



Laporan Berkelanjutan Lingkungan FMIPA UI

Tahun 2025

greenmetric.sci.ui.ac.id

Disusun oleh :
Tim GreenMetric FMIPA UI



KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,
Salam Sejahtera bagi kita semua, Om Swastyastu, Namu
Buddhaya, Salam Kebajikan,*

Puji dan syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Laporan Berkelanjutan Lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI) ini dapat disusun dan diterbitkan dengan baik. Laporan ini merupakan bentuk transparansi dan akuntabilitas atas komitmen serta upaya berkelanjutan yang telah dilakukan oleh FMIPA UI dalam mendukung terciptanya kampus hijau dan berkelanjutan. Selain itu, laporan ini diharapkan dapat menjadi rujukan dalam pengembangan program-program keberlanjutan, baik di tingkat fakultas, universitas, maupun bagi pihak eksternal yang memiliki kepedulian terhadap isu-isu lingkungan dan pembangunan berkelanjutan.



Tahun 2024 menjadi tonggak penting bagi FMIPA UI, di mana kami berhasil meraih peringkat pertama dalam UI GreenMetric untuk kategori Fakultas Paling Berkelanjutan se-Universitas Indonesia. Pencapaian ini menjadi refleksi nyata dari sinergi seluruh elemen sivitas akademika dalam mewujudkan lingkungan belajar yang berkelanjutan, inovatif, dan bertanggung jawab terhadap masa depan bumi.

Memasuki tahun 2025, FMIPA UI terus berupaya memperkuat dan memperluas berbagai inisiatif inovatif, khususnya di bidang energi terbarukan dan perubahan iklim. Berbagai program dan riset dikembangkan secara aktif oleh dosen dan mahasiswa sebagai bagian dari kontribusi institusi dalam mendukung dan mengimplementasikan Sustainable Development Goals (SDGs), khususnya tujuan-tujuan yang terkait dengan aksi iklim, energi bersih, inovasi infrastruktur, serta keberlanjutan kota dan komunitas.

Sebagai bagian dari strategi keberlanjutan, FMIPA UI terus mendorong pembangunan infrastruktur hijau dan ramah lingkungan. Salah satunya pembangunan dan pemeliharaan vertical garden di sejumlah gedung fakultas, tempat sampah botol plastik, pengelolaan limbah kantin yang melibatkan antar fakultas dan instansi, memperluas ruang terbuka hijau dan meningkatkan kualitas udara di lingkungan kampus.

Dalam aspek pengelolaan sumber daya dan lingkungan, FMIPA UI menerapkan sistem pengelolaan sampah terpadu yang bertujuan untuk meningkatkan tingkat daur ulang serta meminimalkan volume limbah yang dihasilkan. Gerakan penghijauan juga terus digencarkan melalui penanaman pohon dan perluasan taman hijau di area kampus. Implementasi program plasticless dan paperless menjadi bagian integral dari transformasi budaya kerja dan belajar yang lebih ramah lingkungan.

Dari sisi efisiensi energi, berbagai langkah konkret telah diambil seperti pemanfaatan energi terbarukan, penggunaan peralatan hemat energi, dan pengoptimalan sistem pencahayaan alami. Selain itu, pengembangan sistem transportasi ramah lingkungan turut mendukung upaya pengurangan emisi karbon secara bertahap.

Kami menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada seluruh dosen, tenaga kependidikan, mahasiswa, serta mitra kerja yang telah berkontribusi dalam penyusunan laporan ini. Semoga ikhtiar ini menjadi bagian dari kontribusi nyata FMIPA UI dalam mewujudkan kampus hijau yang berdaya saing global dan bertanggung jawab secara ekologis dan sosial.

Akhir kata, kami berharap laporan ini tidak hanya menjadi dokumentasi atas pencapaian yang telah diraih, tetapi juga menjadi inspirasi, acuan, dan motivasi bagi seluruh pemangku kepentingan dalam memperkuat komitmen terhadap pembangunan berkelanjutan, demi masa depan yang lebih baik bagi generasi mendatang.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Hormat kami,

Prof. Dede Djuhana, M.Si., Ph.D.

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Indonesia

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[1] Setting & Infrastructure

[1.3] Jumlah Gedung Fakultas



Gambar.1

Gedung A
(Program Studi Geosains)
Kampus FMIPA UI Depok



Gambar.2

Gedung B (Kuliah)
Kampus FMIPA UI Depok



Gambar.3

Gedung C (Serbaguna)
Kampus FMIPA UI Depok



Gambar.4

**Gedung D (Departemen
Matematika)
Kampus FMIPA UI Depok**



Gambar.5

**Gedung E (Departemen Biologi)
Kampus FMIPA UI Depok**



Gambar.6

**Gedung F (Departemen Fisika)
Kampus FMIPA UI Depok**



Gambar.7

**Gedung G (Departemen Kimia)
Kampus FMIPA UI Depok**



Gambar.8

**Gedung H (Departemen Geografi)
Kampus FMIPA UI Depok**



Gambar.9

**Gedung I (Dekanat)
Kampus FMIPA UI Depok**



Gambar.10

**Gedung Lab. Sains COE (K)
Kampus FMIPA UI Depok**



Gambar.11

**Gedung J (UPP IPD)
Kampus FMIPA UI Depok**



Gambar.12

**Gedung Lab. Riset Multidisiplin
FMIPA UI - Pertamina
Kampus FMIPA UI Depok**



Gambar.13

**Gedung Mushola dan Kantin Dallas
Kampus FMIPA UI Depok**

Deskripsi:

Total dari Gedung Utama / Gedung Besar yang terdapat di FMIPA UI Kampus UI Depok adalah sejumlah 13 Gedung, dengan rincian Nama Gedung sebagai berikut :

1. Gambar 1 merupakan **Gedung A** (Program Studi Geosains)
2. Gambar 2 merupakan **Gedung B** (Kuliah)
3. Gambar 3 merupakan **Gedung C** (Serbaguna)
4. Gambar 4 merupakan **Gedung D** (Departemen Matematika)
5. Gambar 5 merupakan **Gedung E** (Departemen Biologi)
6. Gambar 6 merupakan **Gedung F** (Departemen Fisika)
7. Gambar 7 merupakan **Gedung G** (Departemen Kimia)
8. Gambar 8 merupakan **Gedung H** (Departemen Geografi)
9. Gambar 9 merupakan **Gedung I** (Dekanat)
10. Gambar 10 merupakan **Gedung K** Lab. Sains CoE
11. Gambar 11 merupakan **Gedung UPP** IPD (J)

12. Gambar 12 merupakan **Gedung** Lab.Riset Multidisiplin FMIPA UI Pertamina (L)
13. Gambar 13 merupakan **Gedung** Mushola dan Kantin

Bangunan Pendukung:

14. Indomaret dan Green Restro
15. Koperasi, K3L dan Pusat Layanan Kesehatan
16. Pos Satpam
17. Green House
18. Bagunan lainnya

Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pengaturan-infrastruktur/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

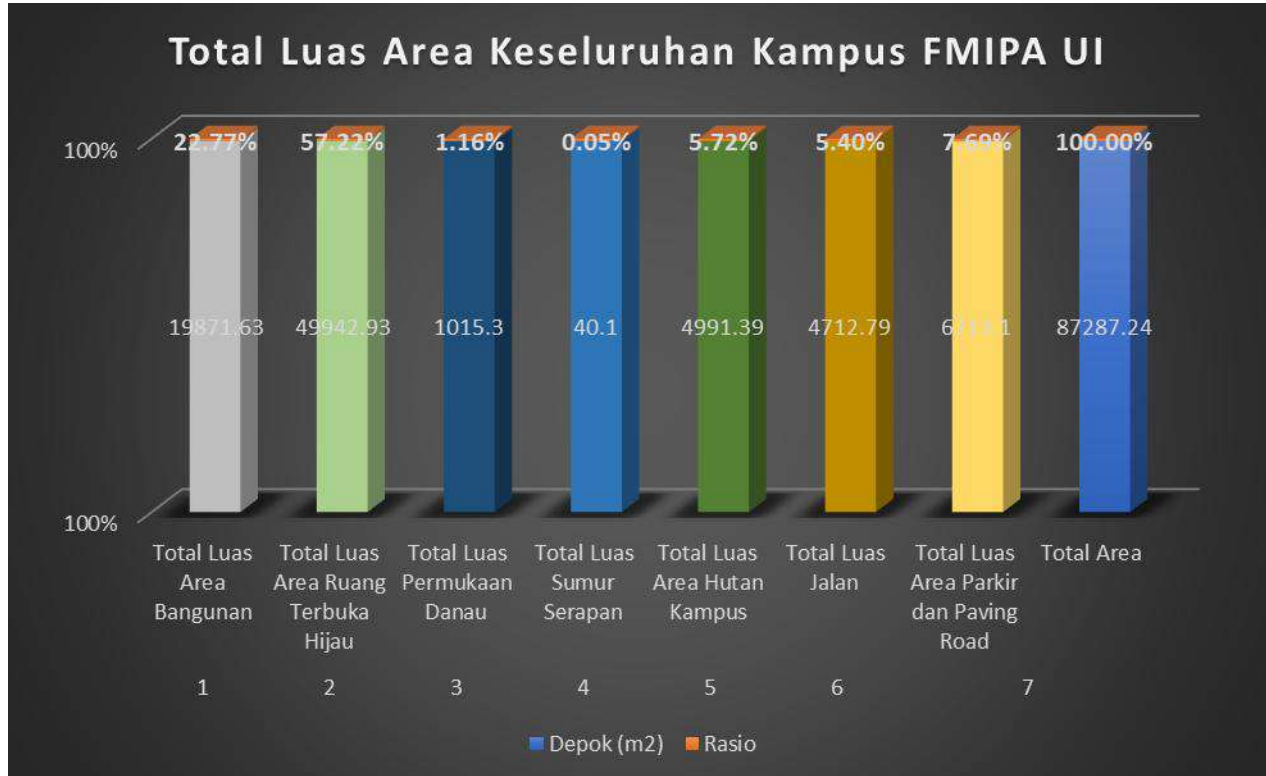
[1] Pengaturan dan Infrastruktur

[1.5] Total area fakultas (meter²)



Total area kampus FMIPA Universitas Indonesia Depok

Perbandingan Area Fakultas Berdasarkan 7 Parameter Area



No	Parameter	Jenis Area Fakultas				Luas (m²)	Persentase (%)
		1	2	3	4		
1	Total Luas Area Bangunan	Bangunan	Pos Satpam	Koridor		19871.63	22.77
2	Total Luas Luas Area Ruang Terbuka Hijau	Taman dan Rumput	Tanaman Pohon dan Kebun			49942.93	57.22
3	Total Permukaan Danau	Permukaan Danau				1015.3	1.16
4	Total Sumur Serapan	Sumur Serapan				40.1	0.05
5	Total Luas Area Hutan Kampus MIPA	Hutan Asli				4991.39	5.72
6	Total Luas Jalan	Area diperkeras	Jalan diperkeras	Jalan Sepeda	Jalan Setapak	4712.79	5.40
7	Total Luas Area Parkir dan Paving Road	Area Parkir				6713.1	7.69
Total Area						87287.24	100.00

Deskripsi:

Total luas area: 0,0872 km² (0,033 mi²) = 87.287,24 m²

Total panjang lingkaran: 1,872 km (1,16 mi) = 1.872,6 m²



Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pengaturan-infrastruktur/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[1] [Pengaturan dan Infrastruktur]

[1.7] Total Luas Bangunan Keseluruhan Lantai (m2)

Gedung A (Program Studi Geosains)	Gedung B (Kuliah)
	
Area: 2965 m2	Area: 4909 m2
Gedung C (Serbaguna)	Gedung D (Departemen Matematika)
	
Area: 1561 m2	Area: 5304 m2
Gedung E (Departemen Biologi)	Gedung F (Departemen Fisika)
	
Area: 5493 m2	Area: 5248 m2

Gedung G (Departemen Kimia)	Gedung H (Departemen Geografi)
	
Area: 5402 m2	Area: 5087 m2
Gedung I (Dekanat)	Gedung Lab. Sains COE (K)
	
Area: 3293 m2	Area: 1237 m2
Gedung J (UPP IPD)	Gedung Lab. Riset Multidisiplin FMIPA UI - Pertamina
	
Area: 3874 m2	Area: 7968 m2
Gedung Mushola dan Kantin	
	
Area: 2588 m2	

Description:

No	Jenis Bangunan Gedung	Luas (M2)	lantai	Jumlah luas lantai
1	Gedung A (Program Studi Geosains)	741.28	4	2965.12
2	Gedung B (Kuliah)	1227.31	4	4909.24
3	Gedung C (Serbaguna) BSM	780.66	2	1561.32
4	Gedung D (Departemen Matematika)	1326.11	4	5304.44
5	Gedung E (Departemen Biologi)	1373.29	4	5493.16
6	Gedung F (Departemen Fisika)	1312.05	4	5248.2
7	Gedung G (Departemen Kimia)	1350.57	4	5402.28
8	Gedung H (Departemen Geografi)	1271.8	4	5087.2
9	Gedung I (Dekanat)	823.49	4	3293.96
	Gedung Fakultas Farmasi	1342.92		0
10	Gedung J (UPP IPD)	1291.64	3	3874.92
11	Gedung Lab Sains CoE	1237.73	1	1237.73
12	Gedung Lab. Riset Multidisiplin FMIPA UI	996.09	8	7968.72
13	Mushola dan Kantin Dallas	1294.25	2	2588.5
	Bangunan Gedung	16369.19		54934.79
14	Indomaret dan Green Restro	681.1	1	681.1
15	Koperasi dan K3L	139.42	1	139.42
16	Gardu Listrik	195.33	1	195.33
17	Green House	280.01	1	280.01
18	Bangunan Lainnya	594.4	1	594.4
19	Pos Satpam	66.57	1	66.57
20	Koridor	1545.61	1	1545.61
	Bangunan Pendukung	3502.44	7	3502.44
	Total	19871.63		58437.23

Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pengaturan-infrastruktur/>

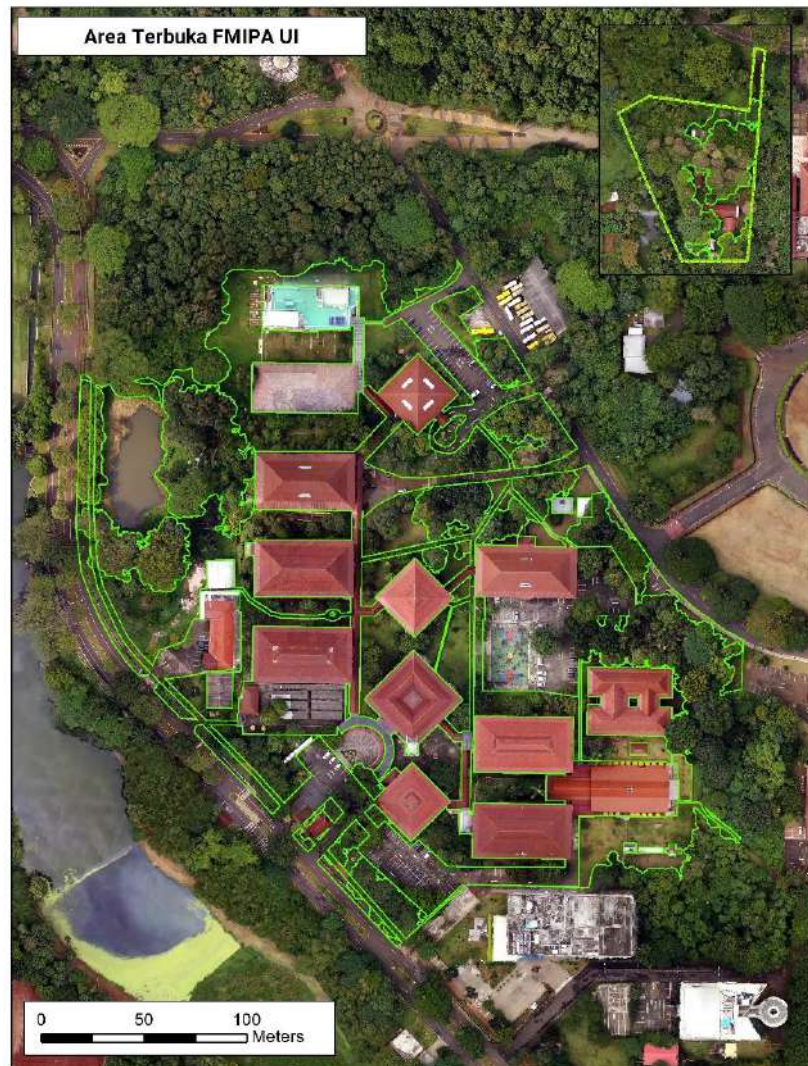
Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : FMIPA UI

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[1] [Pengaturan dan Infrastruktur]

[1.8] Perbandingan Antara Ruang Terbuka dengan Total Area Fakultas



Data Total Luas Area Kampus FMIPA UI:

Luas Area Kampus FMIPA UI			
No	Parameter	Depok (M2)	Rasio
1	Total Luas Area Bangunan	19871.63	22.77%
2	Total Luas Area Ruang Terbuka Hijau	49942.69	57.22%
3	Total Luas Permukaan Danau	1015.3	1.16%
4	Total Luas Sumur Serapan	40.1	0.05%
5	Total Luas Area Hutan Kampus	4991.39	5.72%
6	Total Luas Jalan	4712.79	5.40%
7	Total Luas Area Parkir dan Paving Road	6713.34	7.69%
Total Area Fakultas		87287.24	100.00%

Perbandingan Luas Area Terbuka dengan Total Luas Area Fakultas:

Area Fakultas	Luas (M2)
A. Luas Area Terbangun	19871,63
B. Luas Area Fakultas MIPA UI	87287,24
Rasio Ruang Terbuka (%)	77,23%

Deskripsi:

Perbandingan antara Ruang Terbuka dengan Total Area Fakultas:

Formula : $\text{Luas Area (A - B)} / \text{A} \times 100\% = 77.23\%$

Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pengaturan-infrastruktur/>

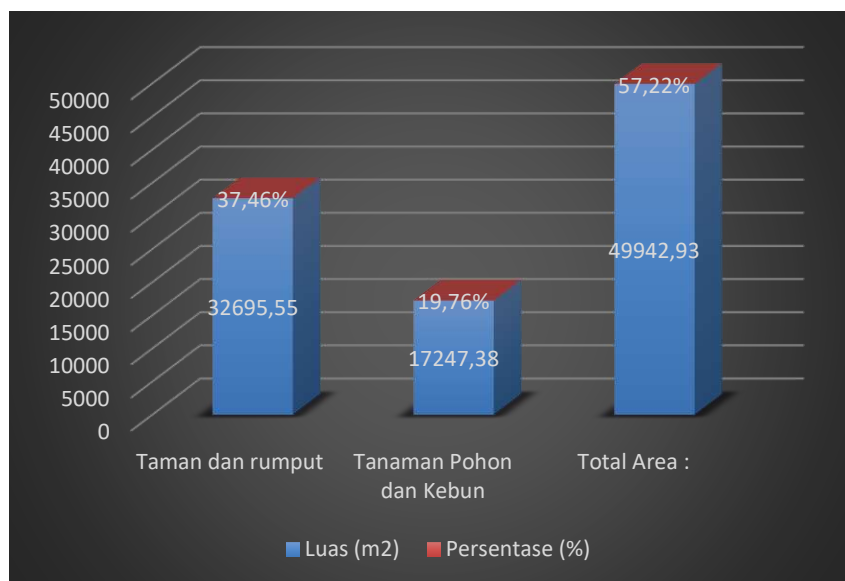
Bukti

Kuesioner Ui GreenMetric

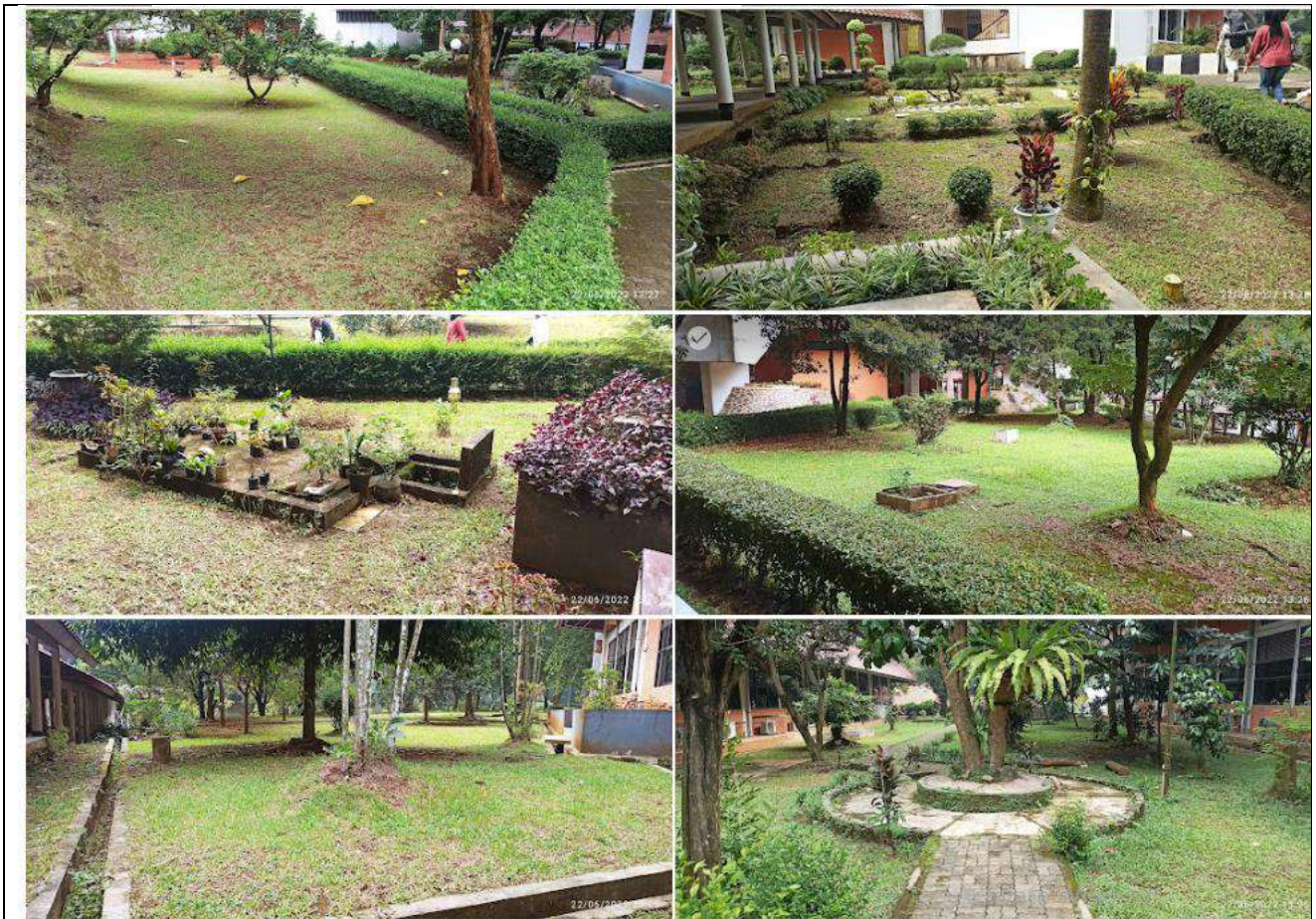
Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[1] [Pengaturan dan Infrastruktur]

[1.10] Persentase Area Fakultas yang Ditutupi Dengan Tanaman (termasuk rumput, kebun, dan lain-lain)



No	Ruang Hijau Tanaman, Taman, Rumput	Luas (m2)	Persentase (%)
1	Taman, rumput dan Lainnya	32695.55	37.46%
2	Tanaman Pohon dan Kebun	17246.38	19.76%
	Total Area :	49942.93	57.22%



Area Taman Sekitar Gedung Geografi, Taman Gedung A, Taman Gedung Kuliah, dll



Area kampus yang ditutup oleh rumput



Area perkebunan organik fakultas



Area konservasi berbagai jenis pohon di lingkungan kampus terpelihara secara berkelanjutan

Description:

Total planted vegetation area : 49942.69 m²
Total Area : 87.287,25 m²
Percentage area : 57.22 %

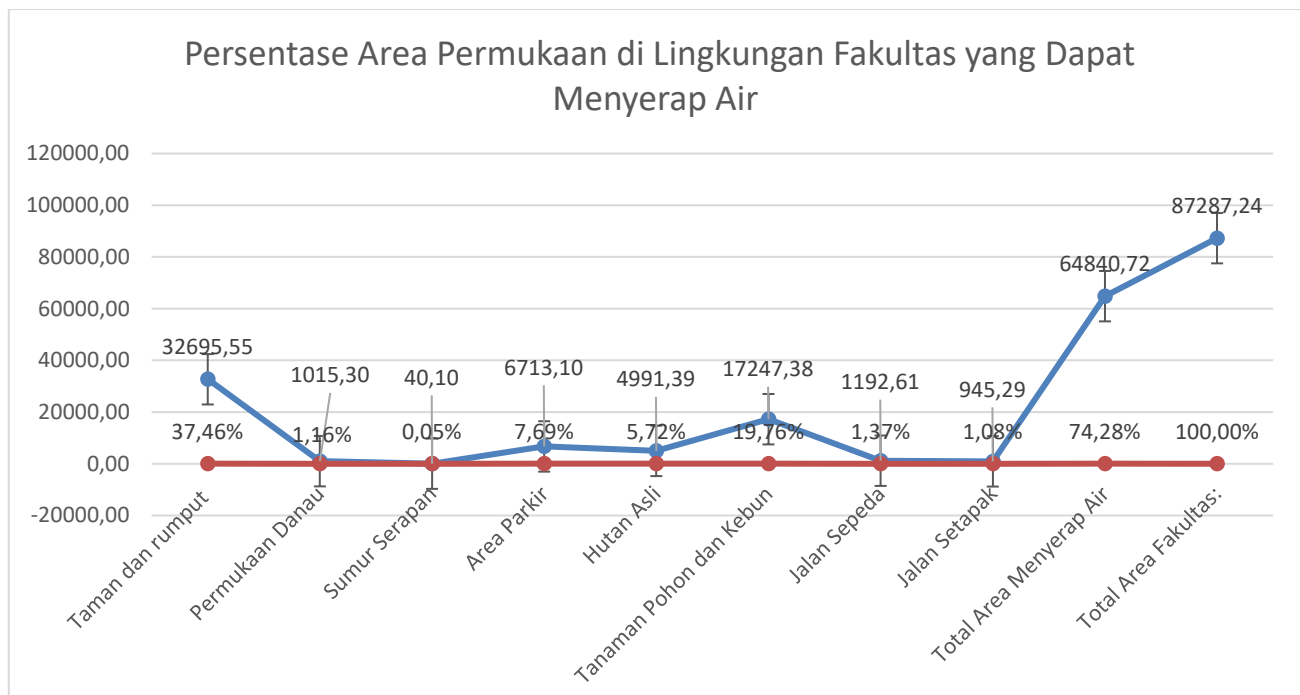
Link Bukti Tambahan : <https://greenmetric.sci-ui.id/pengaturan-infrastruktur/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[1] [Pengaturan dan Infrastruktur]

[1.11] Persentase Area Permukaan di Lingkungan Fakultas yang Dapat Menyerap Air (termasuk tanah, rumput dan con-block)



Luas Area Menyerap Air

No	Janis Area Menyerap Air	Luas (m2)	Persentase (%)
1	Taman dan rumput	32695.55	37.46%
2	Permukaan Danau	1015.3	1.16%
3	Sumur Serapan	40.1	0.05%
4	Area Parkir	6713.1	7.69%
5	Hutan Asli	4991.39	5.72%
6	Tanaman Pohon dan Kebun	17247.38	19.76%
7	Jalan Sepeda	1192.61	1.37%
8	Jalan Setapak	945.29	1.08%
Total		64840.72	74.28%



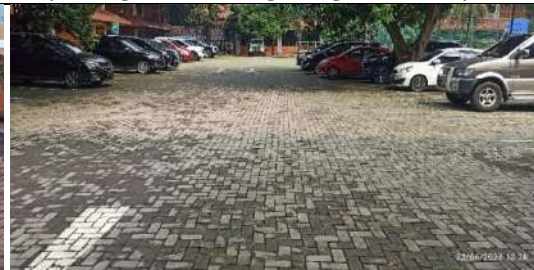
Sebagian besar kampus ditutup rumput terpelihara untuk area resapan air kampus



Setu Agatis/Danau Fakultas FMIPA sebagai penampungan air hujan



Sumur serapan air hujan baik besar dan kecil terpasang di sekeliling bangunan kampus



Area Con-block terpasang di halaman gedung dan parkir kendaraan



Hutan Asli



Area Kebun



Jalan Sepeda berkonblok



Jalan Setapak berkonblok

Description:

Total **water absorption** area: **64840.72 m²**

Total Area: 87287.24 m²

Percentage area: 74.28 %



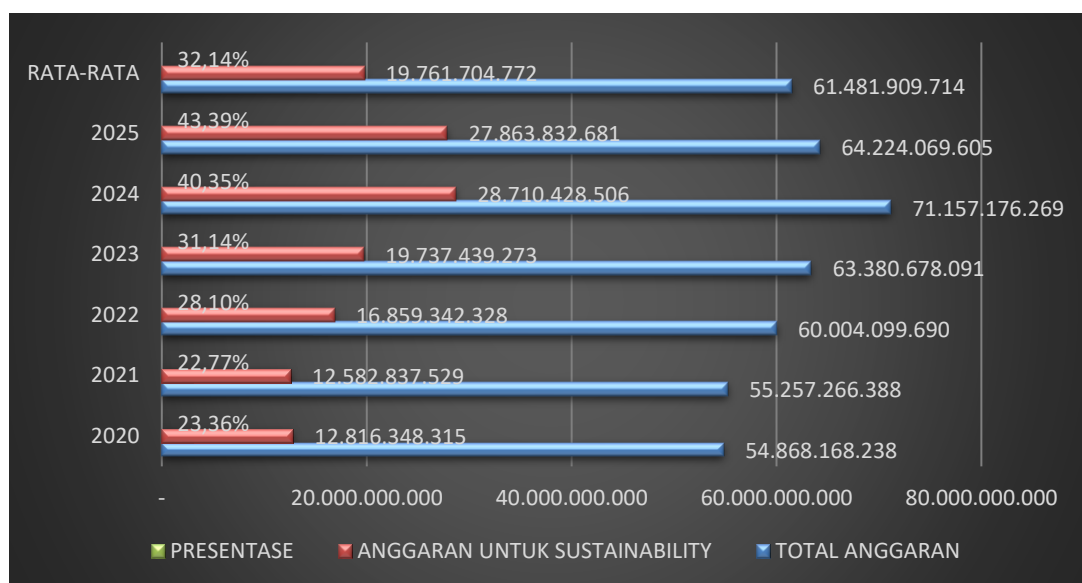
Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pengaturan-infrastruktur/>

Bukti Kuesioner Ui GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[1] [Pengaturan dan Infrastruktur]

[1.17] Total Budget Fakultas Untuk Sustainability (dalam Rupiah)



TOTAL ANGGARAN PER KEGIATAN TAHUN 2025 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS INDONESIA

PENDIDIKAN	:	10,324,769,163
PENELITIAN	:	4,908,401,850
PENGABDIAN MASYARAKAT	:	150,100,000
PENGELOLAAN MANAJEMEN	:	48,840,798,605
TOTAL ANGGARAN	:	64,224,069,605
TOTAL BUDGET FAKULTAS UNTUK SUSTAINABILITY	:	27,863,832,681

**Deskripsi:**

Rata-rata budget keberlanjutan di fakultas tahun 2025 adalah 27,863,832,681 atau 43.39% dari Total Nilai Anggaran Fakultas 64,224,069,605

Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pengaturan-infrastruktur/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[1] Setting &

Infrastructure

[1.19] Fasilitas fakultas untuk disabilitas, orang berkebutuhan khusus, dan/atau maternity care



Gambar.1
Jalur *difable* dari parkir menuju Gedung Kuliah



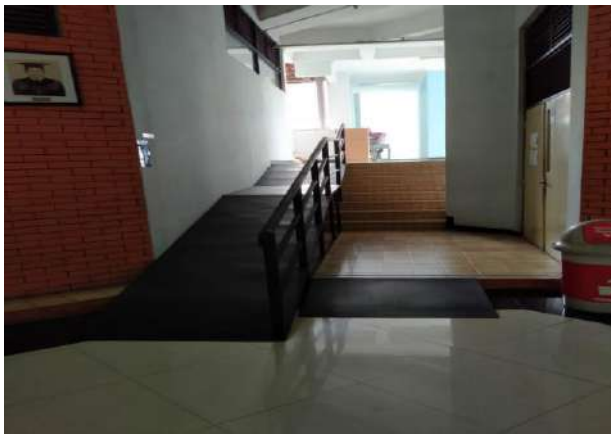
Gambar.2
Parkiran Khusus Jalur *difable* menuju Gedung Kuliah



Gambar.3
Jalur *difable* melewati selasar Gedung Matematika, Gedung Biologi menuju Gd. Riset Multi Disiplin Pertamina



Gambar.4
Jalur difabel menuju gedung Kuliah



Gambar.5
Jalur difabel untuk lantai 2 Gedung Kuliah



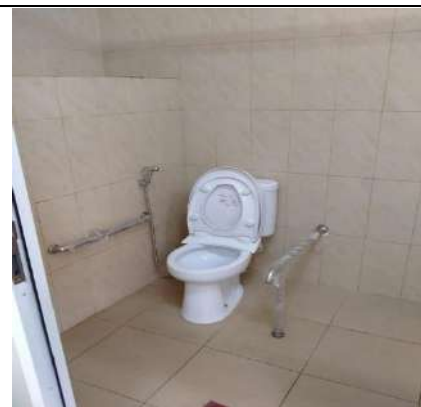
Gambar 6
Lift untuk jalur difabel di Gedung Kuliah



Gambar 7
Jalur *difable* menuju Gedung Kimia



Gambar 9
Fasilitas kamar kecil khusus difabel yang berada di Gedung Riset Multi Disiplin Pertamina



Gambar 10
Fasilitas kamar kecil khusus difabel yang berada beberapa di Gedung Kuliah

Deskripsi:

Fasilitas fakultas untuk menunjang kebutuhan disabilitas atau orang berkebutuhan khusus adalah:

1. Jalur *difable* dari parkir menuju Gedung Kuliah
2. Parkiran Khusus Jalur *difable* menuju Gedung Kuliah
3. Jalur *difable* melewati selasar Gedung Matematika, Gedung Biologi menuju Gd. Riset



Multi Disiplin Pertamina



4. Jalur difabel menuju gedung Kuliah
5. Jalur *difable* menuju Gedung Kimia
6. Fasilitas kamar kecil khusus difabel yang berada di Gedung Riset Multi Disiplin Pertamina
7. Fasilitas kamar kecil khusus difabel yang berada beberapa di Gedung Kuliah
8. Fasilitas Lift untuk Gedung perkuliahan

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

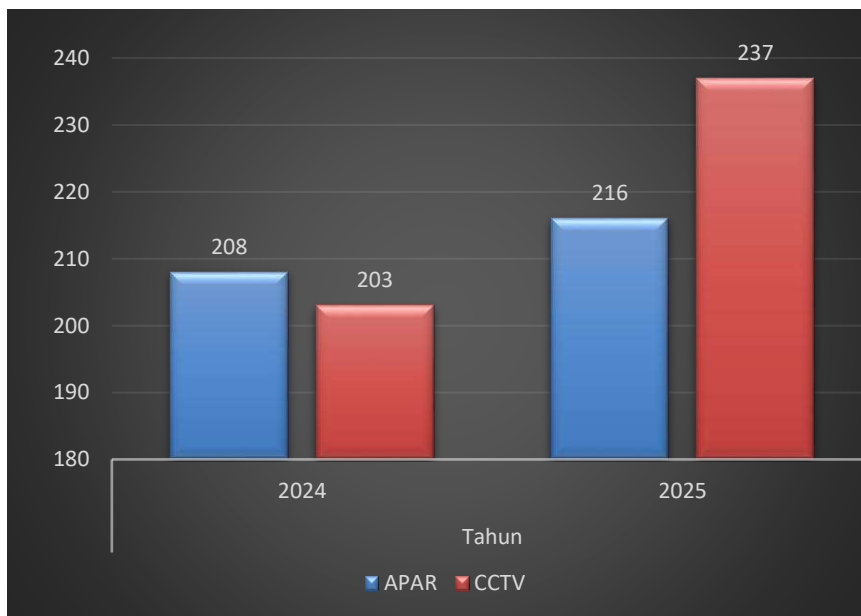
Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[1] Setting & Infrastructure

1.20 Fasilitas Keamanan dan Keselamatan Fakultas

A. Fasilitas Keamanan:

Fakultas MIPA UI memiliki 13 (tiga belas) gedung utama dan beberapa bangunan pendukung yang terus ditingkatkan jumlah ketersediaan fasilitas keamanan dan keselamatan gedungnya bagi seluruh civitas akademika. Saat ini jumlah CCTV dan APAR terus ditingkatkan jumlahnya seperti tergambar pada grafik berikut ini:



Milik : FAKULTAS MIPA - UNIVERSITAS INDONESIA

No	Nama Gedung/Bangunan	APAR		CCTV	
		2024	2025	2024	2025
1	Gedung Geosains (A)	4	4	16	16
2	Gedung Kuliah (B)	12	12	16	32
3	Gedung Departemen Matematika	15	15	16	32
4	Gedung Departemen Fisika	19	19	16	16
5	Gedung Departemen Kimia	19	19	20	22
6	Gedung Departemen Biologi	24	24	26	26
7	Gedung Departemen Geografi	4	5	16	16
8	Gedung Dekanat	7	10	16	16
9	Kantin dan Mushala	10	10	16	16
10	Gedung UPP IPD	16	16	10	10
11	Gedung Lab Multi Disiplin Pertamina	61	61	32	32

12	Koperasi dan K3L FMIPA UI	2	5	3	3
13	Lab Parangtopo	1	2	1	1
13	Pos Satpam	6	6	0	0
14	Gedung Lab. CoE	3	3	0	0
15	Gedung Serbaguna (C)	5	5	0	0
Total		208	216	203	237

Berikut contoh pengambilan gambar fasilitas keamanan dan keselamatan kerja di kawasan kampus FMIPA UI:

A. Fasilitas Keamanan

1. Fasilitas keamanan: CCTV

		Gambar 1
		Gambar 2



Gambar
3



Gambar
4

Deskripsi :

- Gambar 1-4: Fasilitas CCTV pengamaan dan pemantauan area yang bisa dimonitor secara langsung dengan total 237 titik CCTV telah terpasang di seluruh area fakultas.

B. Keselamatan Kerja

Untuk meningkatkan wawasan dan pengetahuan dalam menghadapi situasi tertentu, FMIPA mengadakan pelatihan Tanggap Darurat(Mitigasi Bencana), Penanggulangan Kebakaran, serta pelatihan PPGD(Pertolongan Pertama Pada Gawat Darurat), yang diikuti oleh Dosen,Tendik,Mahasiswa , tenaga outsourcing dan seluruh Tenan Kantin Kegiatan ini rutin dilakukan setiap tahunnya.

Pelatihan Simulasi kebakaran



Pelatihan PPGD (Pertolongan Pertama Pada Gawat Darurat) serta BHD (Bantuan Hidup Dasar)



FMIPA UI MELAKSANAKAN pelatihan simulasi tanggap darurat bekerjasama dengan Peta Bencana Nasional dilaksanakan di Departemen Geografi



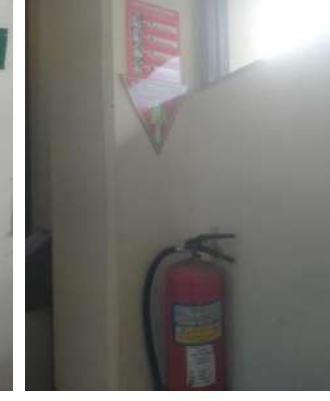
Fasilitas Keselamatan Alat Proteksi Pencegahan Kebakaran FMIPA UI

			Gedung Lab Riset Multidisiplin. Terdapat Hydrant dan apar untuk sebagai alat proteksi pencegahan kebakaran serta dilengkapi Alarm kebakaran.
			

Jumlah APAR di gedung Lab Multidisiplin 61 Tabung APAR

			Gedung Dekanat FMIPA UI Terdapat 10 TABUNG Apar
			Gedung COE Pertamina Terdapat 3 APAR 3.5Kg
			Gedung A (Geosains) Terdapat 4 Apar 4kg
			Gedung B Terdapat 12 Apar 4kg

			Gedung C Terdapat 5 Apar 4 kg
			Gedung Departemen Fisika Terdapat 19 APAR 4kg
			Gedung Pendukung Koprasi dan K3L Terdapat 4 APAR 4kg
			Gedung Departemen Kimia Terdapat 19 APAR 4 kg

			Gedung Departemen Matematika Terdapat 15 tabung APAR 4kg
			Gedung UPP IPD Terdapat 16 tabung APAR
			Gedung Departemen Geografi Terdapat 6 Tabung APAR 2 APAR 25 kg 4 APAR 4kg
			Gedung Departemen Biologi Terdapat 24 Tabung APAR

			Pos SATPAM Terdapat 6 APAR 4kg
			Gedung Pendukung Kantin dan Mushola terdapat 10 tabung APAR 4kg

TABUNG ALAT PEMADAM KEBAKARAN
Milik : FAKULTAS MIPA - UNIVERSITAS INDONESIA
DEPOK

No.	Lokasi	Merek	Media Isi	Ukuran	Unit	Keterangan
1	Gd. Dekanat					10
	Lt. Dasar	Protect	Powder	4 kg	4 tbg	
	Lantai 2	Protect	Powder	25 kg	1 Tbg	
		Yamato	Powder	4 kg	2 tbg	
	Lantai 3 .	Yamato	Powder	5 kg	3 tbg	
2	Gd. Lab. CoE					3
	Lantai 1 Koridor	Viking	Powder	3,5 kg	3 tbg	
3	Gd. Departemen Biologi					24
	Lt. 1. Koridor	Protect	Powder	3,5 kg	2 tbg	
	Lt. 1. R. Staff Kelautan.	Protect	Powder	4 kg	1 tbg	
	Lt 1. R. Koleksi	Protect	Powder	4 kg	1 tbg	
	Lt 1. Lab Biologi Kelautan	Protect	Powder	3,5 kg	1 tbg	
	Lt 1. Aplikasi Mikro	Protect	Powder	3,5 kg	1 tbg	
	Lt. 2. Koridor	Protect	Powder	3,5 kg	2 tbg	
	R. Pimpinan	Protect	Powder	3,5 kg	1 tbg	
	R. TU.	Protect	Powder	3,5 kg	1 tbg	
	R. Terpadu	Protect	Powder	3 kg	1 tbg	
	R. Dapur	Protect	Powder	3,5 kg	1 tbg	
	Lt. 2 Lab. Taksonomi	Viking	CO2	3,2 kg	1 tbg	
		Protect	Powder	3,5 kg	1 tbg	
	Lt. 3. Koridor	Viking	Powder	3,5 kg	1 tbg	
	Lt. 3 Lab. Fisio 2	Protect	CO2	3,2 kg	1 tbg	
	Lt. 3.5 Lab. Fisio	Yamato	Powder	3,5 kg	1 tbg	
	Lab Perkembangan	Protect	CO2	3,2 kg	2 tbg	
	Lt. 3.5 Lab. Mikrobiologi	Viking	CO2	3,2 kg	1 tbg	
	Lt. 4. Lab. Genetika	Viking	Powder	3,5 kg	1 tbg	

	Lt. 4. Lab. Fisio Tumbuhan	Viking	CO2	3,2	kg	3	tbg	
4	Gd. Departemen Fisika							19
	Lt. 1. Koridor	Protect	CO2	3	kg	1	tbg	
	Lt. 2. Koridor	Protect	Powder	3,5	kg	5	tbg	
		Protect	CO2	3	kg	1	tbg	
	Lt. 3. Koridor	Protect	Powder	3,5	kg	5	tbg	
		Protect	CO2	3	kg	1	tbg	
	Lt. 4. Koridor	Protect	Powder	3,5	kg	5	tbg	
		Protect	CO2	3	kg	1	tbg	
5	Gd. Departemen Geografi							5
	Lt. 1 Koridor	Protect Yamato	Powder powder	4 25	Kg kg	1 1	Tbg tbg	
	Lt.2 Koridor	Protect	Powder	4	kg	1	tbg	
	Lt.3 Koridor	Protect	Powder	4	kg	1	tbg	
	Lt.4 Koridor	Protect	Powder	4	kg	1	tbg	
6	Gd. Departemen Matematika							15
	Lt. 1. Koridor	Protect	Powder	3,5	kg	1	tbg	
		Protect	CO2	3	kg	1	tbg	
		Protect	CO2	3	kg	1	tbg	
	Lt. 1.5. Koridor	Protect	Powder	3,5	kg	1	tbg	
		Protect	CO2	3	kg	1	tbg	
		Protect	Powder	3,5	kg	2	tbg	
	Lt. 2. Koridor	Protect	Powder	4	kg	1	tbg	
	Lt. 2 R. Sekertariat	Yamato	Powder	6	kg	1	tbg	
	Lt. 2.5. Koridor	Protect	Powder	3,5	kg	1	tbg	
	Lt. 3. Koridor	Yamato	Powder	6	kg	1	tbg	
	Lt. 3. Koridor	Protect	CO2	3	kg	1	tbg	
		Protect	Powder	3,5	kg	1	tbg	
	Lt. 3,5 Koridor	Protect	CO2	3	kg	1	tbg	
		Protect	Powder	3,5	kg	1	tbg	
7	Gedung B (R. Kuliah)							12
	Lt.1	Protect	Powder	4	kg	2	tbg	
	Lt.2	Protect	Powder	4	kg	4	tbg	
	Lt.3	Protect	Powder	4	kg	4	tbg	
	Lt.4	Protect	Powder	4	kg	2	tbg	
8	Gedung UPP IPD							16
	Lt. 1. Koridor	Protect	Powder	4	kg	8	tbg	
	Lt. 1. Lab. Kimia Dasar	Protect	CO2	3	kg	8	tbg	
9	Gedung A							4
	Lt. 1	Protect	Powder	3,5	kg	1	tbg	
	Lt. 2	Protect	Powder	3,5	kg	1	tbg	
	Lt. 3	Protect	Powder	3,5	kg	1	tbg	
	Lt. 4	Protect	Powder	3,5	kg	1	tbg	
10	Gedung C							5
	Lt. 1	Protect	Powder	6	kg	1	tbg	
	Lt. 2	Protect	Powder	3,5	kg	4	tbg	
11	Kantin	Protect	Powder	6	kg	10	tbg	10
12	R. Pos Satpam							6
	Pos Satpam 1	Protect	Powder	3,5	kg	2	tbg	
	Pos Satpam 2	Protect	Powder	3,5	kg	2	tbg	
	Pos Satpam 3	Protect	Powder	3,5	kg	2	tbg	
13	Multidisiplin							61
	Lt. 1.	Servvo	Powder	3	kg	2	tbg	

		Servvo	CO2	25	kg	1	tbg	
	Lt. 2.	Servvo	Powder	3	kg	2	tbg	
		Servvo	CO2	2	kg	6	tbg	
	Lt. 3	Servvo	Powder	3	kg	2	tbg	
		Servvo	CO2	2	kg	6	tbg	
	Lt. 4.	Servvo	Powder	3	kg	2	tbg	
		Servvo	CO2	2	kg	6	tbg	
	Lt. 5	Servvo	Powder	3	kg	2	tbg	
		Servvo	CO2	2	kg	6	tbg	
	Lt. 6	Servvo	Powder	3	kg	2	tbg	
		Servvo	CO2	2	kg	6	tbg	
	Lt. 7	Servvo	Powder	3	kg	2	tbg	
		Servvo	CO2	2	kg	6	tbg	
	Lt. 8	Servvo	Powder	3	kg	2	tbg	
		Servvo	CO2	2	kg	8	tbg	
14	Gedung pendukung							5
	Koprasi Karyawan	Protect	Powder	4	kg	1	tbg	
	Ruang K3L	Protect	Powder	4	kg	4	tbg	
15	Lab Parangtopo	protect	powder	4	kg	2		2
Total						216	tbg	

Terpasangnya Safety sign Emergency untuk jalur Evakuasi sebagai bentuk Keselamatan dan keamanan guna mengantisipasi keadaan darurat dalam setiap Gedung yang ada di lingkungan FMIPA UI



Titik Kumpul (Assembly Point) Sebagai tempat evakuasi dilingkungan FMIPA UI terdapat di beberapa titik



Gd Dekanat

Gd Lab COE Pertamina

Gd Geografi



Gd UPP IPD

Gd Fisika

Gd Lab Riset Multidisiplin



Kantin dan Mushola

Gd Kimia

Halaman Parkir Utama Gd Kuliah

Panic Button tersebar di setiap Gedung



Peralatan Keselamatan Pendukung



Baju APD untuk Tawon dan Lebah



Alat Penjapit Ular



Penyediaan sarana penanggulangan keadaan darurat gedung

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[1] Setting & Infrastructure

[1.21] Fasilitas kesehatan untuk kesejahteraan mahasiswa, akademisi, dan staf administrasi

No.	Jenis Fasilitas
1.	Klinik Satelit/Makara
	 
1.	Sebagai kampus besar, Universitas Indonesia memiliki fasilitas pelayanan Klinik Satelit UI Makara. Klinik ini memiliki bangunan tiga lantai yang dilengkapi fasilitas layanan kesehatan untuk warga UI, dan masyarakat umum seperti: - Fasilitas pelayanan Poli umum dan Poli gigi, Poli jantung, Poli ortodonti, dan poliklinik radiologi yang melayani rontgen dada, dental, extremitas, dan sinus. Fasilitas ini diberikan gratis untuk mahasiswa UI. Selain itu, klinik makara juga melayani masyarakat umum yang memiliki BPJS. - Pelayanan telemedicine untuk membantu pasien mengenali gejala penyakitnya dan melakukan konsultasi secara mudah sehingga diagnosis awal bisa ditegakkan. Masyarakat diharapkan mampu menggunakan layanan ini secara baik dan melakukan monitoring kesehatan dengan menerapkan saran yang diberikan oleh tenaga medis melalui pelayanan <i>telemedicine</i>. - Pelayanan konseling - Fasilitas pendukung lainnya adalah lab farmasi/Apotek, Ambulance, Unit Gawat Darurat

2. Sebagai bentuk dukungan FMIPA untuk peningkatan pelayanan kesehatan dan kesejahteraan kepada warga FMIPA UI (mahasiswa, dosen dan karyawan) adalah penyediaan Ruang Faskes mahasiswa yang berada di Gedung Kuliah. Fasilitas ini dilengkapi dengan:
- ruang UKS
 - ranjang pasien
 - fasilitas P3K
 - peralatan penunjang lainnya untuk kebutuhan pelayanan., serta
 - petugas yang bersertifikasi





Berikut ada beberapa tindakan penanganan dan pelayanan kesehatan bagi warga FMIPA UI (Mahasiswa, Tendik, Dosen)

Gambar 1



Gambar 2 a

Gambar 2b

Gambar 2c



Gambar 2 d

Gambar 2 e

Gambar 2 f



Gambar 2 g

Gambar 2 h

Gambar 2 i



Gambar 1

Melakukan pemeriksaan Kesehatan secara Rutin kepada Dosen dan Tendik dilingkungan FMIPA yang dilakukan 3 bulan sekali, pemeriksaan yang diberikan berupa Cek Kolesterol, Asam urat dan Gula darah

Gambar 2

- 2a. Memberikan penanganan medis kepada mahasiswa yang sedang sakit gerd dan pingsan
- 2b. Memberikan pertolongan untuk mahasiswa yang luka akibat terjatuh
- 2c. Memberikan bantuan medis kepada mahasiswa yang terkena hipotermia saat kuliah lapangan di gunung gede pangrango
- 2d. Memberikan bantuan medis untuk tenaga kemanan FMIPA yang terjatuh dari sepeda motor
- 2e. Memberikan pengobatan kepada mahasiswa akibat terkilir dalam kegiatan PSAF
- 2f. Menangani mahasiswi yang mengalami magh kronis dan melakukan pendampingan ke Rs UI
- 2g. Melakukan pertolongan kepada mahasiswi karena terkilir akibat terjatuh dalam kegiatan kuliah lapangan di gunung salak
- 2h. Memberikan pertolongan medis dan pendampingan menuju RS UI bagi mahasiwa yang mengalami sesak nafas
- 2i Memberikan pertolongan medis kepada mahasiswa yang mengalami demam

1.22

Badan Konseling Mahasiswa (BKM)

Badan Konseling Mahasiswa (BKM) merupakan sarana pelayanan mahasiswa dalam pendampingan dan penanganan masalah psikologis Civitas Akademika FMIPA UI.

Berikut Adalah beberapa contoh pelaksanaan kegiatan BKM di FMIPA UI

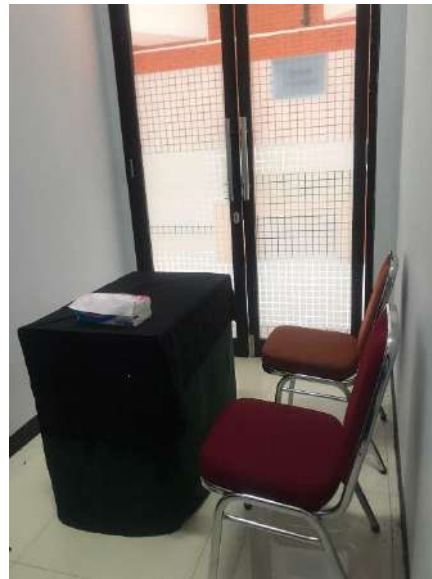


FMIPA UI telah memiliki Ruang Konseling (BKM) dan Tenaga Ahli Konselor yang khusus memberikan penanganan Kesehatan mental bagi seluruh warga fmipa ui, hal ini ditunjukan dengan adanya SK pengangkatan oleh Dekan FMIPA UI



Fasilitas Ruang Pojok ASI

Ruang Pojok ASI merupakan sarana penting yang digunakan sebagai pendukung kelancaran kegiatan khususnya ibu yang menyusui. Sebagai bentuk peningkatan sarana dan prasarana terhadap pelayanan kesehatan, FMIPA UI memiliki ruangan khusus bagi ibu yang sedang menyusui



Deskripsi :

- Pusat Kesehatan Mahasiswa (PKM) atau Klinik Satelit Makara Merupakan fasilitas gratis UI yang disediakan untuk melayani mahasiswa yang mengalami masalah kesehatan. PKM memiliki beberapa poliklinik, yaitu poliklinik umum, poli gigi, dan Laboratorium serta Radiologi.
- Ruang Layanan Kesehatan Mahasiswa juga tersedia di FMIPA UI, untuk mahasiswa yang mengalami masalah kesehatan akan mendapatkan pertolongan pengobatan secara gratis seperti pengukuran tekanan darah, pengukuran kadar gula darah, dan obat standar (generik), dll.
- Badan Konseling Mahasiswa (BKM)) merupakan sarana pelayanan mahasiswa dalam pendampingan dan penanganan masalah psikologis Civitas Akademika FMIPA UI dan bekerja sama dengan Klinik Satelit
- Fasilitas Ruang Pojok ASI yang digunakan sebagai pendukung kelancaran kegiatan khususnya ibu yang menyusui

Link : <https://greenmetric.sci-ui.id/>



Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[1] Setting & Infrastructure

[1.23] Program konservasi di fakultas: tumbuhan, binatang, sumber daya genetika jangka panjang dan jangka pendek

A. Program Konservasi Jangka Pendek

No.	Deskrip Kegiatan	Dokumentasi Foto
1.		    
	Konservasi Tanaman Departemen Biologi FMIPA UI	
2	Danau FMIPA UI untuk Konservasi Ikan	

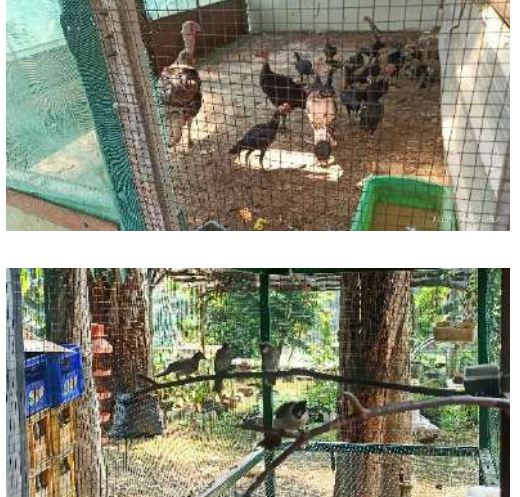
3	Program pembibitan pohon untuk menjaga keanekaragaman hayati pohon, dan menjaga kesinambungan kerapatan vegetasi pohon dalam kampus UI.	 
4	Program konservasi pisang raja unggul dikembangkan di pinggir Setu Agatis FMIPA UI	
5	 	
Program budi daya sayuran organik dan pemanfaatan hasil olahan pupuk kompos		
6	Program pembinaan dan penyaluran hasil olahan pupuk organik Laboratorium Parangtopo sebagai upaya PENGEMAS FMIPA UI untuk mendukung peningkatan produksi tanam kepada kelompok tani daerah Depok dan sekitarnya	 

7	Budidaya bibit pohon nilam (bahan dasar produksi minyak wangi)		
8	POLIMER Program literasi masyarakat dan penanaman mangrove sebagai nature based solution dalam menghadapi perubahan iklim dan abrasi di Pahawang, Pesawaran Lampung		
9	Pengembangan fasilitas vertikal garden di area lapangan terbuka berkonblok, area parkir dan gedung		

B. Program Konservasi Jangka Panjang

No.	Deskrip Kegiatan	Dokumentasi Foto																																																												
1.	Rumah Angrek Departemen Biologi Rumah Anggrek merupakan program budidaya dan pemeliharaan berbagai jenis angrek di Fakultas MIPA UI. Dikelola oleh dosen dan mahasiswa Departemen Biologi sebagai sarana edukasi untuk membantu kegiatan magang mencakup kegiatan dalam kelas dan luar kelas dengan materi seperti : 1. Pengelanaan dan identifikasi angrek <table><tr><th colspan="4">DATA SPESIES ANGGREK</th></tr><tr><th>N o</th><th>Jenis Spesies</th><th>No</th><th>Jenis Spesies</th></tr><tr><td>1</td><td>Vanda Perplexa</td><td>14</td><td>Dendrobium crumenatum</td></tr><tr><td>2</td><td>Vanda limbata</td><td>15</td><td>Dendrobium orodatum</td></tr><tr><td>3</td><td>Rhynchostilis ratusa</td><td>16</td><td>Dendrobium popeye</td></tr><tr><td>4</td><td>Vanda mini</td><td>17</td><td>Cattleya mantini</td></tr><tr><td>5</td><td>Vanda ranu gold x butterfly</td><td>18</td><td>Dendrobium burana pink stripe</td></tr><tr><td>6</td><td>Coelogyn rochussenii</td><td>19</td><td>Dendrobium buttercup</td></tr><tr><td>7</td><td>Dendrobium secundum</td><td>20</td><td>Dendrobium aridang green</td></tr><tr><td>8</td><td>Dendrobium burana emerald</td><td>21</td><td>Dendrobium giant pink</td></tr><tr><td>9</td><td>Paphio supardii</td><td>22</td><td>Dendrobium noporn white star</td></tr><tr><td>10</td><td>Dendrobium sp</td><td>23</td><td>Dendrobium sanquinolentum</td></tr><tr><td>11</td><td>Dendrobium frasient pink frederica</td><td>24</td><td>Bulbolepidum</td></tr><tr><td>12</td><td>Dendrobium sonia earsakul</td><td>25</td><td>Dendrobium israt</td></tr><tr><td>13</td><td>Dendrobium uncatum</td><td>26</td><td>Aeriopsis lilifolia</td></tr></table> 2. Teknik budidaya dan pemeliharaan angrek <u>Data Anggrek Hasil Split</u> Jumlah awal : 169 Jumlah anggrek hasil split : 65 Jumlah keseluruhan : 234 Link: https://www.instagram.com/rumahanggrek_bioui/	DATA SPESIES ANGGREK				N o	Jenis Spesies	No	Jenis Spesies	1	Vanda Perplexa	14	Dendrobium crumenatum	2	Vanda limbata	15	Dendrobium orodatum	3	Rhynchostilis ratusa	16	Dendrobium popeye	4	Vanda mini	17	Cattleya mantini	5	Vanda ranu gold x butterfly	18	Dendrobium burana pink stripe	6	Coelogyn rochussenii	19	Dendrobium buttercup	7	Dendrobium secundum	20	Dendrobium aridang green	8	Dendrobium burana emerald	21	Dendrobium giant pink	9	Paphio supardii	22	Dendrobium noporn white star	10	Dendrobium sp	23	Dendrobium sanquinolentum	11	Dendrobium frasient pink frederica	24	Bulbolepidum	12	Dendrobium sonia earsakul	25	Dendrobium israt	13	Dendrobium uncatum	26	Aeriopsis lilifolia	  
DATA SPESIES ANGGREK																																																														
N o	Jenis Spesies	No	Jenis Spesies																																																											
1	Vanda Perplexa	14	Dendrobium crumenatum																																																											
2	Vanda limbata	15	Dendrobium orodatum																																																											
3	Rhynchostilis ratusa	16	Dendrobium popeye																																																											
4	Vanda mini	17	Cattleya mantini																																																											
5	Vanda ranu gold x butterfly	18	Dendrobium burana pink stripe																																																											
6	Coelogyn rochussenii	19	Dendrobium buttercup																																																											
7	Dendrobium secundum	20	Dendrobium aridang green																																																											
8	Dendrobium burana emerald	21	Dendrobium giant pink																																																											
9	Paphio supardii	22	Dendrobium noporn white star																																																											
10	Dendrobium sp	23	Dendrobium sanquinolentum																																																											
11	Dendrobium frasient pink frederica	24	Bulbolepidum																																																											
12	Dendrobium sonia earsakul	25	Dendrobium israt																																																											
13	Dendrobium uncatum	26	Aeriopsis lilifolia																																																											

2.	
	Program konservasi pohon dan pendataan berbagai jenis tanaman langka untuk menambah keanekaragaman hayati di kampus UI
3.	Program Green House Pengmas Departemen Biologi dalam rangka penelitian tanaman karet dalam kasus gugur daun. 
4.	Ruang Koleksi Biota, sebagai bentuk kegiatan konservasi Eks Situ 
5.	Program pengembangan area konservasi Situ Aghatis sebagai sarana edukasi dan penelitian perkembangan biota air tawar 

6.	Program pelestarian unggas di Laboratorium Parangtopo	
----	---	--

Deskripsi :

Konservasi Jangka Pendek

1. Program pembibitan pohon untuk yang dibantu oleh OB fakultas. Kegiatan diupayakan untuk persiapan meregenerasi berbagai jenis pohon yang sudah mati di lingkungan FMIPA UI sehingga terus menjaga kerapatan vegetasi pohon dalam kampus UI. Program Penanaman 100 Pohon Bersama HMD Departemen Matematika FMIPA UI
2. Program konservasi pisang raja unggul dikembangkan di pinggir Setu Agatis FMIPA UI
3. Program budi daya tanaman terung, kacang tanah, pakcoy, dan kangkung, baik secara konvensional maupun dengan sistem hidroponik sekaligus pemanfaatan pupuk kompos hasil pengolahan sampah organik Laboratorium Waste to Energy Parangtopo untuk
4. Program penyaluran hasil olahan pupuk organik Laboratorium Parangtopo sebagai upaya PENGMAS FMIPA UI untuk mendukung peningkatan produksi tanam kepada kelompok tani daerah Depok dan sekitarnya
5. Budidaya bibit pohon nilam sebagai bahan dasar produksi minyak wangi bagi warga daerah sekitar Parakansalak.
6. Program pemangkasan luas area parkir menjadi taman kampus.
7. Pengembangan fasilitas vertikal garden di area terbuka.

Conserves Jangka Panjang

1. Program konservasi kebun angrek sebagai pusat edukasi bagi mahasiswa dan dosen biologi
2. Program konservasi, pelestarian dan pendataan berbagai jenis tanaman langka untuk menambah keanekaragaman hayati di kampus UI
3. Green House sebagai pusat penelitian dan pengembangan tanaman karet
4. Pemetaan dan Identifikasi Flora Fauna untuk mengetahui jenis keanekaragaman tumbuhan dan hewan oleh Dosen Biologi FMIPA UI khususnya pada area konservasi Eks Situ.
5. Pengembangan area konservasi Situ Aghatis sebagai sarana edukasi dan penelitian perkembang biakan biota air tawar.
6. Program pelestarian unggas di Laboratorium Parangtopo

Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pendidikan-penelitian/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[1] Setting & Infrastructure

[1.23] Perencanaan, pelaksanaan, monitoring dan/atau evaluasi semua program terkait penataan dan infrastruktur melalui pemanfaatan TIK

A. Perencanaan program penataan dan infrastruktur

Perencanaan pengelolaan sumber daya dengan pemanfaatan TIK berperan penting dalam menciptakan solusi yang efisien, berkelanjutan kampus hijau di lingkungan Universitas Indonesia.

Perencanaan Berbasis Data

1. Pemetaan dan Analisis

Pengumpulan, penyimpanan, dan analisis data spasial yang rinci tentang infrastruktur, seperti sarana pejalan kaki dan sepeda, tipe bangunan, tipe area parkir. Data ini membantu perencanaan untuk mengidentifikasi kebutuhan, mengoptimalkan alokasi sumber daya, dan merancang solusi yang sesuai dengan kondisi kampus.

2. Digitalisasi Perencanaan Infrastruktur Proyek Pembangunan

B. Pelaksanaan dan Manajemen Pengawasan

1. Kontrol Kualitas

Pemanfaatan aplikasi berbasis TIK dapat digunakan untuk kontrol kualitas dan dokumentasi. Pemanfaatan teknologi sensor dan kamera dapat memantau kondisi infrastruktur secara real-time, memberikan data untuk analisis dan tindakan korektif.

2. Pengawasan

Sistem pengawasan berbasis video dan sensor dapat digunakan untuk memantau keamanan dan keselamatan di lokasi konstruksi, serta untuk melacak aktivitas pekerja dan peralatan.

C. Pemanfaatan TIK untuk Infrastruktur

1. Manajemen Energi

Sistem manajemen energi cerdas dapat memantau konsumsi energi bangunan, mengoptimalkan penggunaan energi terbarukan, dan mengurangi emisi karbon.

2. Layanan Publik Digital

Layanan publik digital seperti pembayaran tagihan, perizinan, dan layanan kesehatan dapat diakses dengan mudah melalui platform daring, meningkatkan efisiensi dan aksesibilitas.

3. Pemantauan Kondisi Lingkungan

Sensor dan perangkat IoT dapat digunakan untuk memantau kondisi air, dan cuaca, membantu petani dalam pengambilan keputusan yang lebih baik.

D. Identifikasi Problem:

- a. Fasilitas keselamatan bahaya kebakaran gedung fakultas belum sepenuhnya tercukupi.

DATA ALAT PEMADAM KEBAKARAN
FAKULTAS MIPA - UNIVERSITAS INDONESIA

No	Nama Gedung/Bangunan	APAR (manual)		HYDRANT (otomatis)
		2023	2024	2025
1	Gedung Geosains (A)	4	4	0
2	Gedung Kuliah (B)	11	12	0
3	Gedung Departemen Matematika	15	15	0
4	Gedung Departemen Fisika	19	19	0
5	Gedung Departemen Kimia	0	0	0
6	Gedung Departemen Biologi	24	24	0
7	Gedung Departemen Geografi	1	4	0
8	Gedung Dekanat	4	4	0
9	Kantin dan Mushala	10	10	0
10	Gedung UPP IPD	16	16	1
11	Gedung Lab Multi Disiplin Pertamina	61	61	1
12	Koperasi dan K3L FMIPA UI	0	0	0
13	Pos Satpam	4	4	0
14	Gedung Lab. CoE	3	3	0
15	Gedung Serbaguna (C)	5	5	0
Total		177	181	2

Sistem proteksi kebakaran gedung FMIPA secara aktif tersedia 13 gedung utama yang beroperasi di kampus FMIPA UI. Fungsi sistem proteksi kebakaran adalah untuk memadamkan api, mengendalikan kebakaran, atau menyediakan pengendalian paparan sehingga efek lanjutan dapat

dikendalikan. Terdapat 2 gedung baru yang menyediakan Instalasi sistem proteksi kebakaran ada yang beroperasi secara otomatis seperti *sprinkler* otomatis dan 11 gedung lainnya beroperasi secara manual seperti Alat Pemadam Api Ringan.

- b. Fasilitas pendukung *guiding block* jalur penuntun disabilitas belum terpenuhi di sepanjang akses jalan menuju gedung.
- c. Konservasi area terbuka yang ditutup konblok seperti lahan parkir dan halaman gedung butuh inovasi vertikal garden.

B. Evaluasi dan solusi alternatif untuk program perencanaan

- a. Keterbatasan sistem proteksi bahaya kebakaran perlu dana yang cukup besar, perlu dukungan tenaga ahli untuk merancang dan membangun sistem deteksi asap dan api berbasis sensor sehingga pengembangan sistem yang lebih baik diharapkan dapat mendeteksi secara dini potensi kebakaran dan dapat dibangun dengan biaya yang tidak terlalu tinggi.
- b. Peningkatan sarana pendukung bagi warga penyandang disabilitas perlu ditingkatkan dengan membangun jalur penuntun (*guiding block*) di sepanjang akses jalan menuju Gedung-gedung FMIPA UI. Hal ini penting untuk memastikan seluruh warga dapat dengan nyaman memasuki lingkungan kampus.
- c. Konsep vertikal garden dipersiapkan untuk keseimbangan area terbuka yang ditutupi konblok dengan tanaman sehingga menciptakan lingkungan yang hijau, bersih dan indah.



Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pengaturan-infrastruktur/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Website : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

Contoh

[1] Pengaturan dan Infrastruktur (SI)

[1.24] Dampak program Penataan dan Infrastruktur dalam mendukung Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (TPB)/SDGs



Example



Deskripsi:

Beberapa program dan inisiatif yang terkait erat dengan pengaturan & infrastruktur di FMIPA UI:

1. **UI GreenMetric / Green Campus Initiatives**
 - Usaha menyertakan aspek lingkungan hidup dalam perencanaan kampus seperti area hijau, fasilitas kesehatan dan keselamatan, serta efisiensi penggunaan ruang dan utilitas.
 - “PSAF” (Pengenalannya Sivitas Akademika FMIPA) bagi mahasiswa baru termasuk aktivitas seperti penanaman pohon, membuat lubang biopori, edukasi mengenai perilaku ramah lingkungan.
2. **Mata Kuliah & Kurikulum yang Terintegrasi SDGs**
 - Kuliah “Integrasi Sains dan Matematika” (MKI SainsMat) yang mengangkat isu-isu seperti energi terbarukan, ketahanan pangan, mitigasi kesehatan, dan konservasi lingkungan.
3. **Program SustainaBlue**
 - Program kolaboratif Indonesia-Malaysia yang difokuskan pada pengelolaan sumber daya laut secara berkelanjutan, green transition, pemberdayaan masyarakat pesisir, termasuk pengembangan kurikulum relevan dan peningkatan kesadaran masyarakat terhadap ekosistem laut.
4. **Kolaborasi dan Pendanaan Internasional**

- Proyek penelitian Fisika Medis & Biofisika yang dibiayai dari luar negeri (misalnya dari Jerman) yang termasuk aspek pengembangan kapasitas, kurikulum, dan teknologi yang dapat memberikan kontribusi langsung pada beberapa SDGs seperti kesehatan, inovasi.

5. **Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat (PPM / Hibah Pengmas)**

- FMIPA UI memiliki kebijakan dan strategi pengabdian masyarakat yang diarahkan agar output riset dan inovasi dapat di-hilirisasi dan memberikan dampak nyata ke masyarakat.
-

ink Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pengaturan-infrastruktur/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.1] Penggunaan peralatan yang hemat energi (misalnya penggunaan bola lampu dengan daya kecil, LED) menggantikan perangkat yang konvensional

Penggunaan peralatan hemat energi merupakan bagian dari upaya fakultas dalam mewujudkan program konservasi energi. Hal ini juga tertuang dalam kebijakan Universitas Indonesia yang mengacu pada Keputusan Rektor UI Nomor : [1212/SK/R/UI/2024](#) Tentang Kebijakan Konservasi Energi di Kampus Universitas Indonesia, yaitu:

1. Mewujudkan program konservasi energi yang terdiri dari penggunaan energi secara efisien dan penggunaan sumber energi terbarukan.
2. Menerapkan perilaku dan kesadaran konservasi energi dan/ atau penerapan teknologi efisien energi dalam pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi.
3. Berkomitmen untuk menghemat energi dan memakai teknologi efisiensi energi melalui berbagai tindakan nyata seperti:
 - o Pemilihan dan penggunaan alat hemat energi.
 - o Meningkatkan penggunaan transportasi masal.
 - o Meningkatkan penggunaan energi baru terbarukan (EBT).
 - o Mendorong perilaku seperti berjalan kaki, dan bersepeda.
 - o Melakukan edukasi dan sosialisasi budaya penggunaan energi secara bertanggungjawab dan tindakan lainnya.
 - o Mendorong terciptanya sistem tata kelola sumber energi.

Data Penggunaan Peralatan Hemat Energi Tahun 2025

Jenis Peralatan	Jumlah Peralatan	Tidak Hemat Energi	Hemat Energi	% Jumlah Hemat Energi
Lampu	7601	3023	4578	60%
PC	792	412	380	48%
Printer	143	0	143	100%
AC	611	498	113	18%
TV	16	0	16	100%
Kulkas	68	0	68	100%
Kipas Angin	52	0	52	100%
Total	9258	4193	5065	55%

Deskripsi:

Total persentase peningkatan penggunaan peralatan hemat energi fakultas (misalnya penggunaan bola lampu dengan daya kecil, LED) di tahun 2025 adalah: 55%

Berikut dokumentasi aktivitas kegiatan fakultas dalam penggunaan peralatan penghematan energi adalah sebagai berikut:

No	Dokumentasi foto dan deskripsi		
1.		 	
Pemasangan lampu LED untuk menggantikan jenis lampu <i>Fluorescent</i>			
			
Renovasi ruangan dengan konsep hemat energi melalui penggunaan peralatan, seperti lampu full LED, dukungan layar teknologi LED dan AC Inverter			

2.



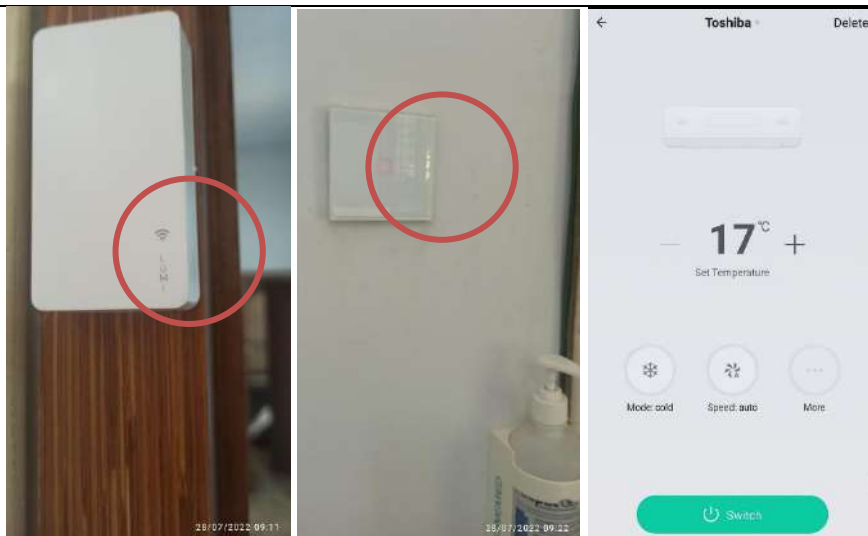
Penggunaan Lampu Jalan LED Tenaga Surya Outdoor

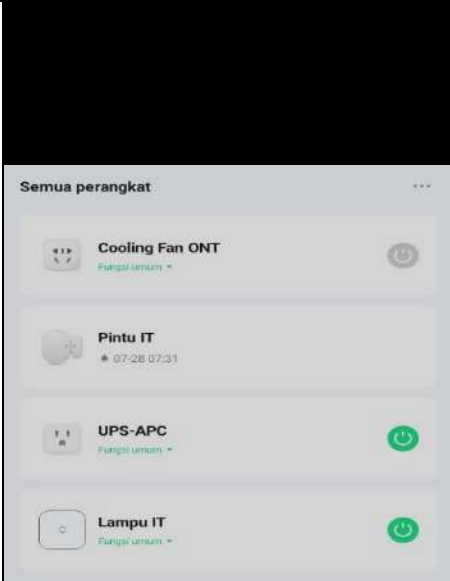
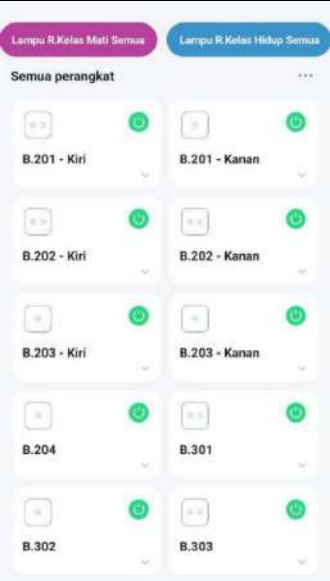
3.



Penggunaan PC Desktop di Ruangan Lab. Komputer dan Penggunaan Laptop bagi Dosen dan karyawan menggantikan penggunaan Komputer CPU

4.



	  	
	Penggunaan saklar smart sensor melalui aplikasi untuk pengaturan AC, Lampu, Pintu, dan monitoring suhu di ruang IT dan Ruang Kelas dengan menggantikan saklar konvensional	
5.	  	
	Penggunaan peralatan sensor cahaya untuk menghidupkan lampu di area luar gedung dan selasar. Alat ini digunakan untuk mengatur lampu secara otomatis (menyala jika sudah gelap dan mati jika sudah terang dan dapat diatur dengan penggunaan timer.	
6.	  	

	Penggunaan peralatan Smart IR Remote untuk pengendalian AC Ruangan, dan peralatan elektronik lainnya yang memiliki Sensor IR Infrared agar dapat diatur timer waktu hidup dan mati secara otomatis
7.	 Tersedia Smart Printing Station di are gedung kuliah, alat ini terhubung dengan smartphone memberikan kemudahan bagi mahasiswa untuk mencetak dokumen.
8.	 Printer (sharing) layanan akademik untuk kebutuhan bersama

Deskripsi:

Sesuai dengan kebijakan Fakultas MIPA UI nomor: SE-55/UN2.F3.D/OTL.00/2022 tentang Program Konservasi Energi di Lingkungan Fakultas MIPA UI bertujuan untuk penghematan energi listrik dengan melakukan upaya pemilihan dan pemasangan peralatan hemat energi sebagai berikut:

1. Penggunaan lampu LED menggantikan jenis lampu Fluorescent di seluruh ruangan maupun luar ruangan
2. penggunaan komputer hemat energi seperti PC Desktop dan Laptop yang lebih hemat energi menggantikan komputer CPU.
3. Penggunaan saklar smart sensor untuk penggunaan AC, Lampu, Pintu, dan monitoring suhu di ruang IT dan Ruang Kelas dengan menggantikan saklar konvensional.
4. Penggunaan peralatan sensor cahaya untuk menghidupkan lampu di area luar gedung dan selasar. Alat ini digunakan untuk mengatur lampu secara otomatis, dan penggunaan lampu sensor gerak di setiap selasar ruangan.
5. Penggunaan saklar smart sensor IR dalam ruang untuk pengaturan peralatan elektronik
6. Smart printing station hemat energy terpasang tersedia untuk kebutuhan cetak dokumen mahasiswa.
7. Printer (sharing) di ruang kerja untuk kebutuhan bersama

Penggantian saklar lampu otomatis, maupun lampu sensor gerak menjadi target fakultas dalam upaya penghematan energi. Kegiatan ini akan terus dikembangkan ke seluruh unit kerja di lingkungan FMIPA UI. Sehingga upaya program penghematan energi FMIPA UI mencapai target 100%.



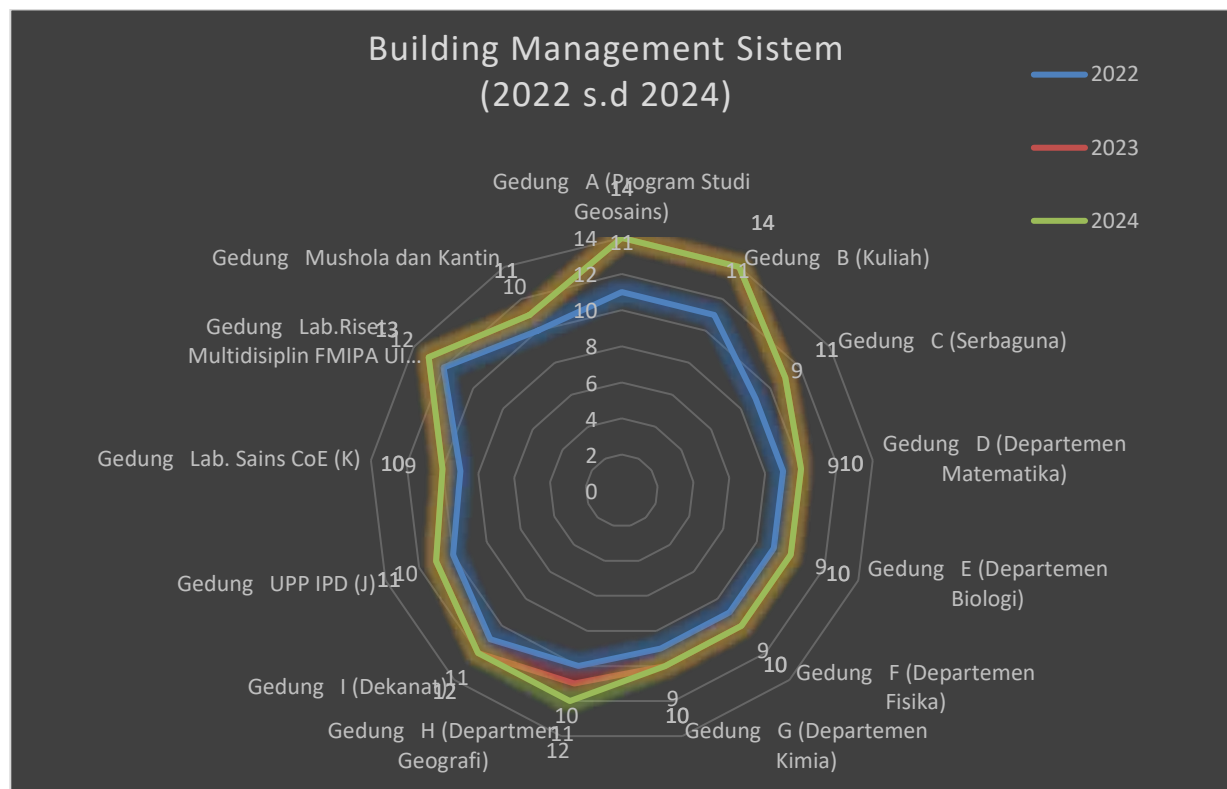
Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/energi-perubahan-iklim/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.3] Implementasi Program Smart Building



SURVEI BUILDING MANAGEMENT SISTEM (BMS) TAHUN 2024

No.	Building Name	Autom ation		Safety				Energy		Water		Indoor environment				Lighting				Building Area (m ²)							
		B 1	B 2	S 1	S 2	S3	S4	E1	E2	A 1	A 2	I1	I2	I3	I 4	L1	L 2	L 3	L4		Luas Area Lantai m2	Jumlah Lantai	Total Luas Area Lantai Gedung m2	Jumlah Fitur Smart Keseluruhan	Jumlah terdapat Fitur smart building	Persentase Area Smart Building	Luas Building Area BMS M2
1	Gedung A (Program Studi Geosains)	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1		1	1		1	2306.20	741.28	4	2965.12	18	14	77.78%	2306.20
2	Gedung B (Kuliah)	1	1			1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	3818.30	1227.31	4	4909.24	18	14	77.78%	3818.30
3	Gedung C (Serbaguna)					1	1	1	1		1	1	1	1		1	1		1	954.14	780.66	2	1561.32	18	11	61.11%	954.14
4	Gedung D (Departemen Matematika)					1	1	1	1		1	1	1	1		1			1	2946.91	1326.11	4	5304.44	18	10	55.56%	2946.91
5	Gedung E (Departemen Biologi)					1	1	1	1		1	1	1	1		1			1	3051.76	1373.29	4	5493.16	18	10	55.56%	3051.76
6	Gedung F (Departemen Fisika)					1	1	1	1		1	1	1	1		1			1	2915.67	1312.05	4	5248.2	18	10	55.56%	2915.67
7	Gedung G (Departemen Kimia)					1	1	1	1		1	1	1	1		1			1	3001.27	1350.57	4	5402.28	18	10	55.56%	3001.27
8	Gedung H (Departmen Geografi)					1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	3391.47	1271.8	4	5087.2	18	12	66.67%	3391.47
9	Gedung I (Dekanat)		1			1	1	1	1		1	1	1	1		1	1		1	2195.97	823.49	4	3293.96	18	12	66.67%	2195.97
10	Gedung UPP IPD (J)					1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			1	2368.01	1291.64	3	3874.92	18	11	61.11%	2368.01
11	Gedung Lab. Sains CoE (K)					1	1	1	1		1	1	1	1		1			1	687.63	1237.73	1	1237.73	18	10	55.56%	687.63
12	Gedung Lab.Riset Multidisiplin FMIPA UI Pertamina (L)					1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	5755.19	996.09	8	7968.72	18	13	72.22%	5755.19
13	Gedung Mushola dan Kantin					1	1	1	1		1	1	1	1	1	1			1	1581.86	1294.25	2	2588.5	18	11	0.61	1581.86
Sub Total		2	3	1	1	13	13	13	13	0	13	13	13	13	5	13	5	1	13	34974.36	15026.27		54934.79				34974.36

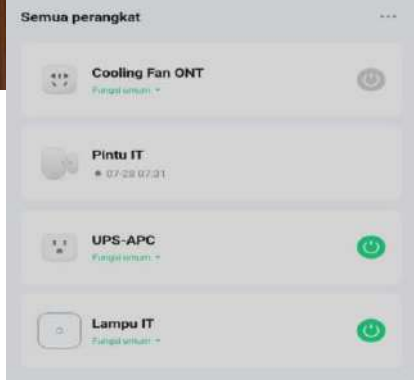
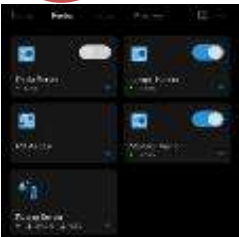
Bangunan Pendukung :

14	Indomaret dan Green Restro		681.1	1	681.1	
15	Koperasi dan K3L		139.42	1	139.42	
16	Gardu Listrik		195.33	1	195.33	
17	Bangunan Lainnya		594.4	1	594.4	
	Sub Total		1610.25			
Total:			56545.04			
Persentase Area Smart Building:						61.85%

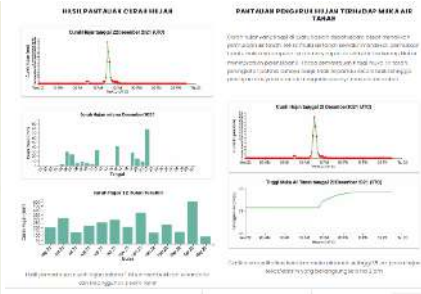
Deskripsi:

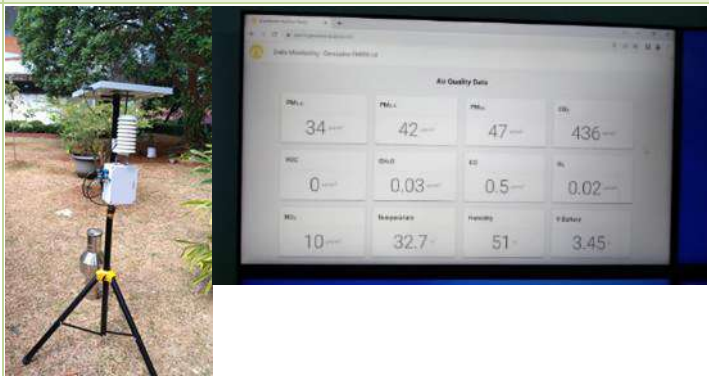
Data Implementasi Program *Smart Building* terdapat peningkatan sebesar 61.85 %. Perubahan nilai terdjadi pada penambahan pemasangan peralatan sistem automasi/sensor.

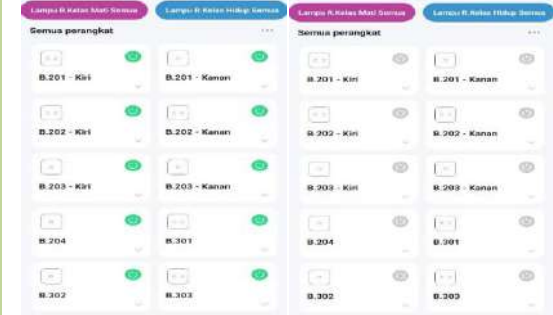
PROGRAM PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI TAHUN 2024

Field		Requirement		Implementasi Program
1	Automation	B1	BMS	   Implementasi saklar smart sensor dan AC otomatis di ruang IT FMIPA UI
2.				    Sistem <i>smart lock control</i> Ruang Server Gd. A terpasang dan dapat diakses melalui smartphone
3.		B2	APP	

				 Layar LED mendukung <i>smart class</i> untuk mendukung layanan secara hybrid melalui koneksi wifi pada kegiatan yang bersifat online/zoom/live dan sebagainya.
4.				 Tersedia Printing Station di are gedung kuliah, alat ini cukup memenuhi kebutuhan para mahasiswa untuk mencetak dokmen yang terbangun melalui aplikasi smartphone.
5.	Safety	S1	Intruder Alarm System	  Earthquake Warning Alert Sistem (EWAS) memberikan sinyal tanda peringatan gempa bumi
6.		S2	Fire-fighting	   Sistem Alarm Kebakaran Otomatis Gedung Lab Muldis Pertamina

7.		S3	Video surveillance	  Sistem kontrol ruangan pengawasan terhubung melalui smartphone melalui CCTV digital yang ada di seluruh area gedung FMIPA UI
		S4	Anti-flooding	  Sistem Pemantauan Tinggi Muka Air (PANTIR)
	Energy	E1	Monitoring	
		E2	Management	
9.	Water	A1	Monitoring	 Pemasangan meterannya untuk memonitor penggunaan air bersih PAM di seluruh gedung fakultas
		A2	Recovery	

10. Indoor environment	I1	Thermal comfort	 Automatic Station Weather BMKG di Lab. Parangtopo yang bisa dimonitor secara <i>real time</i> di Gedung FMIPA UI
11.	I2	Air quality	 Perangkat sistem otomatis pemantauan kualitas udara. Alat ini berfungsi untuk mendeteksi kualitas udara secara realtime di kawasan kampus FMIPA UI sehingga memberikan kemudahan untuk pengawasan dan pengambilan data kualitas udara di kampus.
	I3	Real-time	Automatic Station Weather BMKG bisa dimonitor secara <i>real time</i> di gedung FMIPA UI
	I4	Passive system	
12. Lighting	L1	LEDs	 Renovasi ruangan dengan diarahkan pada penerapan full Lampu LED dan didukung peralatan <i>smart lighting control</i>

13.		L2	Sensors	  Pemasangan Instalasi lampu sensor cahaya area selasar gedung FMIPA UI menggantikan saklar manual
14.				  Smart lighting control Gedung Kuliah melalui aplikasi phonsel
15.				  Lampu sensor gerak terpasang di lokasi yang tidak membutuhkan penerangan secara terus menerus.
		L3	Shielding	

16.	L4	Natural light	 Penerapan konsep Jendela yang luas pada gedung baru untuk mendapatkan pencahayaan alami tercermin di seluruh ruangan
-----	----	---------------	--

Deskripsi:

1. Penggunaan saklar smart sensor untuk automasi pengaturan perangkat elektronik (lampu, AC, TV) dalam ruangan
2. *Smart door lock* pintu ruang server FMIPA UI terkoneksi dengan *internet* dengan koneksi *WiFi*. Melalui teknologi ini, kunci pintu pintar tersebut juga terhubung dengan ponsel dari melalui aplikasi *smartphone* sehingga staf IT fakultas bisa lebih mudah mengawasi/memantau ruang server.
3. Smart class untuk mendukung layanan secara hybrid melalui koneksi *wifi* pada kegiatan yang bersifat online/zoom/live dan sebagainya melalui teknologi layar digital LED.
4. Printing Station di area gedung kuliah, alat ini cukup memenuhi kebutuhan para mahasiswa untuk mencetak dokumen yang terbung melalui aplikasi *smartphone*
5. Earthquake Warning Alert Sistem (EWAS) memberikan sinyal tanda peringatan gempa bumi.
6. Fire Alarm otomatis tersedia untuk memberi tahu orang-orang di *area safety* agar segera lari menyelamatkan diri karena mereka berada dalam ancaman bahaya kebakaran. Selain itu, alarm tanda bahaya kebakaran juga berfungsi untuk mencegah api menjalar lebih luas lagi.
7. Pemasangan *Smart CCTV* di Gedung Lap Multidisiplin Pertamina sangat membantu pengawasan area gedung. Alat ini bisa diakses ke perangkat yang tersambung ke internet seperti *smartphone* dan laptop sehingga bisa dilakukan dari mana saja.
8. Sistem Pemantauan Tinggi Muka Air (PANTIR). Pantir, singkatan dari Pemantau Air, adalah sebuah sistem untuk memonitor dinamika air di alam terbuka. Pantir dapat digunakan untuk memantau (*monitoring*)
 - ketinggian muka air danau, setu atau waduk,
 - ketinggian muka air sungai,
 - ketinggian muka air tanah, dan
 - intensitas curah hujan.
9. Meteran air PAM terpasang diseluruh Gedung untuk monitoring penggunaan air.
10. Automatic Station Weather yang terpasang di Lab. Parangtopo dapat memberikan informasi tentang perubahan cuaca secara real-time secara otomatis kepada civitas akademik dan masyarakat. Termasuk informasi mengenai bahaya gempa dan tsunami dapat dimonitor secara langsung
11. Perangkat sistem otomatisasi pemantauan kualitas udara. Alat ini berfungsi untuk mendeteksi kualitas udara secara realtime di kawasan kampus FMIPA UI sehingga memberikan kemudahan untuk pengawasan dan pengambilan data kualitas udara di kampus

12. Renovasi ruangan dengan diarahkan pada penerapan full Lampu LED dan didukung peralatan *smart lighting control*
13. Instalasi lampu sensor cahaya area selasar gedung FMIPA UI menggantikan saklar manual
14. Smart lighting control Gedung Kuliah melalui aplikasi phonsel
15. Lampu sensor gerak terpasang di lokasi yang tidak membutuhkan penerangan secara terus menerus.
16. Penerapan konsep Jendela yang luas pada gedung baru untuk mendapatkan pencahayaan alami tercermin di seluruh ruangan

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/energi-perubahan-iklim/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.5] Produksi Energi Terbarukan di Dalam Kampus Dalam Satu Kampus (pilih satu atau lebih sumber energi yang diproduksi di kampus, serta cantumkan besarnya)

Upaya FMIPA UI dalam mendukung peningkatan penggunaan energy terbarukan sesuai dengan arah kebijakan Program Konservasi Energi di Lingkungan Universitas Indonesia Keputusan Rektor UI Nomor: 1212/SK/R/UI/2024 tentang Kebijakan Konservasi Energi di Kampus Universitas Indonesia, berisi:

1. Mewujudkan program konservasi energi yang terdiri dari penggunaan energi secara efisien dan penggunaan sumber energi terbarukan.
2. Menerapkan perilaku dan kesadaran konservasi energi dan/ atau penerapan teknologi efisien energi dalam pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi.
3. Berkomitmen untuk menghemat energi dan memakai teknologi efisiensi energi melalui berbagai tindakan nyata seperti:
 - o Pemilihan dan penggunaan alat hemat energi.
 - o Meningkatkan penggunaan transportasi masal.
 - o Meningkatkan penggunaan energi baru terbarukan (EBT).
 - o Mendorong perilaku seperti berjalan kaki, dan bersepeda.
 - o Melakukan edukasi dan sosialisasi budaya penggunaan energi secara bertanggungjawab dan tindakan lainnya.
 - o Mendorong terciptanya sistem tata kelola sumber energi.

Saat ini sumber energi terbarukan yang dihasilkan FMIPA UI bersumber dari Energy Biogas. Melalui pemanfaatan teknologi Pengolahan Limbah Organik dalam Tabung Biodigester dan Tabung Filter Gas Metan (menjadi Energy Biogas) mampu memproduksi listrik sebesar 450 kWh. Kemudahan FMIPA juga memiliki sumber energi dari pemasangan Solar Panel dengan kapasitas produksi sebesar 10000 kWh.

No	Sumber Energi Terbarukan	kWh
1	Solar Panel	10000 kWh
2	Biogas	450 kWh
Total:		10450 kWh



Panel Surya Gedung Kuliah

PLTSa (Pembangkit Listrik Tenaga Sampah) Laboratorium Parangtopo FMIPA UI



Penggunaan Lampu Penerangan Jalan LED Tenaga Surya

Deskripsi:

1. Panel surya berkapasitas adalah +-10000 kWh peak. Terpasang di atas area atap parkir sepeda motor untuk penerangan lampu Ruang Aula Gedung B.
2. Biogas (PLTSa), dimana hasil pengolahan sampah mampu menghasilkan listrik sebesar 450 kWh peak, terpasang di area Laboratorium Parangtopo untuk penerangan lampu.

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/energi-perubahan-iklim/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.6] Penggunaan Listrik dalam Satu Tahun Terahir (Total KWH)

Deskripsi:

Berdasarkan Nota Dinas Direktur Operasi dan Pemeliharaan Fasilitas UI Nomor: ND-1805/UN2.FAS/LOG.00/2024 tanggal 29 Agustus 2024 tentang Laporan Penggunaan Energi Listrik Tahun 2024, dan ND-935/UN2.FAS/LOG.00/2024 tentang Laporan Penggunaan Energi Listrik Tahun 2023

Jumlah penggunaan Listrik FMIPA UI tahun 2025 (bulan Januari s.d Agustus) adalah: 1.267.430 kWh,
Jumlah penggunaan Listrik FMIPA UI tahun 2024 (bulan Januari s.d Agustus) adalah: 1,252,040 kWh,
Jumlah penggunaan Listrik FMIPA UI tahun 2023 (bulan Januari s.d Desember) adalah: 1,839,014 kWh

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/energi-perubahan-iklim/>

Data Penggunaan Energi Listrik Tahun 2025

No	Nama Unit /Fakultas	Kapasitas Total Trafo Terpasang (kVA)	Rata-Rata Beban Terukur (kVA)	Persentase Terhadap Beban Terukur (%)	Tahun 2025											
					Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sept	Oktober	Nov	Des
					(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)	(kWh)
1	PAU	8,230	1,850	20.05%	451,949.69	386,135.28	461,003.98	405,523.59	418,036.98	471,328.38	420,697.46	435,120.83	-	-	-	-
2	FMIPA	1,830	678.3	7.35%	168,273.28	141,575.98	169,026.49	148,684.67	153,272.70	172,811.91	154,248.16	139,536.46	-	-	-	-
3	FI	3,430	1,357.0	14.70%	336,645.80	283,235.44	338,152.65	297,457.03	306,635.78	345,725.73	308,587.28	319,167.01	-	-	-	-
4	FH	1,000	378.0	4.10%	95,774.58	78,896.83	94,194.33	82,858.33	85,415.12	96,303.85	85,958.73	88,905.77	-	-	-	-
5	FEB	2,600	1,256.0	13.61%	311,589.62	262,154.54	312,984.32	275,317.63	283,813.22	319,593.75	285,619.47	295,411.76	-	-	-	-
6	FIB	1,630	724.9	7.85%	179,833.85	151,302.41	180,638.80	158,899.49	163,862.71	184,684.29	164,845.18	170,496.80	-	-	-	-
7	FPSIKOLOGI	1,000	325.0	3.52%	80,626.30	67,834.58	80,987.19	71,240.63	73,438.93	82,809.93	73,906.31	76,440.15	-	-	-	-
8	FISIP	1,600	655.1	7.10%	162,517.81	136,733.63	163,245.25	143,599.19	148,030.29	166,901.20	148,972.38	154,075.81	-	-	-	-
9	FKM	1,000	424.1	4.60%	105,211.11	88,518.90	105,682.05	92,963.54	95,832.15	108,648.85	96,442.05	99,748.51	-	-	-	-
10	FASILKOM	1,260	587.5	6.37%	145,747.54	122,624.04	146,399.91	128,781.14	132,754.99	149,678.61	133,599.87	138,180.26	-	-	-	-
11	FIK	800	225.9	2.45%	56,041.48	47,150.25	56,292.32	49,517.72	51,045.71	57,553.02	51,370.57	53,131.78	-	-	-	-
12	VOKASI	1,600	580.3	6.29%	143,961.35	121,121.24	144,605.74	127,202.88	131,128.03	147,844.25	131,962.56	136,486.82	-	-	-	-
13	FARMASI	400	115.0	1.25%	28,529.30	24,063.00	28,657.00	25,208.22	25,986.08	29,298.79	26,151.46	27,048.05	-	-	-	-
14	FIA	1,600	71.8	0.78%	17,802.29	14,977.87	17,881.97	15,729.93	16,213.32	18,282.45	16,318.51	16,877.98	-	-	-	-
		27,980	9,228.9	100%	2,289,504.90	1,926,264.00	2,299,782.00	2,022,984.00	2,085,498.00	2,351,256.00	2,098,686.00	2,170,632.00	-	-	-	-
15	RIK	3,895	-	-	175,082.69	145,742.11	179,707.83	172,715.28	195,429.49	210,446.30	182,984.40	178,513.00	-	-	-	-
		3,895	0	0%	175,082.69	145,742.11	179,707.83	172,715.28	195,429.49	210,446.30	182,984.40	178,513.00	-	-	-	-
16	PJU. Univ. Indonesia	66	-	-	12,747.50	12,364.60	11,514.20	12,221.80	11,711.60	11,947.20	11,258.40	11,817.00	-	-	-	-
		66	0	0%	12,747.50	12,364.60	11,514.20	12,221.80	11,711.60	11,947.20	11,258.40	11,817.00	-	-	-	-
TOTAL PENAKAIAN PER BULAN:					2,477,334.29	2,084,371	2,490,974	2,207,921	2,292,549	2,513,680	2,292,913	2,360,962	-	-	-	-
TOTAL PEMAKAIAN PER TAHUN																18,780,683.5

28 Agustus 2025
Direktur Operasi, Pemeliharaan Fasilitas dan Manajemen Aset

Aib Satrio Arifin S.T., M.T., Ph.D.
NIP 198612202015041003

Data Penggunaan Energi Listrik Tahun 2024

DATA PENGGUNAAN ENERGI LISTRIK UNIVERSITAS INDONESIA KAMPUS DEPON
TAHUN 2024

[illegible]

Data Penggunaan Energi Listrik Tahun 2023

DATA PENGGUNAAN ENERGI LISTRIK UNIVERSITAS INDONESIA KAMPUS DEPOK
TAHUN 2023

No	Nama Unit/Divisi	Kategori Tipe Perjanjian	Kategori Bisnis Terkait	Persentase Leveraging Bisnis Terkait	Tahun 2023												Total Tahun												
					Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun			Jul		Agust		Sept		Ok		Nov		Des	
					(R/M)	(%)	(R/M)	(%)	(R/M)	(%)	(R/M)	(%)	(R/M)	(%)	(R/M)	(%)		(R/M)	(%)	(R/M)	(%)	(R/M)	(%)	(R/M)	(%)	(R/M)	(%)	(R/M)	(%)
1	PAU				8,230	1,850	20,65%	291,395	337,467	364,673	422,700	316,523	477,428	275,226	376,337	459,557	444,828	565,725	457,779	5,697,562									
2	PMIPA				1,830	678,3	7,35%	344,802	125,322	133,707	155,245	115,919	175,395	138,346	138,717	161,165	177,262	209,422	1,609,016										
3	PT				5,430	1,347,0	14,70%	283,690	747,537	767,493	1,014,123	757,027	1,506,493	256,794	377,415	527,403	555,638	414,867	3,646,881										
4	PTB				1,600	376,0	4,10%	80,695	58,553	74,512	86,386	64,632	97,652	71,097	77,103	89,812	99,082	113,591	599,583										
5	PTB				2,600	1,254,0	13,61%	284,129	229,113	247,584	287,540	214,778	324,406	256,174	256,660	294,423	329,159	384,403	3,660,831										
6	PTB				1,600	724,9	7,85%	124,750	132,222	167,585	124,667	187,231	145,851	184,287	172,282	189,793	221,672	212,723	1,997,819										
7	PTB/KOLKOG				1,600	329,0	3,52%	80,389	99,285	84,846	76,234	55,570	83,263	65,287	66,465	77,219	85,172	99,386	895,518										
8	FISIP				1,600	655,1	7,10%	179,859	119,500	120,134	149,733	115,013	169,300	120,614	133,922	155,601	171,582	209,328	1,905,008										
9	PKM				1,600	474,1	4,40%	90,500	77,362	83,599	90,922	72,515	108,539	86,500	85,731	100,765	111,144	129,680	1,231,281										
10	FASILKOM				1,240	587,5	6,37%	125,413	107,369	115,806	134,264	100,454	151,343	110,837	129,147	159,589	159,566	179,655	1,618,820										
11	PIK				900	273,9	2,45%	44,225	41,207	44,530	51,626	38,626	58,347	40,873	43,193	53,673	59,201	69,280	655,666										
12	VOKASI				1,600	580,3	6,29%	123,881	105,835	114,349	152,619	90,223	149,860	118,538	117,876	152,039	177,454	166,085	1,398,081										
13	PANMASH				1,600	119,0	1,23%	24,750	26,078	26,282	29,683	20,967	28,735	22,348	24,308	28,908	33,244	37,428	342,428										
14	PIA				1,600	7,8	0,71%	15,113	12,010	15,470	12,270	18,335	14,636	11,645	12,700	15,000	17,200	20,860	179,310										
					27,980	9,238,9	100%	1,079,160	1,033,480	1,807,200	2,109,120	1,575,060	2,935,680	1,851,336	1,887,560	2,101,760	2,416,200	2,821,160	24,819,560										
15	RIK				3,892	-	-	189,000	156,000	168,000	185,750	355,000	224,150	191,450	189,650	203,200	223,800	261,800	254,850	2,412,450									
					3,892	-	0%	189,000	156,000	168,000	185,750	355,000	224,150	191,450	189,650	203,200	223,800	261,800	254,850	2,412,450									
16	PT Dab. Indonesia				96	-	-	8,794,0	8,739,4	7,952,2	9,469,6	8,598,8	11,417,0	12,087,0	12,328,0	13,878,4	13,844,6	13,821,8	13,117,5	131,214,0									
					96	0	0%	8,794,0	8,739,4	7,952,2	9,469,6	8,598,8	11,417,0	12,087,0	12,328,0	13,878,4	13,844,6	13,821,8	13,117,5	131,214,0									
17	RS Pendidikan UI Bengk				3,465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
					3,465	0	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
TOTAL PEMAKAIAN PER BULAN:					2,147,554	1,848,230	1,995,115	2,396,331	1,741,599	2,623,249,00	2,065,857,00	2,080,368,00	2,409,338,10	2,660,741,40	3,104,281,40	2,952,887,40	3,104,281,40	2,952,887,40	2,979,524,40										
TOTAL PEMAKAIAN PER TAHUN																			21,975,244,00										

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.8] Rasio Antara Produksi Energi Terbarukan dengan Total penggunaan Energi per Tahun

Deskripsi

Year	No	Renewable Energy	Production (in kWh)
2025	1	Solar panel	10.000
	2	PLTSa	2.900
		Total	12.900
2024	1	Solar panel	10.000
	2	PLTSa	2.900
		Total	12.900
2023	1	Solar panel	10.000
	2	PLTSa	2.900
		Total	12.900
2022	1	Solar panel	10.000
	2	PLTSa	2.900
		Total	12.900
2021	1	Solar panel	10.000
		Total	10.000

$12.900 / 1676.74$ (Electricity usage) = 0.77 %

Link Bukti Tambahan:

No	Bulan	Tahun				Penggunaan 12 Bulan
		2022	2023	2024	2025	
1	Januari	143.925	85.957	97.682	168,273	168,273
2	Februari	164.702	81.558	98.804	141,575	141,575
3	Maret	137.283	75.845	82.136	169,026	169,026
4	April	72.830	92.197	104.123	148,684	148,684
5	Mei	74.039	89.76	95.36	153,272	153,272
6	Juni	93.590	83.443	99.321	172,811	172,811
7	Juli	100.022	85.282	110.757	154,248	154,248
8	Agustus	96.192	66.223	112.159	159,536	159,536
9	September	96.192	77.501	105682		105,682
10	Oktober	97.840	90.461	95832		95,832



11	November	93.940	93.844	108048		108,048
12	Desember	92.854	94.799	99748		99,748
	Total kWh:	1263.409	1016.870	410110.342		1,676.74

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.9] Unsur pelaksanaan *Green Building* yang tercermin pada semua bangunan

Kebijakan pembangunan baru dan renovasi FMIPA UI adalah terdapatnya unsur pelaksanaan green building dalam rangka mendukung penghematan energy listrik seperti:

1. Bangunan dengan penggunaan ventilasi alami yang lebih banyak untuk mengurangi panas di dalam gedung
2. Konsep dinding terakota untuk mengurangi suhu panas pada gedung baru
3. Bangunan dengan penggunaan pencahayaan alami untuk mengurangi penggunaan lampu listrik
4. Penggunaan peralatan yang hemat energi seperti lampu sensor gerak, dan lampu LED di seluruh ruangan
5. Penggunaan saklar lampu pintar untuk mempermudah pengaturan penggunaan lampu ruangan.
6. Penggunaan energi terbarukan seperti solar sell di Gd. Multi Disiplin Pertamina atau Biomas di Lab Parangtopo
7. Renovasi selasar gedung untuk mendapatkan pencahayaan yang lebih baik
8. Penggunaan air olahan (water harvesting) di Laboratorium Kimia FMIPA UI

Kebijakan Bangunan Baru

	
Gambar 1 Ventilasi dan sirkulasi udara alami Gd. Lab Multi Disiplin Pertamina	Gambar 2 Dinding Terakota untuk mengurangi cuaca panas di dalam Gd. Lab Multi Disiplin Pertamina
	

Gambar 3

Konsep bangunan baru FMIPA UI dengan jendela dan selasar yang mendukung pencahayaan alami.
Tercermin pada Gd. Lab. Riset Multidisiplin Pertamina



Gambar 4

Ruang terbuka pada Gedung Kantin dan Mushola untuk sirkulasi udara dan pencahayaan alami

Unsur-unsur Smart Building Terdapat pada Bangunan Lama



Gambar 5

Ruang terbuka untuk sirkulasi udara alami
Gedung Dept. Geografi



Gambar 6

Pencahayaan, ventilasi dan sirkulasi udara alami di
Gedung Kuliah



Gambar 7

Jendela kaca yang luas pada Laboratorium CoE untuk penerangan alami



Gambar 8

Tersedia ventilasi udara dan ruang terbuka di dalam gedung UPP IPD untuk sirkulasi udara dan pencahayaan alami dalam gedung

Kebijakan Renovasi



Gambar 9

Renovasi atap teras lobi Gedung Departemen dan selasar Gedung Kuliah untuk pencahayaan alami



Gambar 10

Renovasi ruangan Rapat Sidang A Gedung Dekanat untuk perbaikan interior mendukung sistem

penerangan yang smart, hemat energi dan mengurangi penggunaan minuman kemasan plastik



GAMBAR 11

Renovasi Ruang Aula berupa perbaikan interior yang lebih representative yang didukung oleh teknologi smart lighting, automatic system control AC, dan layar presentasi terkoneksi wifi dan smartphone

Deskripsi:

1. Gambar 1-3 adalah Gedung Lab. Riset Multi Disiplin Pertamina merupakan implementasi green building dalam rangka menciptakan bangunan yang ramah lingkungan dan hemat energi. Hal ini tercermin pada unsur-unsur sebagai berikut :
 - a. Dinding bangunan terakota berfungsi untuk mengurangi suhu panas matahari
 - b. Jendela ruangan dibuat dengan ukuran yang cukup besar agar pencahayaan alami mudah didapat dari sinar matahari sehingga ruangan menjadi lebih sehat dan dapat mengurangi penggunaan lampu listrik.
 - c. Pemasangan bata roster pada ruang balkon/selasar agar memberikan sirkulasi udara dari luar dan dalam gedung lebih maksimal dan alami.
2. Gambar 4 adalah Gedung Kantin dan Mushola memiliki konsep ruangan terbuka dari segala sisi gedung
3. Gambar 5 adalah Gedung Departemen Geografi, memiliki konsep bangunan terbuka pada dua sisi barat dan timur, ini bertujuan untuk mempermudah sirkulasi udara alami masuk pada selasar gedung tersebut.
4. Gambar 6 adalah Gedung Kuliah, memiliki konsep jendela yang cukup untuk pencahayaan alami dan ruang terbuka pada area tengah, serta sisi tangga gedung terbuka sehingga mempermudah sirkulasi udara alami dari luar.
5. Gambar 7 adalah penggunaan jendela kaca yang luas pada Laboratorium CoE untuk mendukung penerangan alami di dalam ruangan
6. Gambar 8 adalah pemasangan pentilasi dan ruang terbuka di tengah Gedung UPP IPD untuk sirkulasi udara dan pencahayaan alami dalam gedung
7. Gambar 9 Renovasi atap teras lobi Gedung Departemen dan selasar Gedung Kuliah untuk pencahayaan alami
8. Gambar 10 Renovasi ruangan Rapat Sidang A Gedung Dekanat untuk perbaikan interior dan sistem penerangan dengan saklar lampu pintar yang terkoneksi dengan smartphone. Tersedia fasilitas air minum untuk kegiatan rapat
9. Gambar 11 Renovasi Aula Sobro untuk melanjutkan upaya penghematan energi listrik melalui pemasangan instalasi peralatan smart lighting dan automatic system control pada AC.

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/energi-perubahan-iklim/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[2] Energi dan Perubahan Iklim

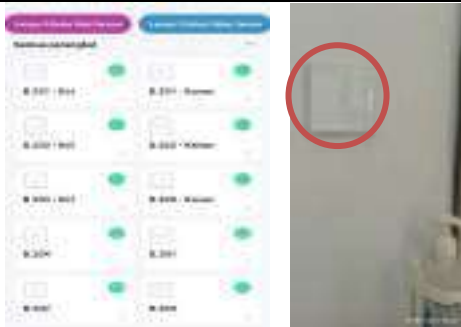
[2.10] Program Pengurangan Emisi Gas Rumah Kaca

Program pengurangan emisi gas rumah kaca merupakan bagian dari mitigasi terhadap perubahan iklim di Kampus Universitas Indonesia. Dengan mengacu pada Keputusan Rektor UI Nomor : [440/SK/R/UI/2024](#) Tentang Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim Global di Kampus Universitas Indonesia, Pimpinan FMIPA UI menyampaikan Surat Edaran [SE-007/UN2.F3.D/HKP/2024](#) agar mendorong civitas akademika untuk bersama-sama melakukan upaya mitigasi perubahan iklim melalui tindakan nyata, seperti:

- Mengurangi bahan-bahan yang mengandung emisi gas rumah kaca.
- Menghemat penggunaan energi.
- Mengurangi penggunaan energi fosil.
- Mendorong penggunaan energi baru terbarukan (EBT).
- Mengurangi pola hidup konsumtif.
- Mengelola sampah dengan melakukan *reuse*, *reduce*, dan *recycle*.
- Menggunakan transportasi secara efisiensi.
- Mengurangi penggunaan kendaraan pribadi.
- Melakukan penghijauan.
- Konservasi keanekaragaman hayati dan upaya upaya mitigasi lainnya.

Berikut merupakan beberapa sumber yang mengurangi emisi gas rumah kaca:

1. Program penghematan listrik dengan pemasangan sistem otomasi penerangan dan AC berbasis *smartphone* untuk kemudahan pengawasan penggunaan listrik, penggunaan pemilihan peralatan hemat energi serta sosialisasi budaya mematikan perangkat listrik yang tidak diperlukan.
2. Penerapan zero waste di katin FMIPA UI untuk mewujudkan kantin sehat
3. Terapkan zero waste di kampus FMIPA UI kepada selalu sivitas akademika untuk bisa memisahkan sampah organik, sampah anorganik, dan sampah lainnya pada tempat yang sudah disediakan.
4. Sosialisasi budaya berjalan kaki atau bersepeda jika di dalam kampus untuk ciptakan membangun raga yang sehat dan mendukung kampus bebas polusi
5. Sosialisasi pembatasan kendaraan pribadi dan untuk menggunakan transportasi umum di dalam kampus. Membangun budaya berjalan kaki dan bersepeda kepada sivitas akademika
6. Sosialisasi mengurangi penggunaan plastik kemasan dan kertas kerja di seluruh unit kerja
7. Sosialisasi cara menggunakan air bersih secukupnya di seluruh unit kerja
8. Pemeliharaan area konservasi tanaman dan program tahunan kegiatan penanaman pohon kepada mahasiswa
9. Dukungan pimpinan fakultas terhadap dosen dan peneliti untuk menciptakan produk inovasi terkait energi dan perubahan iklim
10. Menjalankan program pengolahan limbah organik kampus menjadi produk olahan pupuk organik

No	Deskripsi	Gambar
1.	Save Energy Sosialisasi penghematan listrik dan air fakultas melalui stiker yang ditempelkan di seluruh gedung fakultas untuk mendorong perilaku <i>save energy</i>.	
	Save Energy Pekerjaan pemasangan sensor cahaya untuk mengontrol lampu outdoor secara otomatis dalam rangka mendorong penghematan energi listrik	
	Save Energy Penerapan saklar Smart lighting control Ruang Kuliah melalui aplikasi ponsel	
	Save Energy Pekerjaan-pekerjaan renovasi juga diarahkan pada pemilihan peralatan yang mendukung program mengurangi emisi gas rumah kaca. Seperti penerapan lampu full LED, dan peralatan hemat energi lainnya.	

2. Aksi Rumah Peduli Iklim Seminar RUMPI Desember 2023 mengangkat tema “Zero Waste Lifestyle” yang membantu untuk mengevaluasi gaya hidup dan melihat bagaimana konsumsi sehari-hari dapat berpengaruh terhadap lingkungan sekitar. Seminar RUMPI 2023 juga mendatangkan pembicara dari Teens Go Green Indonesia.	
Aksi Rumah Peduli Iklim Pada tanggal 8 Desember 2023, Rumah Peduli Iklim 2023 telah melaksanakan Roadshow ke Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Roadshow RUMPI 2023 di Fakultas MIPA mengangkat tema Bahaya Sampah terhadap Lingkungan untuk meningkatkan kepedulian mahasiswa Fakultas MIPA terkait isu sampah dan pengaruhnya terhadap lingkungan.	
3. Pemanfaatan Aplikasi Mobile dengan Platform Sosmedia Memiliki peran penting dalam meningkatkan kesadaran lingkungan dan budaya hemat energi melalui menyebarkan informasi public untuk edukasi dan kampanye yang efektif. Seperti kampanye lingkungan berikut: 1. Eco-Friendly Freshman	

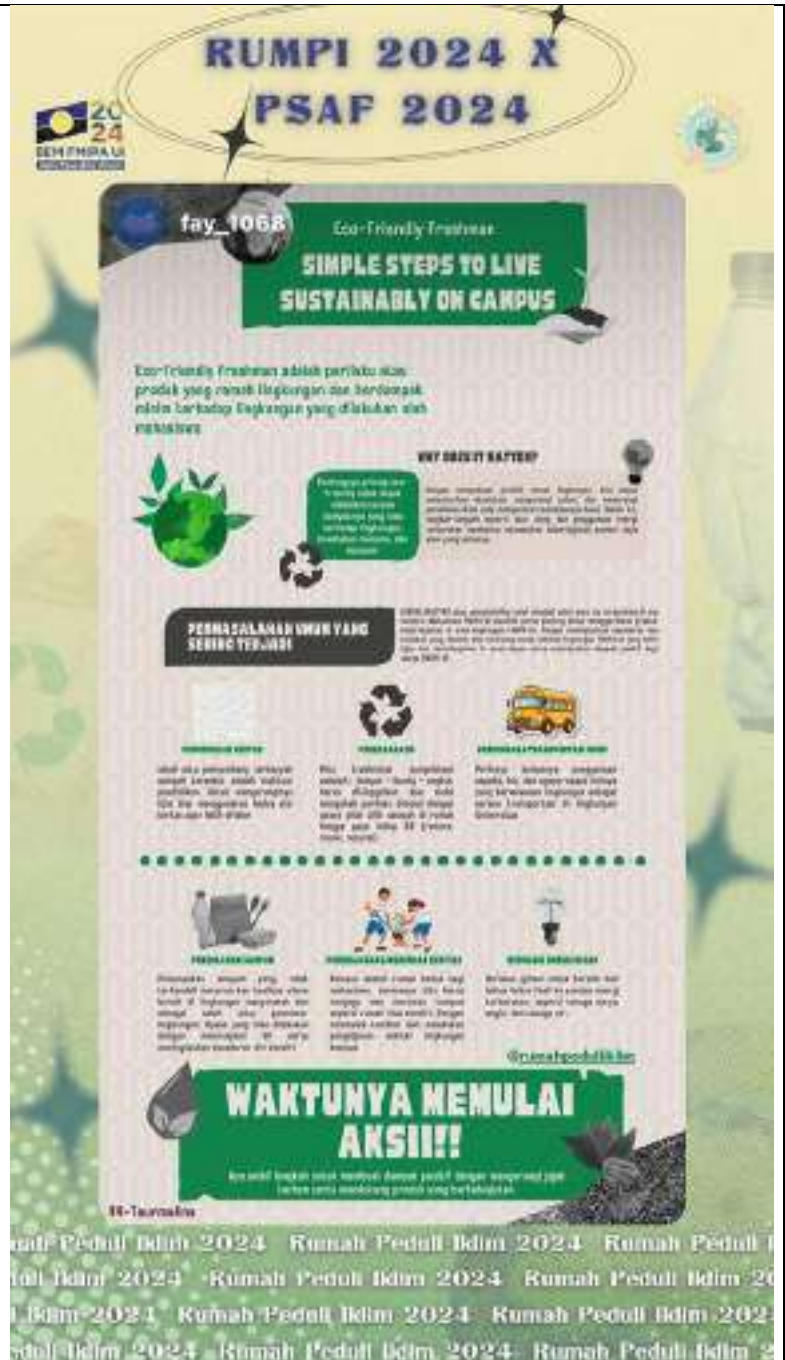
4.	Program Pengelolaan Limbah Lab. Parangtopo Dalam rangka pengurangan emisi gas rumah kaca, fakultas melakukan berbagai upaya agar limbah yang dihasilkan dikelola dengan tepat. Seperti program daur ulang limbah organik di Lab Parangtopo, rencana program daur ulang sampah anorganik, dan penanganan sampah B3 melalui pemilihan vendor yang tersertifikasi.	
	Zero Waste Kantin Fakultas Program Zero Waste Kantin FMIPA UI adalah sebuah kebijakan yang wajib dilaksanakan oleh para Tenant. Pentingnya sosialisasi dan pengawasan secara terus menerus agar penggunaan bahan kemasan yang sehat dan tidak mengandung emisi gas rumah kaca dapat terjaga dengan baik.	
	Zero Waste Kampus Program Zero Waste Kampus adalah melalui pembatasan penggunaan kertas kerja dan pemanfaatan TIK dalam kegiatan administrasi. Sosialisasi budaya penggunaan tumbler sebagai upaya fakultas mengurangi penggunaan minuman kemasan sekali pakai oleh mahasiswa, dosen dan tendik. Serta penyediaan tempat pemilahan/panmpungan limbah.	

5.	Budaya Penggunaan Transportasi Masal Program menghidupkan budaya penggunaan transportasi umum kampus. Melalui kegiatan sosialisasi untuk meningkatkan kesadaran akan pentingnya menjaga kesehatan lingkungan dengan mendorong sivitas menggunakan bis kampus dan tidak lagi menggunakan transportasi pribadi di lingkungan kampus UI. Pembatasan area parkir mobil mahasiswa, meningkatkan penggunaan transportasi ramah lingkungan, atau berjalan ke kampus FMIPA UI	
6.	Melakukan penghijauan. Kegiatan Pengmas FMIPA UI Lakukan aksi penanaman 150 bibit Mangrove di Kawasan Ekowisata Mangrove di Pesawaran Lampung.	
7.	Konservasi keaneka ragaman hayati dan upaya mitigasi lainnya untuk menjaga ekosistem alam di lingkungan kampus	

8.	Pembuatan sumur resapan dan/atau biopori	
9.	Menanamkan budaya hemat air dan penggunaan air olahan untuk keperluan non konsumsi	
10.	Menjaga kesehatan pribadi dan upaya adaptasi lainnya melalui olahraga rutin, seperti badminton, tenis meja. dll	

Pemanfaatan Aplikasi Mobile dengan Platform Sosmedia

Memiliki peran penting dalam meningkatkan kesadaran public tentang isu perubahan iklim dan energi berkelanjutan melalui aplikasi mobile digunakan untuk menyebarkan informasi, edukasi, dan kampanye yang efektif.



RUMPI 2024 X

PSAF 2024






Ardian Nurhikmah

Environmentally Friendly Freshman

Simple Steps to Live Sustainably on Campus

SAPPHIRE (06)




50%

Plastik Sekali pakai

300jt

TON Sampah Global



8jt TON

Masuk ke laut



Sampah Plastik

Adalah sampah yang dihasilkan dari berbagai aktivitas plastik yang digunakan sehari-hari, seperti botol, kantong, dan berbagai instrumen.

Dampak Sampah Plastik

Dampak Lingkungan

- Selap selap, sekitar 1 juta burung dan 100.000 mamalia lain mati akibat sampah
- Plastik yang terakumulasi menjadi mikroplastik mencemari sumber air dan mengganggu ekosistem

Dampak Kesehatan

- Mikroplastik dapat masuk ke dalam rantai makanan dan berdampak pada kesehatan.
- Beberapa plastik mengandung juga bahan kimia

Statistik Sampah Plastik



Jumlah sampah mengalami peningkatan dari tahun ke tahun

Tahun	Persentase
2019	36.1%
2020	37.6%
2021	38.9%
2022	20.6%
2023	22.2%

www.realitystatistics.com

Cara mengurangi sampah

1

Kurangi penggunaan barang sekali pakai, seperti kantong dan botol plastik.

2

Gunakan kembali barang yang masih bisa digunakan, seperti wadah plastik dan kertas.

3

Daur ulang sampah, seperti botol plastik, kaleng, dan kertas.



RUMPI 2024 X PSAP 2024

THE IMPORTANCE OF "ECO-FRIENDLY FRESHMAN"

Why Does it Matter?

Being Eco-Friendly Freshman helps "sustainability" in our planet. It helps you to be a responsible citizen in the future, and it helps you to be a responsible citizen in the future.

CONDISI BUMI SAAT INI

- Global warming is causing the Earth to become hotter and hotter. It is causing the Earth to become hotter and hotter.
- Deforestation is causing the Earth to become drier and drier. It is causing the Earth to become drier and drier.
- Overpopulation is causing the Earth to become more crowded and more crowded. It is causing the Earth to become more crowded and more crowded.

DAMPAK KERUSAKAN PADA BUMI

- Global warming is causing the Earth to become hotter and hotter. It is causing the Earth to become hotter and hotter.
- Deforestation is causing the Earth to become drier and drier. It is causing the Earth to become drier and drier.
- Overpopulation is causing the Earth to become more crowded and more crowded. It is causing the Earth to become more crowded and more crowded.

APA SAH YANG HARUS KITA LAKUKAN?

- RECYCLE**: We should recycle our waste. It is important to recycle our waste.
- CONSERVE**: We should conserve our resources. It is important to conserve our resources.
- PLANT TREES**: We should plant trees. It is important to plant trees.
- USE REUSABLE**: We should use reusable items. It is important to use reusable items.

SAVE OUR PLANET!





[illegible]





Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024





Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024
Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024
Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024
Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024

**RUMPI 2024 X
PSAF 2024**

2024
SEMESTER II
KEMAH SAMA

**ECO-FRIENDLY
FRESHMAN**
SAMBUT STAF PSAT/CELESTITE SUSTAINABLE LIVING AWAL

GRUMPISTOLAKELIN PSAT 41 CELESTITE
KIDANISITIK

MEPALAI HIDUP SEBAGAI MAHASISWA BARU DENGAN PERILAKU RAMAH
LINGKUNGAN MERUPAKAN BENTUK KEPEKAMAN DAN TINDAS LANJUT KITA
TERHADAP MASYARAKAT SEKITAR KITA DAN MANJELEK HIDUP LAINNYA

EARTH RIGHT NOW

SAMPAN MENJUMBUK BUNU BUMI MATIK AIR TERCEMAR

SAY NO! TO ?

LALU HARUS APA?

TRANSPORTASI UMUM
Pilihlah transportasi umum
untuk pergi ke lokasi tertentu karena
mengurangi jejak karbon di
udara. Kalau troliker sepeda
sebaiknya gunakan sepeda
biasa saja.

MEHOLMAKAN TUMBLER
Gunakanlah tumbler
bukan plastik yang akan
menghasilkan polusi karena
plastik akan beracun.

HINDARI KANTONG PLASTIK
Menggunakan kantong
plastik bukan sebagai pilihan
untuk mengurangi sampah
plastik yang ada di bumi.

We don't have to engage in grand, heroic actions to
participate in change. Small acts, when multiplied by
millions of people, can transform the world. - Howard Zinn

Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024

**RUMPI 2024 X
PSAF 2024**

2024
DEH FMIPA UI
KEMAHIRUAN

ECO-FRIENDLY
Crisshrain

Mahasiswa baru dapat berperan penting dalam menciptakan masa depan yang berkelanjutan dengan menerapkan gaya hidup ramah lingkungan di kampus untuk mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan dan melestarikan sumber daya alam

What should We Do ?

Transportasi
Bikin atelagat transportasi internal kampus efisien dan mendukung gaya hidup ramah lingkungan. Penggunaan rafa bikur adalah langkah baik berarti untuk menjaga lingkungan.

Plastic
Dengan membawa tumbler, kita tidak harus mengurangi sampah plastik. Tapi juga bisa berkontribusi dalam menjaga kelestarian lingkungan UI sekaligus mendukung kesehatan kampus.

Waste
Dengan memisahkan dan membuang sampah pada tempatnya sesuai jenisnya, kita tidak hanya menjaga keindahan kampus, tetapi juga memberikan kontribusi aktif dalam upaya pelestarian lingkungan dan mendukung nilai UI sebagai kampus hijau.

Food
Kita bisa tidak hanya memilih makanan yang stylish, tetapi juga sebagai alat untuk mendukung fungsi lingkungan mengurangi limbah plastik dan mendorong gaya hidup ramah lingkungan di kalangan mahasiswa UI.

Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024
Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024
Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024
Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024
Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024 Rumah Peduli Idm 2024











RUMPI 2024 X PSAF 2024

peridotul

WHAT SHOULD WE DO?

NAIK BIKUN

Universitas Indonesia menyediakan layanan bus antar fakultas yang beroperasi setiap hari dan digunakan untuk mobilitas mahasiswa. Ini tentu sangat membantu mahasiswa dan mengurangi penggunaan kendaraan bermotor di area kampus.

3R

Membuatkan Makanan pada Masa Pandemi Tempat (Rumah dan Menak yang Tidak Bisa Pergi)

Reduce (Mengurangi)

Reuse (Menggunakan Kembali)

Recycle (Mengolah Kembali)

Menggunakan tote bag (tas belanja) setiap membeli produk di toko.

Membuang Sampah pada Tempatnya

GRIMAHPEBILIKLIN

**RUMPI 2024 X
PSAF 2024**

beryl37 BERYL - 37

ECO-FRIENDLY FRESHMAN
SIMPLE STEPS TO LIVE SUSTAINABLY ON CAMPUS

SEBAGAI MAHASISWA KAMPUS BERKUALITAS, SALAH PRASATIA KEBERLAKSITAN ATWA
KAMU PERLU MENJADI BANYAK PASTOR SAMA LINGKARAN. MENJADI, MENJADI
KEBERKATAN KALAU SAMA BANYAK PASTOR SAMA LINGKARAN. MENJADI, MENJADI
PERUBAHAN SAMA SAMA MENJADI TANGGUNG JAWAB KITA TERHADAP
KEBERKATAN KAMPUS. KAMU PERLU MENJADI SAMA SAMA. MENJADI, MENJADI
MENJADI, MENJADI, MENJADI, MENJADI, MENJADI, MENJADI, MENJADI, MENJADI

GIMANA KONDISI BUMI KITA ??

**SUKU MENINGKAT
SEGARA EKSTREM** **KERERINGAN TERJADI
DI MANA-MANA** **TINGKAT POLUSI
YANG TINGGI**

WHAT SHOULD WE DO ??

**GUNAKAN TRANSPORTASI
UMUM** **GUNAKAN WADAN TIDAK
SEKALI PARAF** **HEMAT ENERGI**

@nusa37&55in

Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024

**RUMPI 2024 X
PSAF 2024**

beryl37_ By 37 - keryl

ECO - FRIENDLY FRESHMAN

Dengan pemunculan gaya hidup
berkeadilan, yang dimulai dari lingkungan
tempat, maka saat ini kita harus lebih
sadar untuk memanfaatkan dampak positif
dari Bumi. Berikut ini merupakan 5 langkah
untuk memulai gaya hidup berkeadilan.

- 1. Mengurangi penggunaan plastik**
Plastik merupakan salah satu bahan yang paling banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Namun, plastik juga merupakan salah satu bahan yang paling berbahaya bagi lingkungan. Oleh karena itu, kita harus mengurangi penggunaan plastik, terutama plastik sekali pakai.
- 2. Menggunakan tas belanja yang tahan lama**
Tas belanja yang tahan lama akan membantu mengurangi jumlah plastik yang digunakan. Selain itu, tas belanja yang tahan lama juga lebih ramah lingkungan.
- 3. Mengurangi penggunaan kertas**
Kertas merupakan salah satu bahan yang paling banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Namun, kertas juga merupakan salah satu bahan yang paling berbahaya bagi lingkungan. Oleh karena itu, kita harus mengurangi penggunaan kertas, terutama kertas sekali pakai.
- 4. Menggunakan botol minum yang tahan lama**
Botol minum yang tahan lama akan membantu mengurangi jumlah plastik yang digunakan. Selain itu, botol minum yang tahan lama juga lebih ramah lingkungan.
- 5. Menggunakan wadah penyimpanan yang tahan lama**
Wadah penyimpanan yang tahan lama akan membantu mengurangi jumlah plastik yang digunakan. Selain itu, wadah penyimpanan yang tahan lama juga lebih ramah lingkungan.

Bersama-sama, kita dapat menciptakan lingkungan yang lebih hijau dan berkelanjutan.

Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024





[illegible]



RUMPI 2024 X PSAF 2024



ardian
Environmentally Friendly Freshman

Simple Steps to Live
Sustainably on Campus

SAPPHIRE (06)

50%
Plastik
sekali pakai

300jt
TON
Sampah
Global

8jt TON
Masuk ke
laut

Sampah Plastik

Adalah sampah yang dihasilkan dari berbagai produk plastik yang digunakan sehari-hari, seperti botol, kantong, dan kemasan makanan.

Dampak Sampah Plastik

Dampak lingkungan

- Setiap tahun, sekitar 1 juta burung dan 100.000 mamalia laut mati akibat sampah.
- Plastik yang terurai menjadi mikroplastik mencemari sumber air dan mengganggu ekosistem.

Dampak Kesehatan

- Mikroplastik dapat masuk ke dalam rantai makanan dan berdampak pada kesehatan.
- Beberapa plastik mengandung juga bahan kimia.

Statistik Sampah Plastik

Tahun	Persentase
2019	22.2%
2020	36.1%
2021	18.9%
2022	20.6%
2023	17.4%

Jumlah sampah mengalami peningkatan dari tahun ke tahun

source: readdyproject.com

Cara mengurangi sampah

- Kurangi penggunaan barang sekali pakai, seperti kantong dan botol plastik.
- Gunakan kembali barang yang masih bisa digunakan, seperti wadah plastik dan kertas.
- Daur ulang sampah, seperti botol plastik, kaleng, dan kertas.



RUMPI 2024 X PSAF 2024



naomi.ghts

WHAT SHOULD WE DO?



ECO-FRIENDLY FRESHMAN CHECKLIST

- NAIK KENDARAAN UMUM ☒
- MENGHEMAT PENGGUNAAN LISTRIK ☒
- MENANAM POHON ☒
- KURANGI PLASTIK SEKALI PAKAI ☒
- PILAH SAMPAH ☒
- JALAN KAKI INSTEAD PAKE MOTOR ☒
- GUNAKAN ENERGI ECO-FRIENDLY ☒
- BELI KENDARAAN LISTIK ☒
- POST TENTANG ISU INI ☒
- SHARE KE TEMEN!! ☒



Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024



RUMPI 2024 X PSAF 2024



alfiahv

ECO LIVING FRESHMAN EDITION 3 - Marble

Masa depan ada di tangan kita, para mahasiswa baru! Kebersihan merupakan salah satu aspek penting yang harus diperhatikan oleh mahasiswa baru. Maka, saatnya beraksi dengan menerapkan gaya hidup eco-friendly dan menjadi bagian dari solusi untuk tantangan lingkungan di kampus.

LET'S DO IT

Kurangi sampah plastik dengan membawa botol minum dan alat makan sendiri ke kampus. Langkah kecil ini membantu mengurangi penggunaan barang sekali pakai secara signifikan. Yuk, para mahasiswa baru terapkan penggunaan barang tidak sekali pakai!



Banyak kegiatan yang dapat merusak lingkungan UI. Jadilah maba UI yang bijak dengan meminimalisir penggunaan plastik dan buang sampah di tempat yang tersedia.



Untuk mendukung penggunaan tumbler di lingkungan kampus, Universitas Indonesia telah menyediakan beberapa stasiun pengisian air minum gratis. Lokasi stasiun pengisian air minum tersebut salah satunya berada di Pusgwa.



@rumahpeduliiklim

"KAMPUSKU SEHAT, AKUPUN HEMAT"



Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024

RUMPI 2024 X PSAF 2024



n.sellya

MALACHITE (19)

ECO FRIENDLY FRESHMAN : SIMPLE STEP TO LIVE SUSTAINABILITY ON CAMPUS

Malachite sebagai debut rumphi, peran penting yang dapat memberikan dampak baik dengan lingkungan kampus, seperti menjaga air, dan menjaga, mengurangi sampah plastik, dan mengurangi penggunaan energi listrik.

KENAPA ITU PENTING?

Bumi kita adalah rumah yang sangat indah yang perlu kita jaga. Kita harus menjaga bumi kita, seperti air yang sangat penting untuk kita. Kita harus menjaga bumi kita, seperti air yang sangat penting untuk kita. Kita harus menjaga bumi kita, seperti air yang sangat penting untuk kita.



DATA TERKAIT ISU SAMPAH DAN BARANG TIDAK RAMAH LINGKUNGAN DI UI

Universitas Indonesia menghasilkan sekitar 1.000 ton sampah setiap harinya. Sebagian besar sampah ini berasal dari kegiatan akademik, sosial, dan olahraga.

KEGIATAN ECO FRIENDLY :

Berikut adalah beberapa kegiatan yang dapat dilakukan untuk mengurangi sampah plastik:

- Mengurangi Konsumsi Plastik
- Menggunakan Botol
- Menggunakan Tas Daur Ulang
- Menggunakan Tas Daur Ulang
- Menggunakan Tas Daur Ulang
- Menggunakan Tas Daur Ulang
- Menggunakan Tas Daur Ulang
- Menggunakan Tas Daur Ulang



INISIATIF KOMUNITAS DAN GLOBAL

Berikut adalah beberapa inisiatif komunitas dan global yang dapat dilakukan untuk mengurangi sampah plastik:

- **PENGOLAHAN**
Pengolahan sampah plastik menjadi produk yang berguna.
- **KELOMPOK PLANTING**
Kelompok yang menanam tanaman untuk mengurangi sampah plastik.
- **INISIASI EKOWISATA**
Inisiasi ekowisata yang bertujuan untuk mengurangi sampah plastik.



KEKUATAN ASES BERSAMA

BERBAGI WARGA UI

Kita sebagai mahasiswa UI, sebagai warga UI, kita harus peduli terhadap lingkungan.

Kita sebagai mahasiswa UI, sebagai warga UI, kita harus peduli terhadap lingkungan.

Kita sebagai mahasiswa UI, sebagai warga UI, kita harus peduli terhadap lingkungan.

Kita sebagai mahasiswa UI, sebagai warga UI, kita harus peduli terhadap lingkungan.

IT'S TIME TO TAKE ACTION!



Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024



RUMPI 2024 X PSAF 2024



salmanilhamalfarizi
ECO-FRIENDLY FRESHMAN

SIMPLE STEPS TO LIVE SUSTAINABLY ON CAMPUS

Pelestarian lingkungan global sedang menghadapi tantangan besar. Setiap tahun, sekitar 13 juta hektar hutan hilang, dan 8 juta ton plastik masuk ke lautan. Emisi karbon mencapai 36 miliar ton pada 2022, memperparah perubahan iklim dan merusak keanekaragaman hayati.

Sebagai mahasiswa dan bagian dari komunitas akademik, menjaga lingkungan kampus adalah tanggung jawab bersama yang memerlukan kesadaran dan tindakan nyata. Upaya ini tidak hanya berkontribusi pada pelestarian lingkungan tetapi juga menciptakan suasana yang lebih baik untuk belajar dan berinteraksi.

01
TRANSPORTASI BERKELANJUTAN

Dengan memilih bus atau sepeda, kita dapat mengurangi emisi karbon yang dihasilkan dari kendaraan pribadi. Ini tidak hanya mengurangi polusi udara tetapi juga mendorong gaya hidup sehat dan aktif.

02
MENGURANGI SAMPAH PLASTIK

Mengurangi penggunaan plastik sekali pakai dengan menggunakan botol minum dan tas belanja sendiri adalah langkah sederhana namun berdampak besar. Ini membantu mengurangi sampah plastik yang mencemari lingkungan dan berkontribusi untuk pelestarian lingkungan.

03
PARTISIPASI DALAM KEGIATAN LINGKUNGAN

Sebagai mahasiswa, ambil peran aktif dalam proyek keberlanjutan seperti bank sampah, aksi bersih, dan penghematan energi dapat meningkatkan kesadaran, mengurangi jejak karbon, serta menciptakan kampus yang lebih ramah lingkungan.

04
PENGELOLAAN ENERGI

Mengurangi energi bisa dimulai dengan mematikan lampu dan perangkat elektronik saat tidak digunakan. Serta menggunakan energi alternatif dan menggunakan peralatan hemat energi. Langkah kecil ini, jika dilakukan konsisten dan bersama-sama, dapat menghasilkan penghematan energi yang signifikan.

Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024



RUMPI 2024 X PSAF 2024



itszaanun

ECO FRIENDLY Freshman

Mahasiswa baru memiliki peran untuk ikut serta dalam menerapkan gaya hidup ramah lingkungan di sekitar kampus, bertujuan untuk melestarikan sumber daya alam dan menciptakan masa depan yang lebih berkelanjutan.

Seberapa penting gaya hidup ramah lingkungan?

PENTING BANGET, Karena

1. Dapat melindungi keanekaragaman hayati

Daur ulang dan pengurangan limbah dapat membantu melindungi keanekaragaman hayati dan melestarikan habitat alami bagi semua flora.

2. Dapat menciptakan hidup sehat yang berkelanjutan

Dengan menerapkan gaya hidup hijau, Anda dapat mengurangi risiko penyakit seperti asma, alergi, dan penyakit pernapasan lainnya.

3. Dapat mencegah rusaknya lapisan ozon

Dengan mengurangi penggunaan kendaraan pribadi, Anda akan mengurangi emisi gas rumah kaca yang dapat merusak lapisan ozon.

Apa yang harus kita lakukan untuk dapat berkontribusi menerapkan gaya hidup ramah lingkungan?

1. Gunakan Transportasi Umum

Gunakan transportasi umum seperti BRT, T1 dan BIKUN, untuk mengurangi emisi zat karbon dan mencegah rusaknya lapisan ozon.



2. Ikut Menanam Pohon

Menanam pohon artinya ikut menjaga lingkungan dan mengijinkan dunia yang lebih sehat untuk generasi mendatang.



3. Kurangi Sampah Plastik

Ayo kurangi limbah plastik dengan menggunakan Tumbler dan tempat makan sekali pakai untuk mencegah rusaknya ekosistem.



Kelompok 27

Hematite

Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024
Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024 Rumah Peduli Iklim 2024



RUMPI 2024 X PSAF 2024



35serpentine's Penggunaan Barang

REUSABLE

Untuk Mengurangi Pemanasan Global

Rumah Peduli Iklim

Mengapa pemakaian botol plastik kemasan harus sekali pakai?

Botol plastik kemasan yang beredar di pasaran merupakan bahan kimia, seperti Bishenol A (BPA). Menurut penelitian, BPA dapat menimbulkan berbagai masalah kesehatan yang dapat mengganggu kesehatan sistem reproduksi kita. Selain itu, BPA merupakan salah satu faktor yang menyebabkan botol air kemasan tidak baik untuk diminum karena menurut studi di Food and Chemicals mengandung 93% botol air kemasan memiliki partikel kecil dari plastik (mikroplastik) yang larut ke dalam air.

MENGAPA KITA HARUS MENGURANGI PENGGUNAAN SAMPAH PLASTIK SEKALI PAKAI?

1. POLUSI LINGKUNGAN

Sampah plastik yang lama terakumulasi menimbulkan masalah di tempat pembuangan sampah sehingga menimbulkan polusi lingkungan.

2. MERUSAKAN EKOSISTEM LAUT

Tak hanya pada tempat pembuangan sampah, sampah plastik juga sering ditemui di laut dan dapat menyebabkan terganggunya ekosistem yang ada di laut.

3. PENYUSUTAN SUMBER DAYA

Apabila plastik atau botol semakin banyak diproduksi, hal tersebut dapat berakibat berkurangnya sumber daya yang digunakan sehingga dapat menyebabkan pencemaran.

KEBIASAAN INI AKAN MENGURANGI HIDUP KITA??

Berhentilah menggunakan kemasan sekali pakai!



Dukung gerakan hidup reusable untuk kehidupan bersama.

CARA MENGURANGI PENGGUNAAN SAMPAH PLASTIK SEKALI PAKAI

- Membawa tas belanja sendiri
- Gunakan botol minum dan wadah makan Food grade
- Hindari produk dengan kemasan plastik berlebihan
- Gunakan peralatan dan peralatan rumah yang dapat digunakan kembali
- Daur ulang sampah plastik dengan benar
- Dukung kebijakan pengurangan sampah plastik

DAMPAK BURUK PENGGUNAAN PLASTIK SEKALI PAKAI

TERHADAP LINGKUNGAN

- Pencemaran Laut
- Sampah Non-Biodegradable
- Polusi Tanah

TERHADAP KESEHATAN

- Mikroplastik dalam rantai makanan
- Penyakit plastik

KONTRIBUSI DALAM PERUBAHAN IKLIM

- Emisi Karbon, pembuangan plastik menghasilkan gas rumah kaca
- Efek Rumah Kaca, pembuangan sampah plastik dapat meningkatkan suhu gas rumah kaca

SOLUSI???

- Mengurangi pemakaian, lakukan upaya plastik sekali pakai dan mendorong penggunaan bahan ramah lingkungan.
- Mendukung serta mematuhi peraturan dan kebijakan pemerintah yang mengatur pengurangan dan penggunaan plastik sekali pakai.

IT'S TIME TO TAKE ACTION!

Berhentilah menggunakan kemasan sekali pakai untuk kehidupan bersama.

Infographic by Serpentine (35)



Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/energi-perubahan-iklim/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.11] Berapa jumlah Jejak Karbon Fakultas anda selama 12 bulan terakhir (dalam metrik ton)

Contoh Jejak Karbon

Option 2: Recommended by UI GreenMetric

CO₂ (electricity)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{electricity usage per year (kWh)}}{1000} \times 0,84 \\ &= \frac{1267.430 \text{ kWh}}{1000} \times 0,84 \\ &= 1.065 \text{ metric tons} \end{aligned}$$

CO₂ (bus)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{number of shuttle bus in your university} \times \text{total trips for shuttle bus service each day} \times \text{approximate travel distance of vehicle each day inside campus only (KM)} \times 240}{100} \times 0,01 \\ &= \frac{0 \times 15 \times 5 \times 240}{100} \times 0,02 \\ &= 0 \text{ metric tons} \end{aligned}$$

CO₂ (cars)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{number of cars entering your university} \times 2 \times \text{approximate travel distance of vehicle each day inside campus only (KM)} \times 240}{100} \times 0,02 \\ &= \frac{11338 \times 2 \times 5 \times 240}{100} \times 0,02 \\ &= 25.8 \text{ metric tons} \end{aligned}$$

CO₂ (motorcycle)

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{number of motorcycle entering your university} \times 2 \times \text{approximate travel distance of vehicle each day inside campus only (KM)} \times 240}{100} \times 0,01 \\ &= \frac{40198 \times 2 \times 5 \times 240}{100} \times 0,01 \\ &= 1717.3 \text{ metric tons} \end{aligned}$$

CO₂ (total)

$$\begin{aligned} &= 1.065 + 0 + 25.8 + 1717.3 \\ &= 2687 \text{ metric tons} \end{aligned}$$

Carbon footprint in 2025 = 0.56 metric tons

Total Carbon Footprint FMIPA UI

Deskripsi:

Total Karbon kampus FMIPA UI dihitung dari konsumsi listrik selama 1 tahun terakhir dan ditambah dengan jumlah kendaraan bermotor yang memasuki kampus. Maka berdasarkan penghitungan manual sumber carbon footprint FMIPA UI tahun 2025 maka total jejak CO₂ adalah **2687** metric tons

Jejak Karbon:

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/energi-perubahan-iklim/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.13] Jumlah Program Inovatif di Bidang Energi dan Perubahan Iklim

1. SORA (Sistem Observasi Udara)

Merupakan sistem pemantau parameter kualitas udara secara real-time berbasis internet of things (IoT) untuk lingkungan outdoor dan indoor.

Sora SYstm dengan Duren teknologi dikembangkan oleh Departemen Geosains FMIPA Universitas Indonesia

<https://sora.geosains-ui.id/public>



Parameter Pengukuran Kualitas Udara



2. Si-Cuhal (Sistem Informasi Curah Hujan Lokal)

Sejumlah sivitas akademika dari Departemen Geosains FMIPA UI yang diketuai oleh Dr. Eng. Supriyanto, merancang inovasi yang di beri nama Sistem Informasi Curah Hujan Lokal (Si-Cuhal).

Si-Cuhal merupakan platform yang menyediakan informasi terkait kegiatan usaha di sektor pertanian. Pengguna Si-Cuhal antara lain para petani, dinas pertanian dari pemerintah daerah, masyarakat umum, dan koperasi petani yang bertindak sebagai suplier produk-produk pertanian.

Si-Cuhal, pada awalnya terdiri atas 10 hingga 20 stasiun pemantau cuaca pada suatu kabupaten/kota. Si-Cuhal mampu mencatat intensitas curah hujan harian, suhu, dan kelembaban udara secara otomatis setiap 10 menit dan mengirimkannya ke cloud-server untuk disimpan.

Stasiun pemantauan cuaca milik Si-Cuhal, sudah dikembangkan sejak tahun 2019 hingga sekarang. Serangkaian uji laboratorium sudah dilalui. Bahkan teknologi stasiun pemantauan cuaca Si-Cuhal sudah diaplikasikan di wilayah Depok, Karawang, Sumedang, dan Garut untuk keperluan mitigasi bencana banjir.

Seluruh data curah hujan, suhu dan kelembaban udara yang sudah terkumpul di cloud-server bisa ditampilkan dalam bentuk grafik curah hujan harian, curah hujan bulanan, bahkan curah hujan tahunan. Seluruh grafik itu dapat dilihat kapan saja oleh setiap petani yang tinggal di suatu kabupaten/kota tersebut melalui ponsel pintar.

Informasi ini sangat penting dalam membantu petani saat menentukan musim tanam yang tepat berdasarkan pola perubahan cuaca lokal, yang akhir-akhir ini semakin tidak menentu. Dengan demikian, produksi petani, khususnya padi/beras, diharapkan dapat terus dipertahankan.

Dalam perjalanan selanjutnya, Si-Cuhal tidak hanya mengelola hasil pengukuran curah hujan, melainkan telah dikembangkan agar petani dapat mengunggah jenis hama yang menyerang lahan pertaniannya, lalu kemudian petani lain dapat memberi saran, dan masukan bagaimana mengatasi serangan hama dimaksud berdasarkan pengalaman keberhasilan mengatasi hama tersebut.



Misi SDGs bersama SiCuhal

- **No Poverty (Mengentaskan kemiskinan (SDGs 1))**

Si-Cuhal berkomitmen untuk membantu mengurangi kemiskinan dengan menyediakan data curah hujan yang akurat untuk meningkatkan produktivitas pertanian. Dengan informasi yang tepat waktu dan dapat diandalkan, petani dapat mengoptimalkan musim tanam, mengurangi risiko gagal panen, dan meningkatkan pendapatan mereka.

- **Zero Hunger (Mengentaskan kelaparan (SDGs 2))**

Dengan memanfaatkan Si-Cuhal, petani dapat menentukan waktu terbaik untuk menanam dan panen, sehingga memaksimalkan hasil pertanian. Hal ini berkontribusi pada ketersediaan pangan yang lebih stabil dan terjangkau, yang pada akhirnya akan membantu mengurangi kelaparan.

- **Responsible Consumption and Production (Konsumsi dan produksi pertanian yang berkelanjutan (SDGs 12))**

Si-Cuhal mendukung konsumsi dan produksi beras yang berkelanjutan dengan memastikan bahwa petani memiliki akses ke data yang mereka butuhkan untuk bertani secara efisien. Penggunaan sumber daya yang lebih efektif dan pengurangan limbah berkontribusi pada keberlanjutan lingkungan.

- **Climate Action (Peduli dengan iklim (SDGs 13))**

Si-Cuhal memungkinkan petani untuk memahami dan beradaptasi dengan perubahan iklim dengan menyediakan data curah hujan yang terperinci. Ini membantu mereka dalam membuat keputusan yang lebih baik tentang pengelolaan air dan praktik pertanian, yang penting dalam memerangi perubahan iklim.

- **Life on Land (Melestarikan bumi untuk hidup yang layak (SDGs 15))**

Si-Cuhal berkontribusi pada pelestarian bumi dengan membantu petani dalam mengelola sumber daya alam secara bertanggung jawab. Dengan informasi yang akurat, petani dapat menghindari praktik yang merusak lingkungan dan memilih metode yang mendukung kehidupan yang layak dan berkelanjutan. (Profil Si-Cuhal : <https://www.sicuhai.id/pages/home.html>)

Tautan Berita :

- <https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-siap-luncurkan-teknologi-pemantau-curah-hujan-lokal-sebagai-solusi-hadapi-perubahan-cuaca-di-sektor-pertanian/>
- <https://megapolitan.antaranews.com/berita/279909/fmipa-ui-ciapkan-platform-si-cuhal-untuk-pantau-curah-hujan>
- <https://www.antaranews.com/berita/3971964/ui-pasarkan-alat-penentu-awal-musim-tanam-gunakan-telepon-genggam>

2. EWAS

Earthquake Warning Alert Sistem (EWAS), Earthquake Warning Alert sistem (EWAS) adalah sebuah sistem yang berfungsi memberikan tanda peringatan gempabumi kepada masyarakat secara otomatis dan sangat cepat. Sistem peringatan dini ini diharapkan dapat meningkatkan rasa aman sekaligus kewaspadaan masyarakat di daerah-daerah rawan bencana gempabumi yang frekuensinya terus meningkat.

EWAS memberi tanda peringatan gempabumi berupa bunyi sirine yang keras di tengah masyarakat tepat saat gejala kegempaan mulai terjadi. EWAS efektif mendeteksi guncangan gempa dengan amplitudo cukup merusak dan mengirimkan sinyal alarm peringatan dalam waktu kurang dari 5 detik.

URL: <https://geosciences.ui.ac.id/earthquake-warning-alert-system-ewas/>



4. PLTSa Laboratorium Parangtopo FMIPA UI

Pengolahan limbah organik menjadi gas methane ini melalui proses pengolahan dan difermentasi dalam tabung biodigester. Gas Methan kemudian ditampung dan digunakan untuk menghasilkan energi di generator set. Generator set ini digunakan untuk menggerakkan Kembali tabung biodigester.

Melalui Tabung Biodigester sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) mampu menghasilkan listrik sebesar 2900 kWh, dan juga memproduksi pupuk padat dan cair untuk pertanian yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat binaan UI.



5. PANTIR

Pantir, singkatan dari **Pemantau Air**, adalah sebuah sistem untuk memonitor dinamika air di alam terbuka. Pantir dapat digunakan untuk memantau (*monitoring*):

- 1 ketinggian muka air danau, setu atau waduk,
- 2 ketinggian muka air sungai,
- 3 ketinggian muka air tanah, dan
- 4 intensitas curah hujan.

Pantir hadir dengan mikrokontroler 32-bit yang mengendalikan sensor pemantau ketinggian muka air dan sensor intensitas curah hujan. Data hasil pantauan Pantir dapat disimpan dalam SD-Card ataupun dikirim ke *database server* melalui jaringan internet.

Pemantauan oleh Pantir dilakukan secara langsung (*real time*). Kelebihan lain dari Pantir adalah adanya fitur *receiver* GPS sehingga waktu pemantauan (tahun, bulan, hari, jam, menit, detik) tersinkronisasi dengan server maupun stasiun Pantir lainnya.

URL: <https://geosciences.ui.ac.id/sistem-pemantau-tinggi-muka-air-pantir/>
<https://youtube.com/watch?v=7xo2FL42clA&feature=share>

Sistem Pemantau Tinggi Muka Air (PANTIR)

Penelitian ini adalah tentang sistem pemantauan muka air di alam terbuka yang menggunakan sensor pemantau muka air dan sensor intensitas curah hujan. Sistem ini dapat digunakan untuk memantau (*monitoring*) ketinggian muka air danau, setu atau waduk, ketinggian muka air sungai, ketinggian muka air tanah, dan intensitas curah hujan.

Sistem ini menggunakan mikrokontroler 32-bit yang mengendalikan sensor pemantau muka air dan sensor intensitas curah hujan. Data hasil pantauan Pantir dapat disimpan dalam SD-Card ataupun dikirim ke *database server* melalui jaringan internet.

Pemantauan oleh Pantir dilakukan secara langsung (*real time*). Kelebihan lain dari Pantir adalah adanya fitur *receiver* GPS sehingga waktu pemantauan (tahun, bulan, hari, jam, menit, detik) tersinkronisasi dengan server maupun stasiun Pantir lainnya.

URL: <https://geosciences.ui.ac.id/sistem-pemantau-tinggi-muka-air-pantir/>
<https://youtube.com/watch?v=7xo2FL42clA&feature=share>

6. Pengembangan *Green Chemicals* Komersial Turunan Imidazoline Berbasis Minyak Sawit sebagai Bahan Baku *Corrosion Inhibitor* (Kerjasama Departemen Kimia FMIPA UI dengan PT. Pertamina)

Tim: Iman Abdullah, Yuni K. Krisnandi, Bambang H. Susanto, Dita A. Nurani, Fahmi Ramdhani Surya, Aidah Nadhifah, Irena Khatri, Marchia Marthalena Marintan



Fasilitas yang dimiliki PT Pertamina (Persero)



(Pemisahan Produk)



(Analisis Konversi Reaktan)

7. Skema Sistem Pemantauan Tsunami Vulkanik Terpadu Gunung Api Krakatau untuk Mitigasi Bencana di Wilayah Geowisata: Sebuah Usulan



Lima mahasiswa dari Program Studi Geologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI), yang tergabung dalam Tim TSUSI (Tsunami Terintegrasi) raih prestasi membanggakan pada kompetisi ilmu kebumian internasional. Kelimanya yakni M. Badhar Gibran, Abigail Priskila, Marlina Tjendra, Rifqy Fadhillah Maulana, dan Salsa Bila Putri Maharani meraih juara 1 Youth Program Competition yang digelar pada Senin (1/7/2024), di Politeknik Banyuwangi, Jawa Timur. Simbolik hadiah kepada Tim TSUSI diserahkan secara langsung oleh Bupati Banyuwangi Ibu Ipuk Fiestiandani Azwar Anas, dalam acara The 5th International Geotourism Festival.

Tim di bawah bimbingan Twin Hosea W. Kristyanto, M.T. staf pengajar di Prodi Geologi ini, merancang inovasi revolusioner guna memperkuat mitigasi dan penanggulangan bencana, khususnya tsunami vulkanik. Rancangan inovasi tersebut berjudul “Skema Sistem Pemantauan Tsunami Vulkanik Terpadu Gunung Api Krakatau untuk Mitigasi Bencana di Wilayah Geowisata: Sebuah Usulan”.

Gunung Api Krakatau dan Geopark Ujung Kulon merupakan dua kawasan yang saling berhubungan satu sama lain. Secara geografis, Geopark Ujung Kulon merupakan wilayah yang terletak di sebelah barat laut Krakatau, sehingga memungkinkan pengaruh langsung dari letusan dan aktivitas vulkanik yang terjadi di Krakatau. Hal tersebut telah dibuktikan dengan adanya endapan hasil tsunami vulkanik di daerah Geopark Ujung Kulon. Keterkaitan antara Gunung Krakatau dan Geopark Ujung Kulon menunjukkan pentingnya memahami dan merencanakan mitigasi bencana tsunami vulkanik yang mungkin akan terjadi kembali.

Untuk itu, diperlukan skema baru sistem pemantauan tsunami vulkanik terpadu Gunung Api Krakatau. Salah satu metode yang dapat diaplikasikan dalam membuat skema baru tersebut adalah penginderaan jauh, yaitu dengan membuat peta identifikasi kerawanan bencana yang akan dipadukan dengan data kondisi batimetri dan persebaran arah aliran lahar untuk membuktikan asumsi bahwa Geopark Ujung Kulon rawan terhadap tsunami dan/atau tsunami vulkanik.

Tautan berita :

- <https://sci.ui.ac.id/mahasiswa-fmipa-ui-juara-i-internasional-berkat-inovasi-revolusioner-dalam-penguatan-kesiapsiagaan-bencana-di-kawasan-geowisata/>
- <https://megapolitan.antaranews.com/berita/298224/mahasiswa-ui-yang-tergabung-tim-tsusi-raih-juara-pertama-inovasi-ilmu-kebumian-internasional>
- <https://www.depokpos.com/2024/07/mahasiswa-ui-raih-juara-pertama-tingkat-internasional-berkat-inovasi-penguatan-kesiapsiagaan-bencana-di-kawasan-geowisata-ujung-kulon/>
- <https://www.hetanews.com/article/287778/berkat-inovasi-penguatan-kesiapsiagaan-bencana-di-kawasan-geowisata-ujung-kulon>

8. Proyek Canopy oleh Tim Makara UI



Adnan Hasyim Wibowo, Mahasiswa Program Studi Geofisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI), bersama tim dari lintas fakultas di UI yakni Wildan Bagus Maulana dan Farrel Mukti Attallah (FEB); Rafi Aurelian (FISIP) dan Safry Sitorus (FT), berhasil meraih juara pertama dalam kompetisi internasional “AAPG Sustainable Development in Energy Competition 2024” yang diselenggarakan oleh American Association of Petroleum Geologists (AAPG) di Houston, Texas, Amerika Serikat (17/6).

Proyek Canopi yang diajukan oleh Tim MAKARA merupakan sebuah proyek bisnis eko-sosial yang menggabungkan teknologi energi terbarukan dengan praktik pertanian berkelanjutan. Dalam proyek ini, mereka menggunakan panel surya yang dapat bergerak mengikuti posisi matahari (dual-axis) untuk memaksimalkan penyerapan energi. Panel surya ini dipasang di atas lahan pertanian kopi yang menggunakan metode budidaya di bawah naungan (shade-grown cultivation).

Metode ini tidak hanya meningkatkan efisiensi penyerapan energi surya, tetapi juga memberikan manfaat bagi tanaman kopi yang tumbuh di bawahnya. Tanaman kopi yang dibudidayakan dengan metode budidaya di bawah naungan tersebut cenderung memiliki kualitas yang lebih baik dan lebih tahan terhadap perubahan iklim. Selain itu, integrasi agrivoltaik ini juga membantu mengurangi penguapan air dari tanah, sehingga meningkatkan efisiensi penggunaan air dalam pertanian.

Tautan berita :

- <https://sci.ui.ac.id/adnan-hasyim-wibowo-dan-tim-juara-pertama-di-kompetisi-energi-internasional-berkelanjutan-aapg-seg-2024-houston/>

9. PARCIS (Portable Archimedes Screw)



Dalam sebuah langkah inovatif yang menggambarkan potensi besar pemuda dalam teknologi berkelanjutan, Adnan Hasyim Wibowo, mahasiswa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI) Program Studi Geofisika, merancang sebuah inovasi turbin ulir air yang mampu memanfaatkan energi air secara efisien: PARCIS (Portable Archimedes Screw).

Inovasi model pembangkit Listrik tenaga air untuk skala kecil ini telah mengantarkannya meraih predikat solution provider termuda dalam forum bergengsi Asia Pacific Solution Forum (APSF) 2023. Melalui inovasinya itu, Hasyim dinilai telah membawa harapan baru dalam bidang energi terbarukan.

PARCIS, menjadi selected solution initiative yang inovatif dan praktis, sekaligus mendemonstrasikan komitmen FMIPA UI dalam mengatasi isu-isu pembangunan berkelanjutan, khususnya dalam aspek energi bersih dan terbarukan.

PARCIS diklaim bisa menjadi jawaban atas tantangan pemanfaatan energi air di daerah-daerah dengan sumber daya air yang tidak terkelola dengan baik. Terinspirasi dari kegelapan yang menyelimuti daerah sekitar sungai dan selokan pada malam hari, Adnan dan tim terbesit untuk mengubah 'waste energy' ini menjadi sumber penerangan dan energi berkelanjutan.

Adnan menjelaskan keunggulan PARCIS ialah tidak memerlukan air dalam jumlah besar pada pemanfaatannya, selain itu tenaga Mini-Hydro pada PARCIS juga membuat teknologi ini mudah dibawa, dan dipindahkan ketika akan digunakan. Keunggulan lainnya tentu biaya yang murah dan ramah lingkungan, karena dalam instalasinya tidak perlu merusak kontur fisik alam.

Tautan berita :

- <https://sci.ui.ac.id/rancang-turbin-bertenaga-mini-hydro-mahasiswa-fmipa-ui-jadi-solution-provider-terpilih-pada-asia-pacific-solution-forum/>
- <https://www.medcom.id/pendidikan/riset-penelitian/nbwPqaRk-top-mahasiswa-ui-raih-predikat-solution-provider-termuda-se-asia-pasifik-di-ajang-apsf-2023>

- <https://www.ui.ac.id/en/mini-hydro-powered-turbine-makes-adnan-hasyim-wibowo-the-youngest-solution-provider-in-the-asia-pacific-solution-forum/>

10. Inovasi kurikulum kebencanaan kreatif yang betajuk KECAK



Pendidikan kreatif guna meningkatkan pemahaman dan pengetahuan tentang mitigasi bencana juga telah menjadi urgensi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI) untuk mengembangkan inovasi kurikulum kebencanaan kreatif yang betajuk KECAK, yaitu Kurikulum Edukasi Kebencanaan Kreatif dalam berbagai seri, salah satunya adalah KECAK-L untuk seri bencana tanah longsor, melalui mata kuliah Geologi Lingkungan dan Kebencanaan.

Sejalan dengan hal itu juga, tim Program Studi (Prodi) Geologi FMIPA UI yang terdiri dari dosen dan mahasiswa menggelar kegiatan pengabdian kepada masyarakat, dengan menghadirkan inovasi KECAK-L (Kurikulum Bencana Kreatif Seri Longsor) tersebut di SMA Negeri 1 Depok, Jawa Barat, tanggal 8 dan 15 Agustus 2023. Di sana, tim memberikan pengalaman pembelajaran yang tidak hanya edukatif dan inovatif, tapi juga menarik, dan kreatif, dalam simulasi tentang potensi risiko longsor.

Tautan berita:

- <https://sci.ui.ac.id/pentingnya-peningkatan-pemahaman-mitigasi-bencana-melalui-pendidikan-kreatif/>
- <https://www.ui.ac.id/ui-kembangkan-inovasi-kecak-l-untuk-tingkatkan-pemahaman-mitigasi-bencana-lewat-pendidikan-kreatif/>
- <https://www.medcom.id/pendidikan/news-pendidikan/Wb7RMA2N-mahasiswa-ui-kembangkan-inovasi-kurikulum-kecak-l-untuk-mitigasi-longsor>
- <https://www.radardepok.com/nasional/94610875458/ui-kembangkan-inovasi-kecak-l-untuk-tingkatkan-pemahaman-mitigasi-bencana-lewat-pendidikan-kreatif>



Program Inovasi Fakultas Lainnya yang Melibatkan Mahasiswa

No	Nama Mahasiswa	Judul Program	Departemen
1.	Fikratannisa Nadhirah	Nanokomposit $\text{CaO-Fe}_3\text{O}_4$ dengan Support Al_2O_3 Sebagai Katalis untuk Produksi Biodiesel dari Limbah Minyak Goreng	Kimia
2.	Angelina Audi Ardyah Pramesti	Pemanfaatan Ampas Kopi untuk Sintesis Oksida Grafena dan Aplikasinya pada Aktivitas Adsorpsi Fenol dari Limbah Rumah Sakit	Kimia
3.	Joice Laurentina	Sintesis Ester Asam Lemak Fruktosa dari Hasil Hidrolisis Minyak Biji Kelor sebagai Biosurfaktan serta Uji Aktivitas Antimikrobanya	Kimia
4.	Cindara Nissa Septesatarin	Pemanfaatan Limbah Bulu Ayam sebagai Sumber Keratin yang Diekstraksi dengan Metode Green Extraction Ionic Liquid Dibantu dengan Microwave	Kimia
5.	Kathleen Ilene Ngalusi	Pengaruh Durasi Fermentasi Limbah Kantin dengan EM4 terhadap Efektivitas Biokonversi oleh Larva Black Soldier Fly (<i>Hermetia illucens</i> L.)	Biologi
6.	Edward Revel Christianto Noverian	Sistem Peringatan Dini di Wilayah Bencana Kebakaran Hutan dan Lahan Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat	Geografi
7.	Aditya Kusuma Al Arif	Sistem Monitoring Peringatan Dini Curah Hujan Berbasis Pengamatan Permukaan dengan Pertimbangan Citra IR1-Enhanced Himawari 9	Fisika
8.	Siti Zahara	Pengembangan Metode DGT Diffusive Gradient in Thin Film) dengan Binding Agent CaO -Biochar dari Cangkang Telur dan Jerami untuk Penyerapan Fosfat di Lingkungan.	Kimia
9.	Zainal Abidin	Pemodelan Machine Learning Menggunakan Citra Satelit Himawari untuk Estimasi Energi Radiasi Matahari di Jawa Barat	Geografi
10.	Hari Prayogi	Model Prediksi Perubahan Penutup Lahan Terhadap Potensi Bencana Alam Banjir, Gempa Bumi, dan Tanah Longsor Di Kabupaten Majalengka	Geografi
11.	Marwah Noer	Model Prediksi Tingkat Keasaman Air Hujan Berdasarkan Sebaran Sulfur Dioksida (SO_2) dan Nitrogen Dioksida (NO_2) Pada Tahun 2023 di DK Jakarta	Geografi
12.	Yulia Indri Astuty	Pemodelan Kesesuaian Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan di Kabupaten Tangerang 2031	Geografi
13.	Andy Indradjad	Pemodelan Filtering dan Clustering Data Satelit Penginderaan Jauh untuk Deteksi Dini Kebakaran Hutan dan Lahan di Indonesia	Geografi
14.	Affi Nur Hidayah	Pengembangan dan Investigasi Sifat Optik Lapisan Tipis Nanopartikel Au-Ag Sebagai Substrat SERS untuk Deteksi Pestisida	Geografi
15.	Ahmad Royani	Performa Ekstrak, Fraksi, dan Senyawa Aktif Tanaman Sebagai Anti Korosi Mikroba di Media Air Laut	Fisika





Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.14] Program Fakultas yang Berdampak Dalam Perubahan Iklim

Dengan mengacu pada Keputusan Rektor UI Nomor : [440/SK/R/UI/2024](#) Tentang Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim Global di Kampus Universitas Indonesia Melalui Surat Edaran Nomor: [SE-007/UN2.F3.D/HKP/2024](#) Pimpinan Fakultas FMIPA UI mendorong civitas akademik untuk ikut terlibat dalam program-program Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim Global di Kampus Universitas Indonesia. tentang Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim Global di Kampus Universitas Indonesia. Adapapun isi kebijakan fakultas terhadap mitigasi dan dampak perubahan iklim global adalah sebagai berikut:

1. Melakukan mitigasi dan adaptasi perubahan iklim.
2. Mengembangkan Tridharma Perguruan Tinggi yaitu Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat yang terkait dengan perubahan iklim.
3. Melakukan upaya mitigasi perubahan iklim seperti:
 - o Mengurangi bahan-bahan yang mengandung emisi gas rumah kaca.
 - o Menghemat penggunaan energi.
 - o Mengurangi penggunaan energi fosil.
 - o Mendorong penggunaan energi baru terbarukan (EBT).
 - o Mengurangi pola hidup konsumtif.
 - o Mengelola sampah dengan melakukan *reuse*, *reduce*, dan *recycle*.
 - o Menggunakan transportasi secara efisiensi.
 - o Mengurangi penggunaan kendaraan pribadi.
 - o Melakukan penghijauan.
 - o Konservasi keanekaragaman hayati dan upaya upaya mitigasi lainnya.
4. Melakukan upaya adaptasi perubahan iklim seperti:

- Pengurangan bahan-bahan yang berpotensi mengemisikan gas rumah kaca (GRK).
- Menanam pohon dan memperluas wilayah hijau.
- Pembuatan sumur resapan dan/atau biopori.
- Gerakan hemat air.
- Menjaga kesehatan pribadi dan upaya adaptasi lainnya.

Program Tahun 2024

No	Programs	Scope (international / regional / national / local / etc)	Total Particip ants	Photo	URL	Short Description
Program Tridharma Perguruan Tinggi: Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat						
1.	“Canopi: Enhancing Solar Energy Efficiency and Coffee Yield via Dual-Axis Agrivoltaic Integration with Shade- Grown Cultivation”	International	35 orang		https://sci.ui.ac.id/adnan-hasyim-wibowo-dan-tim-juara-pertama-di-kompetisi-energi-internasional-berkelanjutan-aapg-seg-2024-houston/	Proyek Canopi yang diajukan oleh Tim MAKARA merupakan sebuah proyek bisnis eko-sosial yang menggabungkan teknologi energi terbarukan dengan praktik pertanian berkelanjutan. Dalam proyek ini, mereka menggunakan panel surya yang dapat bergerak mengikuti posisi matahari (dual-axis) untuk memaksimalkan penyerapan energi. Panel surya ini dipasang di atas lahan pertanian kopi yang menggunakan metode budidaya di bawah naungan (shade-grown cultivation).

2.	Student Mobility for Building Climate Resilience 8 – 13 Juni 2024	International	20 org		https://sci.ui.ac.id/sejumlah-mahasiswa-fmipa-ui-turut-tingkatkan-kesadaran-dan-kepedulian-anak-muda-terhadap-perubahan-iklim-melalui-asean-stem-student-society-di-bangkok/	Dalam upaya memperkaya pengalaman pendidikan tinggi mahasiswa di tengah dinamika globalisasi yang semakin intens, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI) menyelenggarakan kegiatan mobilitas internasional bertajuk Student Mobility for Building Climate Resilience: ASEAN STEM Student Society Chapter Bangkok 2024, di beberapa universitas di Thailand, pada tanggal 8 – 13 Juni 2024 Kegiatan ini merupakan program kolaboratif FMIPA UI bersama Universiti Putra Malaysia, Chulalongkorn University, Kasetsart University, dan Perkumpulan Mahasiswa Indonesia-Thailand (PERMITHA), di bidang STEM (<i>Science, Technology, Engineering and Math</i>). Sebanyak sepuluh mahasiswa FMIPA UI dari lintas program studi sarjana terlibat dalam kegiatan ini.
3.	Program SustainaBlue	Internasional	163 peserta		https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-the-european-union-luncurkan-program-sustainablue-komitmen-tingkatkan-inovasi-di-bidang-	SustainaBlue merupakan program kolaboratif Indonesia-Malaysia yang didanai oleh The European Union, dengan melibatkan beberapa universitas di negara Indonesia dan Malaysia yakni Universitas Indonesia, Institut Teknologi Sepuluh November, Universiti Malaysia Terengganu, Universiti Sains Malaysia, University of the Aegean, dan University of Cyprus, serta lembaga-lembaga yang bergerak di bidang lingkungan, konservasi, dan

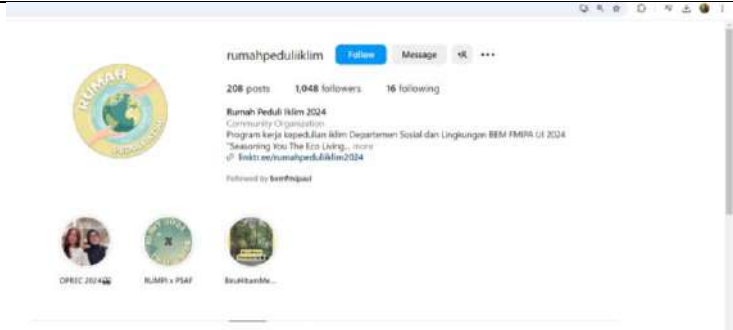
					ekonomi-biru-dan-transisi-hijau-berkelanjutan /	pengembangan sosial ekonomi, diantaranya Symplexis, AEGEANrebreath, University of Cyprus, CSI Center for Social Innovation Ltd., Malaysia Aquaculture Development Association, dan PT. Pandu Bina Sejahtera.
4.	Program Edukasi Memperingati Hari Bumi atau Earth Day d 22 April 2024	Local	1 org		https://sci.ui.ac.id/pakar-geografi-fmipa-ui-dr-supriatna-diperlukan-kedisiplinan-dari-individu-dalam-mengatasi-pemanasan-global/	Ketua Departemen Geografi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Indonesia (UI) Dr. Supriatna, M.T., berpendapat bahwa saat ini Indonesia mengalami tantangan besar dalam penanganan masalah perubahan iklim, termasuk pemanasan global yang meliputi peningkatan suhu global, kenaikan air muka laut, efek rumah kaca dan bencana hidrometeorologi lainnya. Gas yang dihasilkan terutama dari kendaraan bermotor dan industri, seperti karbon dioksida (CO₂) dan karbon monoksida (CO) yang dilepas ke atmosfer bumi dan dipancarkan kembali dari proses radiasi matahari berupa panas yang diserap oleh permukaan bumi. Isu-isu perubahan iklim dan pemanasan global sudah menjadi perhatian khusus bagi semua lapisan masyarakat di seluruh dunia. Sebagai bentuk dukungan dalam melindungi lingkungan, 22 April ditetapkan sebagai Hari Bumi atau Earth Day di lebih dari 175 negara.

	POLIMER Agustus 2024	Nasional	15 org		https://kumparan.com/haikalmudzaki65/tim-pengabdian-masyarakat-fmipa-ui-gelar-program-literasi-dan-penanaman-mangrove-23ILAV6plir/3	POLIMER Melalui Program Literasi Masyarakat dan Penanaman Mangrove ini diharapkan dapat menumbuhkan kesadaran masyarakat dalam pentingnya ekosistem mangrove, khususnya dalam upaya mengatasi perubahan iklim dan mencegah abrasi. Selain itu, program ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas dan keberlanjutan ekosistem hutan mangrove di Pulau Pahawang dengan mencegah penurunan luas hutan mangrove dan memperbaiki area yang telah mengalami kerusakan.
5.	Program Edukasi Oktober 29, 2023	Nasional	1 org		https://sci.ui.ac.id/dampak-cuaca-ekstrem-yang-terjadi-di-indonesia-terhadap-keberlangsungan-hidup-fauna/	Kepala Pengembangan dan Pelayanan Research Center for Climate Change University of Indonesia (RCCC UI), Dr. Nurul L. Winarni sebagai ahli bidang biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) UI mengatakan, dampak yang mungkin dialami oleh fauna di wilayah iklim tropis adalah ketersediaan makanan dan air serta migrasi dan distribusi habitatnya. Indonesia berada pada daerah tropis sehingga hewan-hewan yang ada di Indonesia merupakan jenis hewan yang juga hidup di daerah tropis. Hewan-hewan ini terdiri dari berbagai hewan karismatik, seperti harimau, gajah, badak, hingga berbagai jenis burung, reptil, amfibi, ikan, serangga, dan sebagainya.

6	UI Net Zero Initiative	National	 	https://www.ui.ac.id/ui-luncurkan-net-zero-initiative-guna-capai-target-emisi-nir-karbon/ https://netzeroinitiative.sci-ui.id/	Kemendikbudristek melalui Program Pusat Unggulan Antar Perguruan Tinggi (PUAPT) memberikan pendanaan bagi lima Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (PTN-BH) yang termasuk dalam jajaran top 500 universitas berkelas dunia. Kelima universitas tersebut adalah UI, Universitas Gadjah Mada, Institut Teknologi Bandung, IPB University, dan Universitas Airlangga. UI NZI akan menjadi pusat dari dua kluster riset UI, yakni Center for Excellence in Energy Transition dan Center for Excellence in Conservation and Green Economy. Pusat riset ini mempertemukan para ahli UI di bidang energi dan iklim yang ada di empat fakultas, yakni Fakultas Teknik (FT), Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Fakultas Ekonomi dan Bisnis (FEB), dan Fakultas Ilmu Administrasi (FIA). Tujuannya adalah memperkuat pusat-pusat penelitian yang ada untuk melakukan penelitian interdisipliner guna mewujudkan kemajuan teknologi, melahirkan inovasi, dan merekomendasi kebijakan terkait net zero emissions.
---	------------------------	----------	---	--	--

Program Kegiatan Mahasiswa lainnya yang berdampak dalam perubahan iklim:

No	Judul Kegiatan	Link Website	Gambar
1	UI Science Olympiad 2024	https://sci.ui.ac.id/mahasiswa-fmipa-ui-sosialisasikan-pentingnya-keberlanjutan-lingkungan-ke-berbagai-sekolah-melalui-roadshow-ui-science-olympiad-2024/ https://bem.sci.ui.ac.id/program-kerja/	The poster for UI Science Olympiad 2024 features a blue and green color scheme with a sun and clouds at the top. It lists various competition categories like 'Lomba Universitas', 'Lomba SMA', and 'Booklet'. It also includes a timeline of events from August to November 2024, contact information for the organizing committee, and social media handles. The total prize pool is listed as Rp76.000.000.
2	MIPA Green Village	https://bem.sci.ui.ac.id/program-kerja/ https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dukung-warga-desa-cibedug-wujudkan-lingkungan-sehat-dan-budaya-literasi-melalui-mipa-green-village-9/	A group photo of students and faculty members in yellow shirts posing in front of a building. A banner in the foreground reads 'MIPA Green Village'.

3	Rumah Peduli Iklim	- https://www.instagram.com/rumahpeduliiklim/ - https://bem.sci.ui.ac.id/program-kerja/	
---	--------------------	--	---

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/energi-perubahan-iklim/>



Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.15] Perencanaan, pelaksanaan, monitoring dan/atau evaluasi semua program terkait energi dan Perubahan Iklim melalui pemanfaatan TIK

I. Perencanaan Program

Perencanaan program energi dan perubahan iklim yang lebih terstruktur dan efisien. Platform data analisis dan pemodelan dapat digunakan untuk memprediksi dampak perubahan iklim, menganalisis potensi energi terbarukan, dan merancang strategi mitigasi dan adaptasi yang optimal.

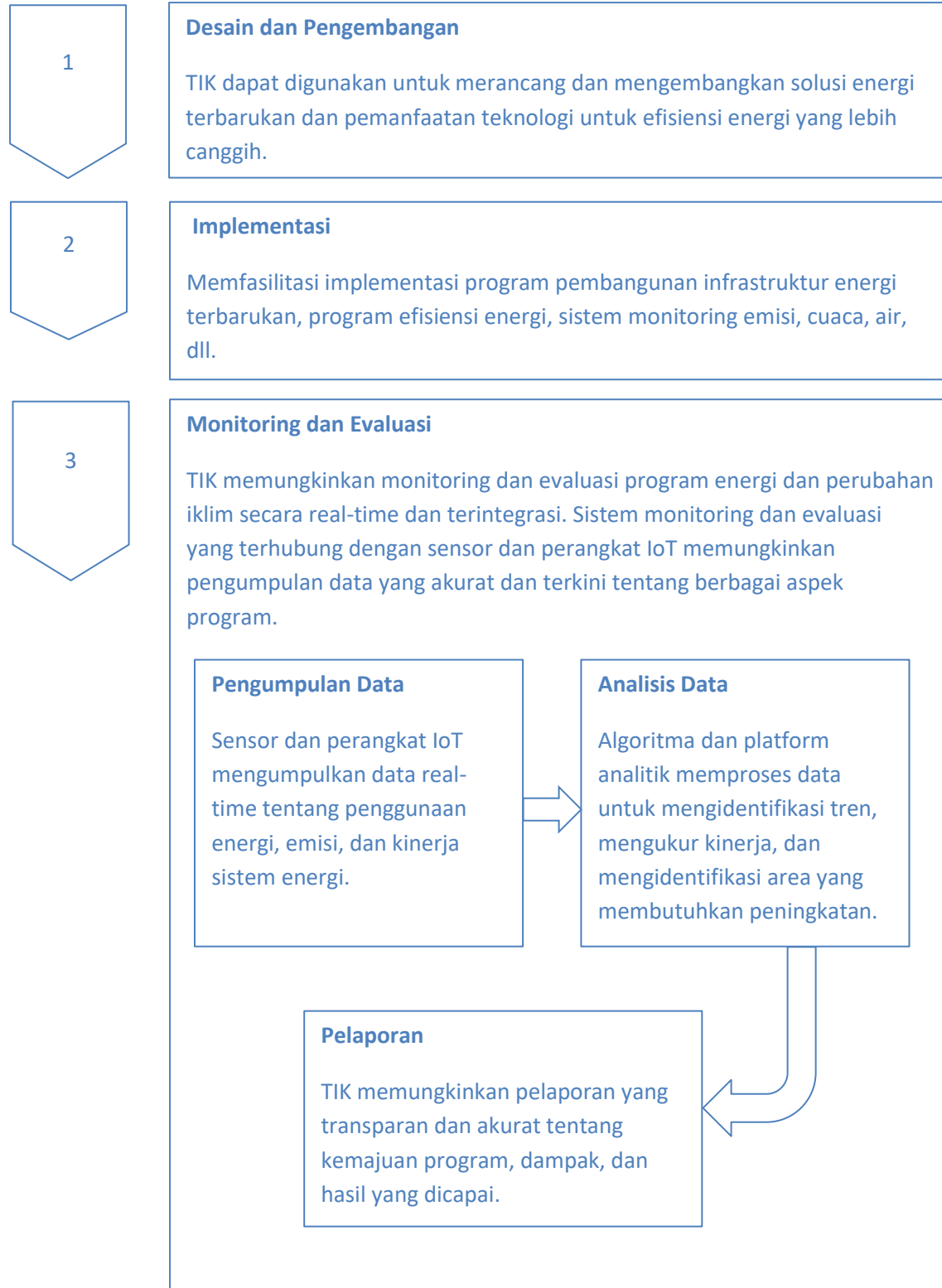
1. Analisis Energi dan Perubahan Iklim

Memfasilitasi analisis energi, termasuk analisis konsumsi energi, potensi energi terbarukan, dan sistem real-time pemantauan kualitas udara.

2. Perencanaan Strategis

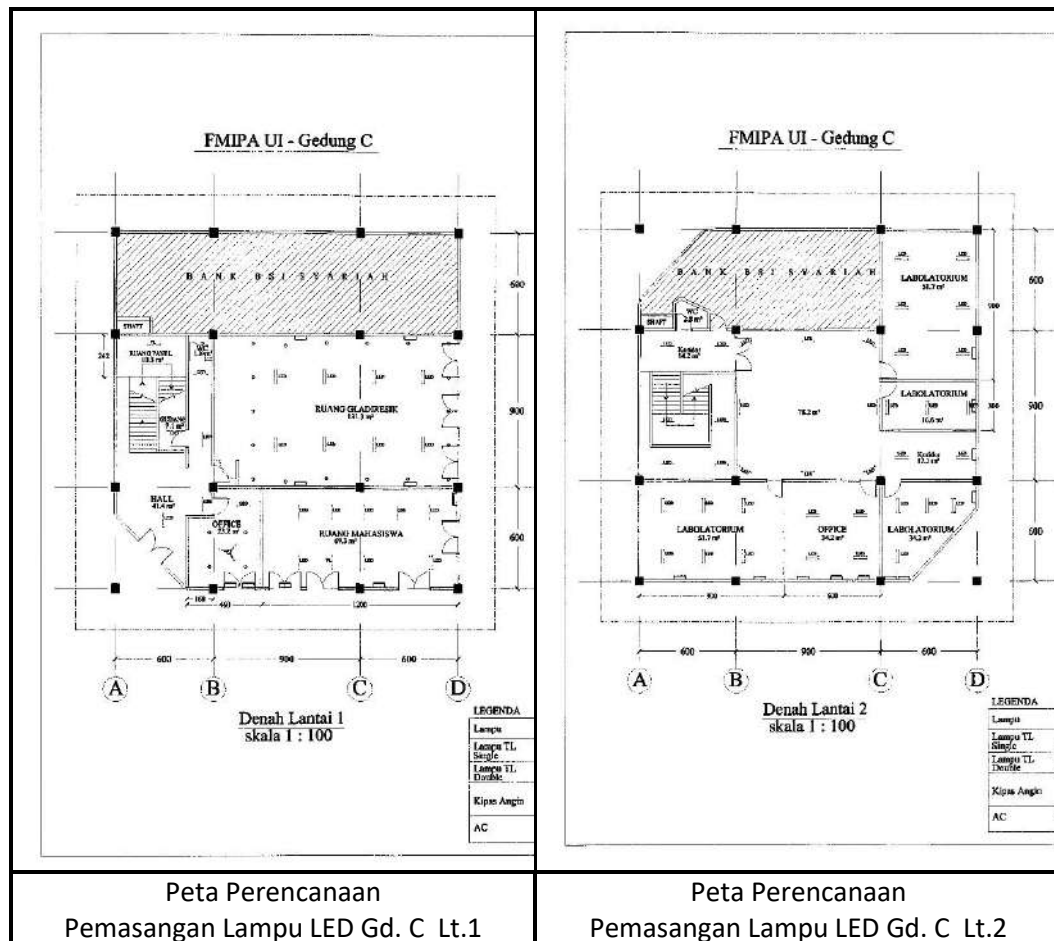
Platform digital membantu merumuskan strategi yang komprehensif untuk mencapai target penghematan energi, pemantauan dan adaptasi perubahan iklim.

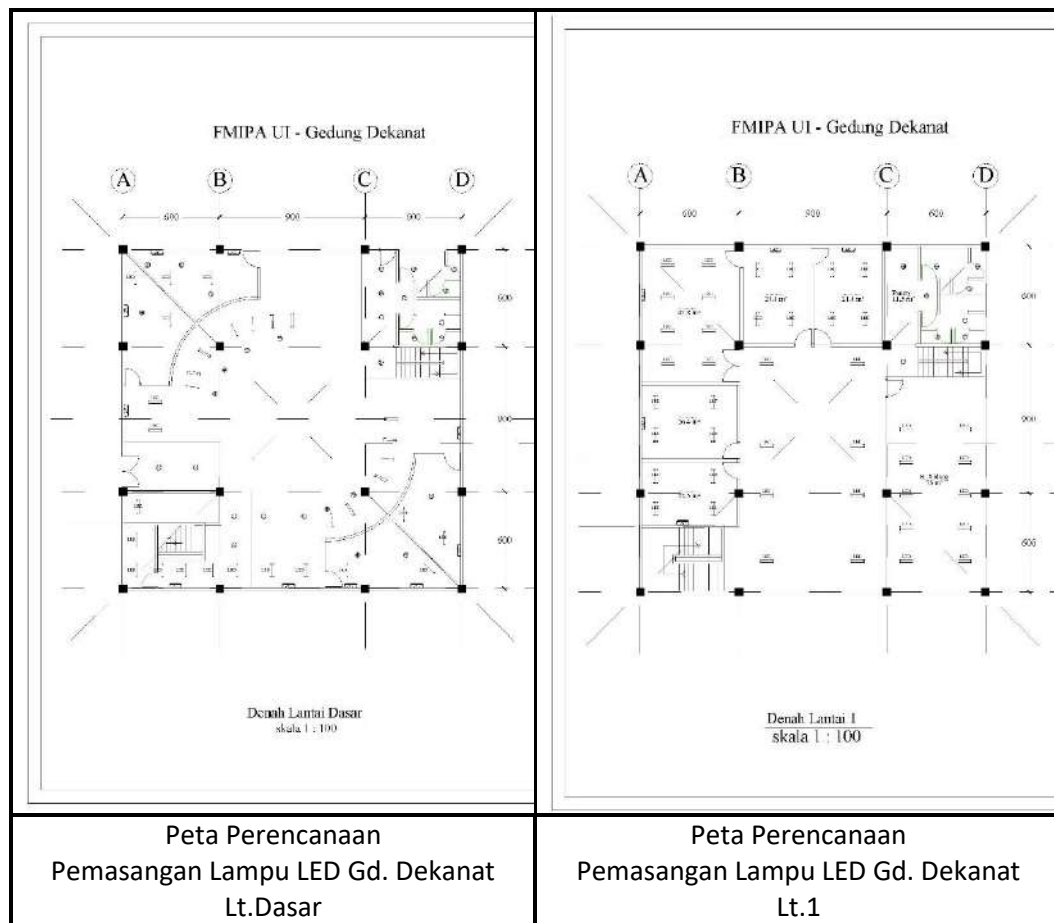
Langkah Pelaksanaan Program dengan TIK



Implementasi Perencanaan, pelaksanaan kebijakan hemat energi pada gedung fakultas

- 1) Pemetaan Instalasi Peralatan Hemat Energi di Seluruh Gedung Fakultas
 - Program Penggantian Lampu dgn Jenis Lampu Hemat Energi





- Instalasi lampu sensor Outdoor dan selasar gedung
- 2) Pemasangan sistem otomatis kontrol pada gedung2 fakultas seperti:
 - Smart *Lighting* terhubung wifi
 - CCTV Digital terhubung wifi
 - Smart AC terhubung wifi
 - Smart lock door sistem (sistem pencegah dan deteksi anti pencurian)
 - 3) Pemantauan kualitas udara secara real-time berbasis internet.
 - 4) Kontrol Pencahayaan Otomatis dengan pemasangan sensor Cahaya.

Program penghematan energi fakultas memperhatikan ketersediaan anggaran berkelanjutan lingkungan dalam hal mewujudkan penghematan energi listrik melalui penambahan sumber energi terbarukan (solar panel), kebutuhan lampu LED, instalasi peralatan sensor, serta peralatan otomatis yang mendukung program hemat energi di gedung-gedung FMIPA UI. Sebagai informasi konkrit pada tahun 2024 terdapat peningkatan rasio penggunaan lampu LED FMIPA UI yaitu 61.67%

Implementasi Perencanaan, pelaksanaan kebijakan menghadapi perubahan iklim fakultas

Pengembangan Aplikasi SORA (Sistem Observasi Udara)

Adaptasi terhadap perubahan iklim menuntut sebuah upaya untuk mengembangkan sistem aplikasi untuk memberikan kemudahan bagi manusia dalam mendapatkan informasi yang akurat. Sora sistem dengan duren teknologi dikembangkan oleh Departemen Geosains FMIPA Universitas Indonesia merupakan sistem pemantau parameter kualitas udara secara real-time berbasis internet of things (IoT) untuk lingkungan outdoor dan indoor. Info real-time dapat dilihat pada tautan berikut:

<https://sora.geosains-ui.id/public>



SORA - Geosains FMIPA UI

Air Quality Data More Detail Last Update: 2024-05-17 07:46:37 (UTC)

PM _{1.0} 58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM _{2.5} 73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM ₁₀ 82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CO ₂ 591 ppm
VOC 0 ppm	CH ₂ O 0.033 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CO 0.5 ppm	O ₃ 0.04 ppm
NO ₂ 0.83 ppm	Temperature 28.3 °C	Humidity 74%	V Battery 3.12 V

III. EVALUASI

LAPORAN KEMAJUAN PENGGUNAAN PERALATAN HEMAT ENERGI DALAM 3 (TIGA) TAHUN TERAKHIR

Jenis Peralatan	Total Peralatan			Tdk Hemat Energi			Hemat Energi			Persen %		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Lampu	7264	7561	7549	3269	3397	3156	3995	4164	4393	55.00%	55.07%	58.19%
PC	754	790	790	406	442	442	348	348	348	46.15%	44.05%	44.05%
Printer	139	150	150	0	0	0	139	150	150	100%	100%	100%
AC	599	601	601	581	583	583	18	18	18	3.01%	3.00%	3.00%
TV	21	16	16	0	0	0	21	16	16	100%	100%	100%
Kulkas	85	84	84	0	0	0	85	84	84	100%	100%	100%
Kipas Angin	57	56	56	0	0	0	57	56	56	100%	100%	100%
Total	8919	9258	9246	4256	4422	4181	4663	4836	5065	52.28%	52.24%	54.78%

Berdasarkan hasil pencatatan data penggunaan peralatan hemat energi selama 12 bulan terakhir (Oktober 2023 – September 2024), perubahan data yang signifikan ada pada penambahan jumlah lampu LED untuk menggantikan lampu *Fluorescent*. Dari 13 Gedung terdapat penambahan lampu LED 2024 adalah 449 lampu yang dipasang baik saat kegiatan renovasi ruangan atau penggantian lampu TL yang rusak. Sehingga terdapat peningkatan rasio penggunaan peralatan hemat energi pada kriteria penggunaan lampu LED menjadi 58.10% (tahun 2024). Dengan total peningkatan secara keseluruhan bedanya pada 57.71% peralatan hemat energi.



Contoh Data Penggunaan Peralata Hemar Energi pada 13 Gedung Fakultas tahun 2024

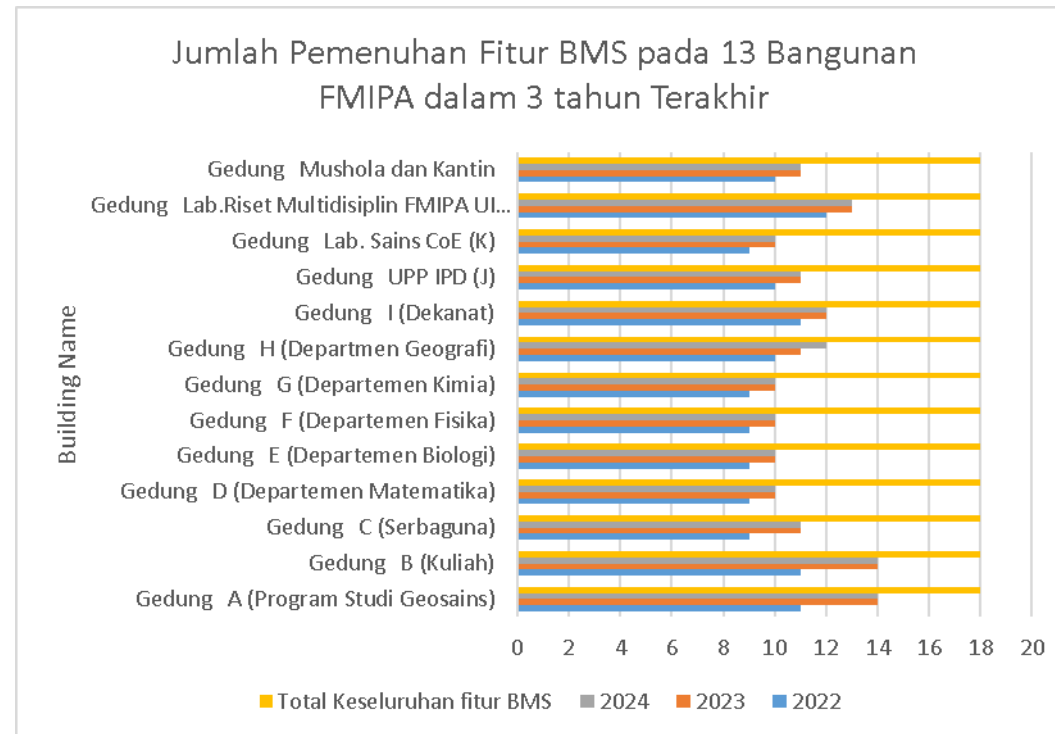
No	Nama Gedung	Lampu TL		Lampu XL		Lampu LED		Komputer Unit		Desktop/Laptop		Printer		AC Split		AC VRV		AC CUCT		AC STANDING FLOOR		TV LED		Kulkas (Inverter)		Kulkas		Kipas Angin	
		Jml	Watt	Jml	Watt	Jml	Watt	Jml	Watt	Jml	Watt	Jml	Watt	Jml	Watt	Jml	Watt	Jml	Watt	Jml	Watt	Jml	Watt	Jml	Watt	Jml	Watt	Jml	Watt
1	Gedung A (Geosains)	152	5472	0	0	134	1272	24	2400	0	0	9	270	41	34440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	160	0	0
2	Gedung B (Kuliah)	206	7416	522	9396	0	0	3	300	0	0	2	60	48	43200	4	2400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	1350
3	Gedung C (Serbaguna)	0	0	24	432	122	2196	3	300	4	100	3	70	19	17100	0	0	0	0	0	0	0	0	6	180	6	0	0	0
4	Gedung D (Matematika)	289	10404	0	0	316	3442	50	5000	139	3475	10	300	78	91260	0	0	0	0	0	0	1	180	0	0	1	180	0	0
5	Gedung E (Biologi)	163	4968	0	0	287	2032	23	2300	2	50	14	420	52	60840	0	0	0	0	0	0	0	0	21	630	21	0	0	0
6	Gedung F (Fisika)	506	17820	0	0	298	3230	66	6600	26	650	23	230	85	73200	1	11400	0	0	0	0	0	0	4	480	4	0	0	0
7	Gedung G (Kimia)	526	17496	0	0	176	2066	46	4600	0	100	14	420	35	31050	0	0	0	0	0	0	0	0	27	690	27	0	0	0
8	Gedung H (Geografi)	279	10044	0	0	200	2000	90	9000	58	1450	15	450	53	60002	0	0	0	0	0	0	7	967	7	1825	0	0	0	0
9	Gedung I (Dekanat)	0	0	116	2088	229	4122	44	4400	10	250	42	250	26	21840	0	0	0	0	0	0	6	180	6	180	6	180	0	0
10	Gedung J (UPP IPD)	316	11376	0	0	60	780	8	800	2	50	5	150	30	35100	0	0	0	0	0	0	0	0	3	300	3	0	0	0
11	Lab Sains CoE	0	0	19	342	197	3546	3	300	2	50	2	60	14	12600	0	0	0	0	3	210	0	0	3	30	3	0	0	0
12	Lab Riset Multi Disiplin Pertamina	16	576	0	0	2183	6400	74	19240	105	9450	11	300	102	119340	2	3 Phase	4	10280	4	4680	2	720	5	580	5	580	0	0
13	Kantin Mushola/BEM	0	0	22	396	191	3438	8	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	720	6	720	26	1040
Jumlah:		2453	85572	703	12654	4393	34524	442	56040	348	15625	150	2980	583	599972	7	13800	4	10280	7	4890	16	2047	88	5615	84	1820	56	2390

Data Capaian Peningkatan Area Penerapan Manajemen BMS di Gedung Fakultas MIPA-UI

No.	Building Name	Automation		Safety				Energy		Water		Indoor environment				Lighting				Building Area (m ²)
		B1	B2	S1	S2	S3	S4	E1	E2	A1	A2	I1	I2	I3	I4	L1	L2	L3	L4	
1	Gedung A (Program Studi Geosains)	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X		X	X		X	2306.20
2	Gedung B (Kuliah)	X	X			X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	3818.30
3	Gedung C (Serbaguna)					X	X	X	X		X	X	X	X		X			X	954.14
4	Gedung D (Departemen Matematika)					X	X	X	X		X	X	X	X		X			X	2946.91
5	Gedung E (Departemen Biologi)					X	X	X	X		X	X	X	X		X			X	3051.76
6	Gedung F (Departemen Fisika)					X	X	X	X		X	X	X	X		X			X	2915.67
7	Gedung G (Departemen Kimia)					X	X	X	X		X	X	X	X		X			X	3001.27
8	Gedung H (Departemen Geografi)					X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	3391.47
9	Gedung I (Dekanat)		X			X	X	X	X		X	X	X	X		X	X		X	2195.97
10	Gedung UPP IPD (J)					X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	2368.01
11	Gedung Lab. Sains CoE (K)					X	X	X	X		X	X	X	X		X			X	687.63
12	Gedung Lab.Riset Multidisiplin FMIPA UI Pertamina (L)				X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	5755.19
13	Gedung Mushola dan Kantin					X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	1581.86

Total Gedung	2	3	1	1	13	13	13	13	0	13	13	13	13	5	13	5	1	13	34974.36
--------------	---	---	---	---	----	----	----	----	---	----	----	----	----	---	----	---	---	----	----------

Jumlah Pemenuhan Fitur BMS pada 13 Bangunan FMIPA dalam 3 tahun Terakhir



Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/energi-perubahan-iklim/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[2] Energi dan Perubahan Iklim

[2.16] Dampak program Energi dan Perubahan Iklim dalam mendukung Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (TPB)/SDGs



Deskripsi:

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI) secara aktif berkontribusi dalam mendukung pencapaian Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (TPB/SDGs) melalui berbagai program pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat di bidang **energi dan perubahan iklim**. Kontribusi ini utamanya terkait dengan:

✓ TPB 7 – Energi Bersih dan Terjangkau

Melalui riset-riset inovatif di Departemen Fisika dan Kimia, FMIPA UI mengembangkan teknologi energi baru dan terbarukan seperti sel surya berbasis material ramah lingkungan, baterai energi hijau, serta sistem efisiensi energi. Beberapa laboratorium dan pusat riset juga aktif menjalin kerja sama dengan industri dan pemerintah untuk mengembangkan solusi energi yang dapat diakses masyarakat luas.

✓ TPB 13 – Penanganan Perubahan Iklim

FMIPA UI mengintegrasikan isu perubahan iklim ke dalam kurikulum serta mengembangkan riset multidisiplin tentang mitigasi emisi karbon, model iklim berbasis matematika dan komputasi, serta pemantauan kualitas lingkungan dan atmosfer. Program-program ini didukung oleh keahlian dari Departemen Geosains, Biologi, dan Matematika, yang memberikan kontribusi signifikan dalam pemahaman dan pengendalian dampak perubahan iklim.

✓ TPB 4 – Pendidikan Berkualitas

Sebagai institusi akademik, FMIPA UI memberikan pendidikan yang berfokus pada pengembangan ilmu dasar sebagai fondasi penting untuk memahami dan mengatasi tantangan perubahan iklim dan energi. Program pelatihan, seminar, kuliah umum, dan proyek mahasiswa diarahkan untuk menumbuhkan kesadaran lingkungan dan keterampilan ilmiah yang mendukung pembangunan berkelanjutan.

✓ TPB 12 – Konsumsi dan Produksi yang Bertanggung Jawab

Melalui penelitian dan edukasi tentang bioteknologi lingkungan, pengelolaan limbah laboratorium, dan inovasi material ramah lingkungan, FMIPA UI mendorong praktik keberlanjutan dalam skala lokal hingga nasional. Fakultas juga telah mulai menerapkan kebijakan pengurangan plastik sekali pakai dan efisiensi energi di lingkungan kampus.

✓ TPB 17 – Kemitraan untuk Mencapai Tujuan

FMIPA UI menjalin kolaborasi dengan berbagai institusi nasional dan internasional dalam proyek riset dan pengabdian yang terkait dengan energi dan perubahan iklim. Kemitraan ini memperkuat kapasitas riset dan memperluas dampak implementatif program yang dijalankan.

Kesimpulan:

Program-program di FMIPA UI dalam bidang energi dan perubahan iklim menunjukkan komitmen nyata terhadap keberlanjutan lingkungan, tidak hanya dalam bentuk akademik dan riset, tetapi juga dalam kontribusi langsung kepada masyarakat. Hal ini sejalan dengan peran strategis universitas dalam mendukung TPB/SDGs secara holistik dan berkelanjutan.

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/energi-perubahan-iklim/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.1] Program Daur Ulang Sampah di Fakultas

A. PROGRAM DAUR ULANG SAMPAH ORGANIK



Program pengolahan sampah organik menjadi pupuk organik dan gas metan di Laboratorium Waste to Energy yang berlokasi di area (LAB. PARANGTOPO) FMIPA UI

Deksripsi :

Program pengelolaan sampah organik di kampus UI saat ini dikelola oleh Laboratorium Waste to Energy FMIPA UI, menempati lahan Laboratorium Parangtopo Kampus UI Depok, laboratorium ini dibangun melalui Kerjasama FMIPA UI dengan PT Paiton Energy. Keberadaan laboratorium ini juga untuk mendukung SK Rektor UI Nomor: 1310 tahun 2011 tentang Kebijakan Program Konservasi Energy di kampus UI. Kini melalui teknologi biodigester sampah organik kampus dapat diolah menjadi sebuah energi gas metana (CH_4) dan lumpur probiotik sebagai pupuk organik. Berikut urutan proses pengelolaan limbah organik menjadi sebuah gas metana (CH_4) dan pupuk organik:

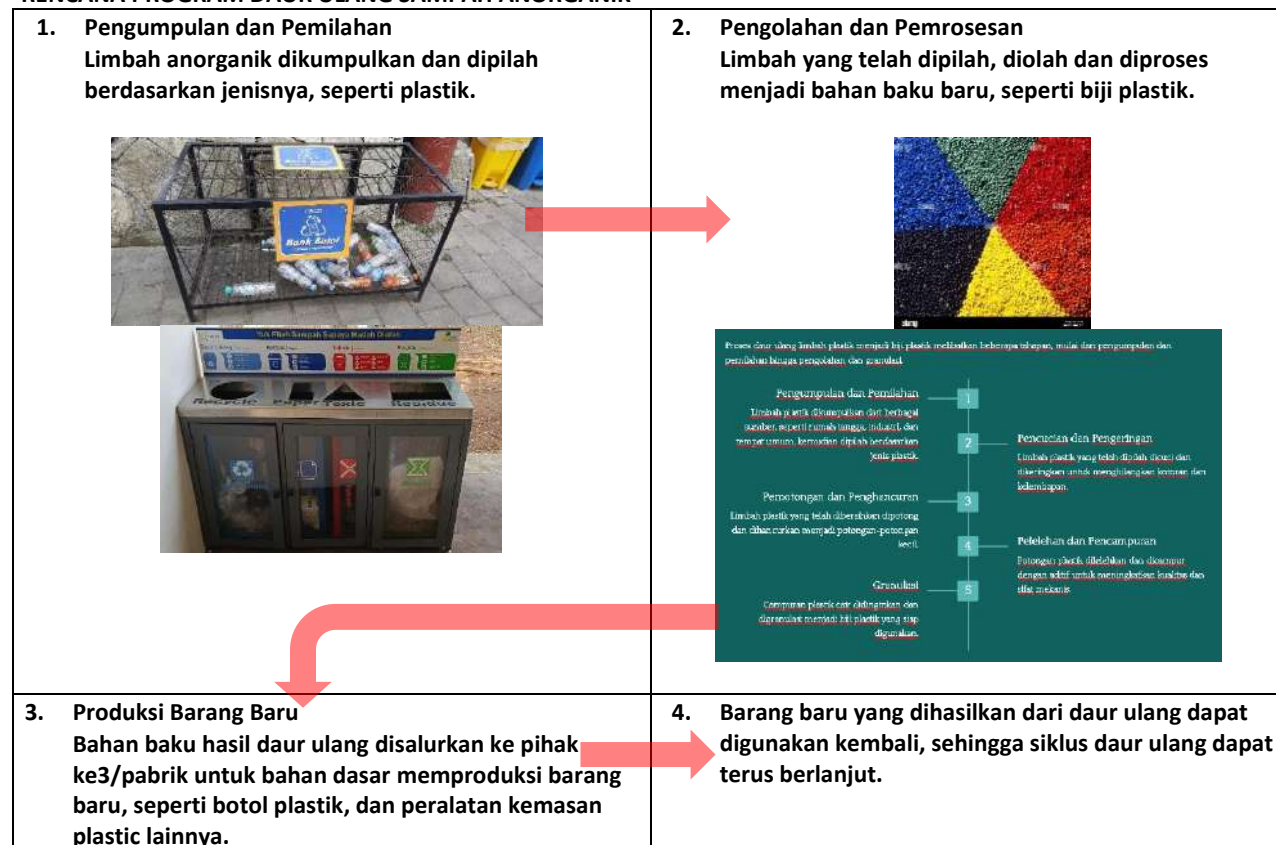
1. Proses awal dilakukan adalah pengumpulan sampah daun, pemilahan limbah organik kantin untuk kemudian

- dibawa ke Lab. Parangtopo
2. Sampah daun beserta limbah organik kantin terlebih dahulu akan dicacah menggunakan mesin pencacah sampai bahan dinyatakan halus
 3. Setelah bahan halus dilakukan proses penimbangan sesuai perbandingan bahan lain (8/11)
 4. Jika berat bahan organik yang terkumpul sudah sesuai perbandingan (8/11) maka dapat dilakukan proses pencampuran
 5. Pada proses pencampuran diaduk dengan bahan lain seperti kotoran hewan, daun kering, serbuk gergaji, activator dan air.
 6. Setelah bahan tercampur dimasukan ke tabung biodigester.
 7. Aduk campuran dalam tabung biodigester (selama waktu yang ditentukan) hingga menghasilkan Gas dan Slurry (lumpur Probiotik)
 8. Untuk bahan berupa Gas dilakukan proses pemurnian/dimurnikan hingga menjadi Gas Methan. Hasilnya dimasukan ke dalam tapung penampungan
 9. Sedangkan untuk Slurry (lumpur probiotik) dapat dimasukan dalam kemasan khusus/packing



Pusat Pengolahan Sampah Organik di Laboratorium Waste to Energy menjadi program konservasi energi di kampus UI. Di tempat ini sampah organik kantin dan daun ditampung untuk diproses menjadi sebuah energi gas metana (CH_4), termasuk produk pupuk organik yang sangat bermanfaat bagi pertanian organik.

B. RENCANA PROGRAM DAUR ULANG SAMPAH ANORGANIK



Daur ulang limbah anorganik merupakan proses mengubah limbah menjadi produk baru yang memiliki nilai guna. Dengan daur ulang, kita dapat mengurangi volume limbah yang dibuang ke lingkungan, serta menghemat sumber daya alam.

C. PROGRAM PENANGAN SAMPAH B3 LABORATORIUM



Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/limbah/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.2] Total volume kertas dan plastik yang dihasilkan fakultas tahun ini (ton)

Total Limbah Anorganik yang dihasilkan dalam 12 bulan terakhir/ton

No	Type of waste Anrganic	Amuount (kg)												Total (quintal)	Total (ton)
		Nov 24	Des 24	Jan 25	Feb 25	Mart 25	April 25	Mei 25	Juni 25	Juli 25	Agus 25	Sept 25	Okt 25		
1	- paper	5	4	4	3	2	3	5	4	2	3	3	1	39	0.039
2	- hard plastic	118	118	109	94	71	73	93	65	63	98	112	95	1.109	1.109
3	- soft plastic & etc	85	82	79	71	65	60	70	52	58	59	78	81	840	0.840
Jumlah		208	204	192	168	138	136	168	121	128	160	193	177	1.988	1.988

Total jenis sampah : Peper yang dihasilkan dalam 12 bulan terakhir/ton

No	Lokasi sumber Limbah	Amuount (kg)												Total (quintal)	Total (ton)
		Nov 24	Des 24	Jan 25	Feb 25	Mart 25	April 25	Mei 25	Juni 25	Juli 25	Agus 25	Sept 25	Okt 25		
1	Gedung PAF	2	2	1	1	2	1	0.5	1	1	1	1	0.5	14	0.14
2	Gedung Matematika	1	0.5	1	0	0	1	1	0	1	0.5	1	0	7	0.007
3	Gedung Fisika	1	1	0.5	1	1	1	1	1	0	0.5	1	1	10	0.010
4	Gedung Kimia	0.5	1	1	0	0	1	0.5	1	1	1	1	0	8	0.008
5	Gedung Biologi	1	0.5	1	1	0.5	0	1	0	1	1	1	1	9	0.009
6	Gedung Geografi	1	1	1	0.5	1	0	0.5	0	1	0.5	1	1	8.5	0.009
7	Gedung Geosains	0.5	1	1	0	1	1	1	0	0.5	1	0	1	8	0.008
Jumlah		7	7	6.5	3.5	5.5	5	5.5	3	5.5	5.5	6	4.5	64.5	0.065

Total Jenis Sampah : soft plastic & etc

No	Lokasi sumber Limbah	Amuount (kg)												Total (quintal)	Total (ton)
		Nov 24	Des 24	Jan 25	Feb 25	Mart 25	April 25	Mei 25	Juni 25	Juli 25	Agus 25	Sept 25	Okt 25		
1	Gedung PAF	7	8		7	6	5	6	5	4	5	7	6	73	0.073
2	Gedung Matematika	5	4		5	4	4	5	3	5	4	4	4	51	0.051
3	Gedung Fisika	6	6		5	4	4	3	4	6	6	3	4	56	0.051
4	Gedung Kimia	6	5		5	3	4	4	2	3	3	5	5	49	0.049
5	Gedung Biologi	4	3		4	3	3	3	2	2	2	4	5	38	0.038
6	Gedung Geografi	4	3		4	3	3	3	2	3	2	5	4	39	0.039
7	Gedung Geosains	3	4		4	3	3	3	2	2	3	4	4	38	0.038
8	Kantin dan Mushola	26	27		26	20	22	27	18	16	17	27	28	280	0.280
9	Green Café & Indomaret	8	7		6	6	5	6	6	7	7	8	8	82	0.082
10	Gedung Kuliah	4	3		3	3	2	3	2	2	2	3	3	32	0.032
11	Gedung Serbaguna	3	2		3	2	2	2	2	2	2	3	3	28	0.028
12	Gedung Pertamina	7	8		6	3	3	3	3	3	3	3	3	49	0.049
Jumlah		83	80		78	60	60	68	51	55	56	76	77	815	0.815

Total Jenis Sampah : Hard plastic (botol, ember dll)

No	Lokasi sumber Limbah	Amuount (kg)												Total (quintal)	Total (ton)
		Nov 24	Des 24	Jan 25	Feb 25	Mart 25	April 25	May 25	Juni 25	Juli 25	Agus 25	Sept 25	Okt 25		
1	Gedung PAF	4	4	4	3	2	2	3	1	1	2	4	4	34	0.034
2	Gedung Matematika	8	8	8	5	4	5	3	2	3	2	8	8	64	0.064
3	Gedung Fisika	7	6	6	5	3	3	3	2	3	2	6	6	52	0.052
4	Gedung Kimia	9	10	8	9	6	5	9	3	3	4	10	9	85	0.085
5	Gedung Biologi	8	9	9	8	7	7	9	2	3	2	8	9	81	0.081

6	Gedung Geografi	7	7	7	5	4	4	7	2	3	2	7	7	62	0.062
7	Gedung Geosains	3	3	3	2	2	2	3	2	3	2	3	3	31	0.031
8	Kantin dan Mushola	46	45	38	35	28	29	31	20	21	26	49	35	403	.0403
9	Green Café & Indomaret	8	8	8	7	4	5	8	3	4	3	8	7	73	0.073
10	Gedung Kuliah	9	9	9	8	6	6	8	2	2	2	7	6	74	0.074
11	Gedung Serbaguna	3	3	3	2	2	2	3	1	2	1	3	3	28	0.028
12	Gedung Pertamina	6	6	6	5	3	3	6	2	2	2	5	6	52	0.052
Jumlah		118	118	109	94	71	73	93	42	50	50	118	103	1039	1.039

Deskripsi:

Total limbah anorganik yang dihasilkan fakultas (ton) selama 12 bulan terakhir adalah 1,919 ton yang terdiri dari paper, hart plastic (botol, ember, drigen), dan limbah soft plastic seperti plastic kemasan, tissue, masker, kemasan makanan dan minuman, dll.

1. Paper : 0.065 ton / tahun

2. Soft plastic dan etc : 0.815 ton / tahun

3. Hart plastic : 1,039 ton / tahun

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.3] Total volume kertas dan plastik yang dihasilkan fakultas tahun lalu (ton)

Total Limbah Anorganik yang Dihasilkan dalam 12 bln terakhir / ton

No	Type of waste	Amuount (kg)												Total (Kg)	Total (Ton)
	Anorganic	Nov-23	Dec-23	Jan-24	Feb-24	Mar-24	Apr-24	May-24	Jun-24	Jul-24	Aug-24	Sep-24	Oct-24		
1	- paper	13	12	10	10	9	14	15	9	9	9	10	10	130	0.130
2	- hard plastic	103	105	104	88	63	67	91	32	38	38	101	101	931	0.931
3	- soft plastic & etc	85	80	79	71	60	60	70	52	58	59	78	81	833	0.833
	Jumlah	201	197	193	169	132	141	176	93	105	106	189	192	1894	1.894

Total Jenis Sampah : Paper

No	Lokasi Sumber Limbah	Amuount (kg)												Total (Kg)	Total (ton)
		Nov-23	Dec-23	Jan-24	Feb-24	Mar-24	Apr-24	May-24	Jun-24	Jul-24	Aug-24	Sep-24	Oct-24		
1	Gedung PAF	4	3	3	2	1	3	3	2	3	3	2	3	32	0.032
2	Gedung Matematika	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	21	0.021
3	Gedung Fisika	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	15	0.015
4	Gedung Kimia	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	16	0.016
5	Gedung Biologi	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	17	0.017

6	Gedung Geografi	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	16	0.016
7	Gedung A	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	13	0.013
	Jumlah	13	12	10	10	9	14	15	9	9	9	10	10	130	0.130

Total Jenis Sampah : soft plastic & etc

No	Lokasi Sumber Limbah	Amuount (kg)												Total (Kg)	Total (ton)
		Nov-23	Dec-23	Jan-24	Feb-24	Mar-24	Apr-24	May-24	Jun-24	Jul-24	Aug-24	Sep-24	Oct-24		
1	Gedung PAF	9	8	8	7	6	5	8	6	7	8	9	9	90	0.090
2	Gedung Matematika	5	4	5	4	4	4	5	3	5	4	4	5	52	0.052
3	Gedung Fisika	6	6	5	5	4	4	3	4	6	6	3	4	56	0.056
4	Gedung Kimia	6	5	5	4	3	4	4	2	3	3	5	5	49	0.049
5	Gedung Biologi	4	3	4	3	3	3	3	2	2	2	4	5	38	0.038
6	Gedung Geografi	4	3	4	3	3	3	3	2	3	2	5	4	39	0.039
7	Gedung A	3	4	4	3	3	3	3	2	2	3	4	4	38	0.038
8	Kantin dan Mushola	26	27	26	26	20	22	27	18	16	17	27	28	280	0.280
9	Green Café & Indomaret	8	7	6	8	6	5	6	6	7	7	8	8	82	0.082
9	Gedung Kuliah	4	3	3	2	3	2	3	2	2	2	3	3	32	0.032
10	Gedung Serbaguna	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	28	0.028
11	Gedung Pertamina	7	8	6	4	3	3	3	3	3	3	3	3	49	0.049
	Jumlah	85	80	79	71	60	60	70	52	58	59	78	81	833	0.833

Total Jenis Sampah : hard plastic (botol, ember, dll)

No	Lokasi Sumber Limbah	Amuount (kg)												Total (Kg)	Total (ton)
		Nov-23	Dec-23	Jan-24	Feb-24	Mar-24	Apr-24	May-24	Jun-24	Jul-24	Aug-24	Sep-24	Oct-24		
1	Gedung PAF	4	4	4	3	2	2	3	1	1	2	4	4	34	0.034
2	Gedung Matematika	8	8	8	5	4	5	3	2	3	2	8	8	64	0.064
3	Gedung Fisika	7	6	6	5	3	3	3	2	3	2	6	6	52	0.052
4	Gedung Kimia	9	10	8	9	6	5	9	3	3	4	10	9	85	0.085
5	Gedung Biologi	8	9	9	8	7	7	9	2	3	2	8	9	81	0.081
6	Gedung Geografi	7	7	7	5	4	4	7	2	3	2	7	7	62	0.062
7	Gedung A	3	3	3	2	2	2	3	2	3	2	3	3	31	0.031
8	Kantin dan Mushola	31	32	33	29	20	23	29	10	9	14	32	33	295	0.295
9	Green Café & Indomaret	8	8	8	7	4	5	8	3	4	3	8	7	73	0.073
10	Gedung Kuliah	9	9	9	8	6	6	8	2	2	2	7	6	74	0.074
11	Gedung Serbaguna	3	3	3	2	2	2	3	1	2	1	3	3	28	0.028
12	Gedung Pertamina	6	6	6	5	3	3	6	2	2	2	5	6	52	0.052
	Jumlah	103	105	104	88	63	67	91	32	38	38	101	101	931	0.931

Deskripsi:

Total limbah anorganik yang dihasilkan fakultas (ton) selama 12 bulan terakhir adalah 2.043 ton yang terdiri dari paper, hart plastic (botol, ember, drigen), dan limbah soft plastic seperti plastic kemasan, tissue, masker, kemasan makanan dan minuman, dll.

1. Paper : 0.130 ton / tahun
2. Hart plastic : 0.931 ton / tahun
3. Soft plastic dan etc : 0.833 ton/ tahun





Proses pengambilan sampah dalam ruangan kerja



Proses pengambilan di setiap lokasi penampungan sampah

	
Kertas bekas yang sudah dikumpulkan untuk diolah kembali	Pemilahan sampah botol untuk dikumpulkan untuk diserahkan kepada pengepul atau masyarakat sekitar untuk dimanfaatkan

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/limbah/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.4] Program Fakultas untuk mengurangi penggunaan kertas dan plastik di fakultas

Program fakultas dalam mengurangi penggunaan kertas dan plastic adalah meminimalisir penggunaan kertas dan plastik sehingga menghasilkan emisi gas rumah kaca. Dengan diterbitkannya Surat Edaran Dekan Nomo: SE-007/UN2.F3.D/HKP/2024 bertujuan untuk mendorong program peningkatan tata kelola kampus hijau di FMIPA UI. Hal ini dapat kami ujudkan melalui program pembatasan penggunaan kertas melalui peningkatan pemanfaatan teknologi informasi pada tata Kelola organisasi, kegiatan layanan pendidikan berbasis aplikasi, layanan kegiatan organisasi kemahasiswaan berbasis aplikasi, persuratan elektronik, dll.



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN
ILMU PENGETAHUAN ALAM

Gedung Delasat Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam
Kampus UI Depok 16424
Telp. +62 21 7270113, 7863636, 7863437, Fax. +62 21 7276012
www.sci.ui.ac.id

Yth.

1. Para Wakil Dekan;
2. Para Ketua Departemen dan Ketua Program Studi;
3. Para Manajer dan Kepala;
4. Para Civitas Akademika;
5. Para Tenaga Kependidikan.

Di Lingkungan FMIPA UI

SURAT EDARAN
NOMOR : SE-007/UN2.F3.D/HKP/2024

TENTANG
KEBIJAKAN MEWUJUDKAN FMIPA UI SEBAGAI "KAMPUS HIJAU"

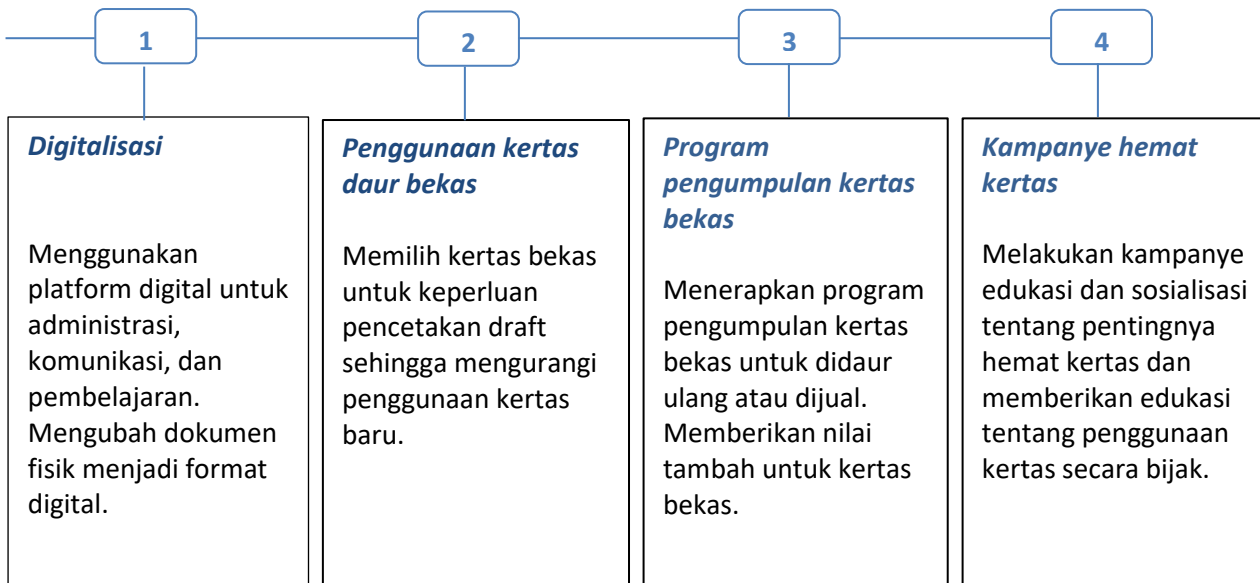
Merujuk Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor:

- a. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor : 437/SK/R/UI/2024 Tentang Pengurangan Penggunaan Kertas di Lingkungan Universitas Indonesia;
- b. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor : 439/SK/R/UI/2024 Tentang Pembatasan Kemasan Makanan dan Minuman yang Mengandung Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di Lingkungan Universitas Indonesia;
- c. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor : 440/SK/R/UI/2024 Tentang Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim Global di Lingkungan Universitas Indonesia;
- d. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor : 1212/SK/R/UI/2024 Tentang Kebijakan Konservasi Energi di Lingkungan Universitas Indonesia;
- e. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor : 1213/SK/R/UI/2024 Tentang Kebijakan Pengelolaan Sampah dan Limbah yang Mengandung Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di Lingkungan Universitas Indonesia;
- f. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor : 1214/SK/R/UI/2024 Tentang Kebijakan Transportasi di Lingkungan Universitas Indonesia;
- g. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor : 1215/SK/R/UI/2024 Tentang Kebijakan Konservasi Air Bersih di Lingkungan Universitas Indonesia.

Perlu dan penting memberitahukan kebijakan yang di dorong untuk diwujudkan di lingkungan FMIPA UI.

- I. Pengurangan Penggunaan Kertas
 - a. Mewujudkan penghematan penggunaan kertas dalam pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi.
 - b. Penghematan penggunaan kertas dilakukan melalui peningkatan pemanfaatan teknologi informasi dalam tata kelola organisasi dan kegiatan pendidikan antara lain persuratan, pengumuman, penggunaan system *e-learning*, penggunaan aplikasi naskah dinas elektronik, jadwal kegiatan.

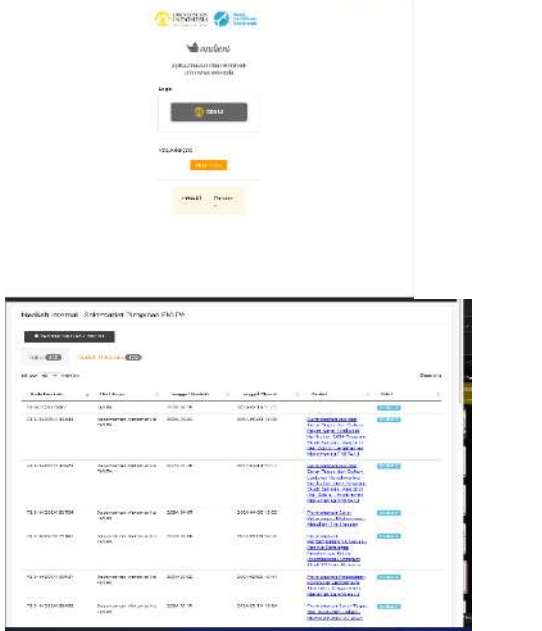
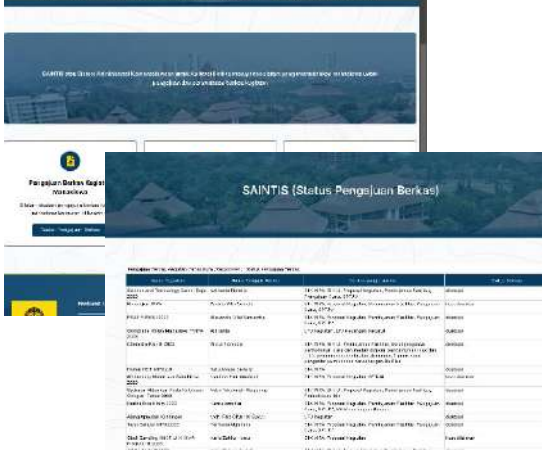
Program Pengurangan Penggunaan Kertas



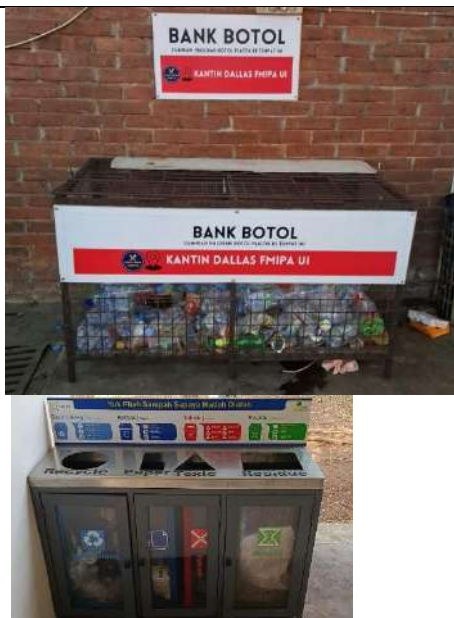
Indisiatif Program Pengurangan/Pembatasan Kertas

Menggunakan platform digitalisasi untuk pembelajaran, komunikasi, dan administrasi. Mengubah dokumen fisik menjadi format digital yang dapat posting melalui website dan aplikasi Medsos.



No	Deskripsi	Gambar
1.	Aplikasi SIPA https://sipa.sci.ui.ac.id/ Pemanfaatan TIK dalam mendukung pelayanan administrasi akademik bagi seluruh mahasiswa FMIPA UI. Melalui pengembangan aplikasi SIPA (Sistem Informasi Peresuratan Akademik) seluruh kebutuhan mahasiswa terkait dengan layanan administrasi persuratan akademik dapat dilakukan secara online dan terintegrasi dalam satu sistem persuratan akademik. Melalui sistem ini fakultas dapat menekan kebutuhan kertas kerja di unit akademik sebesar 90 %, dan mahasiswa juga tidak perlu membawa dokumen fisik ke unit akademik.	
2.	Aplikasi ANDIENI https://andieni.ui.ac.id/login/ Implementasi aplikasi ANDIENI pada peningkatan mutu tata kelola persuratan di seluruh unit kerja dalam persuratan elektronik, mengurangi penciptaan naskah dinas tercetak. Pemanfaatan aplikasi yang dikembangkan Kantor Arsip UI ini, juga memberi banyak keuntungan bagi fakultas dan unit kerja, selain menurunkan ketergantungan pada kertas, juga mempercepat proses pelayanan, meningkatkan efektivitas kerja dan lebih efisiensi penyimpanan ruang arsip.	
3.	Aplikasi SAINTIS https://sci.ui.ac.id/saintis/ SAINTIS atau Sistem Administrasi Kemahasiswaan untuk Aplikasi Berkas Merupakan sistem yang berfungsi untuk memudahkan mahasiswa dalam pengajuan dan pemantauan berkas kegiatan	

4.	Aplikasi Lainnya yang disiapkan untuk mengurangi penggunaan kertas adalah : 1. Aplikasi Survei Kepuasan Pelanggan 2. Aplikasi Layanan IT Support 3. Aplikasi Layanan Peminjaman /Permintaan Arsip	
5.	Penggunaan Kertas Bekas Sosialisasi kampanye pemanfaatan kertas bekas untuk keperluan pencetakan dan administrasi (draft) mengurangi penggunaan kertas baru, sehingga mendorong perilaku ramah lingkungan di kalangan staf dan civitas akademika. Program lainnya adalah berupa pengumpulan kertas bekas untuk didaur ulang atau dijual sehingga memberikan nilai tambah.	
Inisiatif Program Pengurangan Penggunaan Plastik • Mendorong penggunaan botol minum reusable dan menyediakan fasilitas pengisian air minum • Mengganti kemasan makanan sekali pakai dengan alternatif ramah lingkungan, seperti wadah makan reusable. • Menerapkan program pengumpulan sampah plastik untuk didaur ulang atau diproses lebih lanjut. Mengurangi penumpukan sampah plastik.		
6.	Pemasangan media X-banner Zero Waste di seluruh gedung fakultas sebagai bentuk upaya sosialisasi budaya penggunaan tumbler, pembatasan kemasan plastik habis pakai, dan pembatasan kertas di lingkungan kampus oleh seluruh warga FMIPA UI. Penyediaan peralatan dispenser di seluruh ruang kerja dan <i>meeting room</i> untuk kebutuhan air minum staf sehingga menghindari penggunaan air minum kemasan.	

	Tersedia stasiun pengisian air minum atau <i>water fountain</i> di beberapa titik lokasi gedung fakultas untuk memenuhi kebutuhan pengisian tumbler/air minum gratis bagi seluruh warga FMIPA.	
7.	Sosialisasi untuk mengurangi sampah anorganik di kantin Dallas FMIPA UI: 1. pembatasan penggunaan bahan berbaya dan beracun (B3) “tidak menggunakan <i>Styrofoam</i> sebagai wadah makanan, kantong dan sendok plastik sekali pakai”. 2. Mengurangi penggunaan kantong plastic sekali pakai. 3. Himbauan untuk menggunakan wadah <i>food grade</i>	
8.	Tersedia dapur dan ruang makan bersama di gedung departemen sehingga mengurangi limbah kemasan makanan yang dibawa dosen dan karyawan.	
9.	Tersedia sarana “Bank Botol” kemasan daur ulang, dan penyediaan sarana pemilahan sampah yang mudah digunakan oleh warga fakultas	

9.

Kalaborasi Mahasiswa dengan Staf

- Melakukan sosialisasi program kepada mahasiswa dan staf melalui berbagai media dan kegiatan dalam meningkatkan kesadaran dan edukasi tentang pentingnya program sustainably kampus hijau.
- Membangun kerja sama dengan organisasi mahasiswa dan unit kerja di fakultas untuk menyebarkan informasi public yang berisi edukasi dan kampanye mendukung program kampus hijau melalui media sosial.



Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.7] Total Limbah Organik yang dihasilkan Fakultas

Total kessleruan limbah organik (kantin dan daun) 12 bulan terakhir

No	Type of waste Organic	Amuount (kg)												Total (quintal)	Total (ton)
		Nov 24	Des 24	Jan 25	Feb 25	Mart 25	April 25	Mei 25	Juni 25	Juli 25	Agus 25	Sept 25	Okt 25		
1	- food waste	775	774	772	783	1192	1091	1190	1243	1193	1567	1623	1212	13415	13.41
2	- leaf, etc.	1640	1626	1638	1623	1617	1625	1623	1619	1617	1625	1626	1442	19321	19.32
3	- etc	4	3	4	5	3	4	3	5	3	4	5	4	0.47	0.005
Jumlah		2.419	2.403	2.414	2.411	2.812	2.721	2.816	2.867	2.813	3.196	3.254	2.658	32.783	32,78

Total limbah organik kantin

No	Lokasi Sampah	Jumlah Sampah (kg)												Total (quintal)	Total (ton)
		Nov 24	Des 24	Jan 25	Feb 25	Mart 25	April 25	Mei 25	Juni 25	Juli 25	Agus 25	Sept 25	Okt2 5		
1	Kantin FMIPA	588	591	593	603	604	450	550	569	586	632	615	412	67.93	6.79
2	Green Café MIPA	187	183	179	180	118	121	160	179	186	187	192	113	19.85	1.98
3	Kantin FT					470	520	480	495	421	423	465	301	35.75	3.57
4	Kantin RS UI										325	351	386	10.62	1.06
Jumlah		775,	774	772	783	1.192	1.091	1.190	1.243	1.193	1.567	1.623	1.212	13415	13.42

Total Limbah Organik Daun yang dihasilkan

No	Lokasi Sampah	Jumlah Sampah (kg)												Total (quintal)	Total (ton)
		Nov 24	Des 24	Jan 25	Feb 25	Mart 25	April 25	Mei 25	Juni 25	Juli 25	Agus 25	Sept 25	Okt 25		
1	Area Drkanat, Lab Muldis dan Pertamina COE	336	336	335	335	336	334	333	332	333	334	335	276	39.55	3,95
2	Geografi dan Geosains	335	333	330	332	335	334	333	333	334	330	335	272	39.36	3.93
3	Kimia, Fisika dan ,Kantin	297	290	292	286	287	290	293	293	290	292	290	293	34.93	3.49
4	Matematika dan Biologi	278	282	286	282	276	280	279	279	278	282	282	212	32.96	3.29
5	Gedung Perkuliahan dan Gedung Sebaguna	221	211	217	213	210	211	210	210	212	214	210	212	25.51	2.55
6	Taman depan FMIPA	173	174	178	175	173	176	175	172	170	173	174	177	20.90	2.90
Jumlaah		1.640	1.626	1.638	1.623	1.617	1.625	1.623	1.619	1.617	1.625	1.626	1.442	19.321	19,32

Desripsi:

Total limbah organik yang dihasilkan fakultas umumnya berasal dari hasil pengumpulan sampah daun dan limbah sisa sampah basah kantin yang sudah melalui proses pemilahan untuk dikirim ke Laboratorium Parangtopo yang selanjutnya diolah menjadi pupuk organik.

Selama periode pencatatan dalam 12 bulan terakhir dapat dilaporkan total jumlah limbah organik yang dihasilkan fakultas adalah 65.55 ton, terdiri dari:

- a. limbah organik kantin = 32,78 ton
- b. limbah daun = 13.42 ton
- c. limbah organik lainnya = 19,32 ton

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/limbah/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.6] Total limbah organik yang dihasilkan fakultas tahun lalu

Total keseluruhan limbah organik (kantin dan daun) 12 bulan terakhir

No	Type of waste Organic	Amount (Quintal)												Total (Quintal)	Total (ton)
		Nov'23	Des'23	Jan'24	Feb'24	Mar'24	Apr'24	Mei'24	Jun'24	Jul'24	Agu'24	Sep'24	Okt'24		
1	- food waste	7.78	7.71	7.72	7.81	7.21	5.71	7.10	7.46	7.72	7.88	8.04	5.22	87.36	8.74
2	- leaf, etc.	16.36	16.26	16.36	16.23	16.16	16.25	16.23	16.21	16.16	16.25	16.26	8.65	187.38	18.74
3	- etc	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.06	0.05	0.47	0.05
Jumlah :		24.20	24.02	24.13	24.08	23.40	22.00	23.36	23.69	23.90	24.15	24.36	13.92	275.21	27.52

Total limbah organik kantin

No	Lokasi Sampah	Jumlah Sampah (kg)												Total (ton)
		Nov'23	Des'23	Jan'24	Feb'24	Mar'24	Apr'24	Mei'24	Jun'24	Jul'24	Agu'24	Sep'24	Okt'24	12 bln
1	Kantin Mahasiswa	589	590	593	601	603	450	550	567	586	601	612	410	6.75
2	Green Café FMIPA	189	181	179	180	118	121	160	179	186	187	192	112	1.98
Jumlah:		778	771	772	781	721	571	710	746	772	788	804	522	8.74

Total limbah organik daun

No	Lokasi Sampah	Jumlah Sampah (kg)												Total (Ton)
		Nov'23	Des'23	Jan'24	Feb'24	Mar'24	Apr'24	Mei'24	Jun'24	Jul'24	Agu'24	Sep'24	Okt'24	
1	Area Kebun Dekanat dan Lab. Muldis Pertamina dan Lab. CoE	335	336	334	335	335	334	333	332	333	334	335	176	3.85
2	Area Kebun Geografi dan Geosains	335	333	330	332	335	334	333	332	333	330	335	172	3.83
3	Area Kebun Kimia, Fisika, Upp IPD dan Area Kantin	295	290	292	286	287	290	293	292	290	292	290	93	3.29
4	Area Kebun Matematika dan Biologi	278	282	286	282	276	280	279	280	278	282	282	225	3.31
5	Area Kebun Gedung Kuliah dan Gedung Serbaguna	220	211	216	213	210	211	210	213	212	214	210	122	2.46
6	Area Taman depan FMIPA UI	173	174	178	175	173	176	175	172	170	173	174	77	1.99
Jumlah:		1.63	1.62	1.63	1.62	1.61	1.62	1.62	1.62	1.61	1.62	1.62	0.86	18.74



Deskripsi:

Total limbah organik yang dihasilkan fakultas umumnya berasal dari hasil pengumpulan sampah daun dan limbah sisa sampah basah kantin yang sudah melalui proses pemilahan untuk dikirim ke Laboratorium Parangtopo yang selanjutnya diolah menjadi pupuk organik.

Selama periode pencatatan dalam 12 bulan terakhir dapat dilaporkan total jumlah limbah organik yang dihasilkan fakultas adalah **27.52** ton, terdiri dari:

- a. limbah organik kantin = **8.74** ton
- b. limbah daun = **18.74** ton
- c. limbah organik lainnya = **0.05** ton

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/limbah/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.7] Total limbah organik yang diolah fakultas tahun ini

Type of waste	Jumlah Bahan Organik		Tipe Pengolahan				Hasil Up-Cycled (12 bulan)		
	total (kg)	total (ton)	reduced	reused	down-cycled	up-cycled (ton)	61 % Pupuk Kompos (ton)	39 % Pupuk Cair (quintal)	Energi Gas metana (CH4)
organic	32817	32.82	5.75	0.05	0.00	27.07	16.51	94.03	450
- food waste	13415	13.42	0.00	0.00	0.00	13.42	16.51	94.03	450
- leaf, etc.	19321	19.32	5.75	0.00	0.00	13.57			
- etc	81	0.08	0.00	0.05	0.00	0.08			
Persentase Pengolahan			17.52%	0.00	0.00	82.48%			
Hasil pengolahan limbah adalah produk up-cycled berupa pupuk organik, dengan jumlah 21.92 ton /tahun, terdiri dari: a. pupuk organik kompos = 61% (16,49ton / tahun) b. pupuk organik cair = 39% (94,03 quintal/ tahun) c. Energi Gas Metana = 450 kWh									
Up-cycled	Hasil olahan limbah yang hasilnya lebih bernilai guna tinggi contoh: pupuk kompos dan sumber energi listrik								
Down-Cycled	Hasil olahan limbah yang hasilnya bernilai lebih rendah								
Reused	Digunakan kembali Contoh: kayu hasil penebangan pohon								

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/limbah/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.8] Pengolahan limbah organik (sampah, limbah sayuran dan tumbuhan) (pilih opsi yang paling menggambarkan situasi Fakultas dalam pengolahan limbah organik)

Laboratorium Waste to Energy FMIPA UI hasil kerjasama UI-PitonEnergy: Waste To Energy Project. Merupakan tempat mengelola sampah organik Kampus UI merupakan wujud nyata kemandirian FMIPA UI dalam implementasi program keberlanjutan lingkungan. Diharapkan Laboratorium Parangtopo sebagai pusat sampah organik UI sehingga menciptakan kampus yang sehat, bersih dan mampu mengelola sampah organik kantinnya secara mandiri untuk dikonversi menjadi sebuah produk pupuk organik dan energi terbarukan yaitu biogas.

Pengelolaan sampah organik ini diproses melalui tabung biodigester untuk menghasilkan sebuah energi gas metana (CH₄) dan lumpur probiotik sebagai pupuk organik. Hasil produksi pupuk organik Laboratorium Parangtopo ini juga dimanfaatkan petugas, dosen dan mahasiswa untuk kegiatan budidaya tanaman sayuran organik di lahan yang sudah disiapkan FMIPA UI.



Laboratorium Waste to Energy

Data Persentase Total Limbah Organik yang Diolah Fakultas

Type of waste	Jumlah Bahan Organik		Tipe Pengolahan				Hasil Up-Cycled (12 bulan)		
	total (kg)	total (ton)	reduced	reused	down-cycled	up-cycled (ton)	61 % Pupuk Kompos (ton)	39 % Pupuk Cair (quintal)	Energi Gas metana (CH4)
organic	27521	27.52	2.60	0.00	0.00	24.92	15.20	85.49	450
- food waste	8736	8.74	0.00	0.00	0.00	8.74	15.20	85.49	450
- leaf, etc.	18738	18.74	2.60	0.00	0.00	16.14			
- etc	47	0.05	0.00	0.00	0.00	0.05			
Persentase Pengolahan			9.45%	0.00	0.00	90.55%			
Total			100%						

Gambaran Proses Implementasi Pengelolaan Sampah Organik Fakultas di Laboratorium Parangtopo:

- Proses pemilahan dan pengiriman limbah organik ke Laboratorium Parangtopo.
- Proses penimbangan, pencacahan dan pencampuran bahan olahan limbah organik
- Proses pengolahan limbah organik dengan tabung biodigester dan tabung filter gas metan menjadi energi dan pupuk organik.

A. PROSES PEMILAHAN DAN PENGIRIMAN LIMBAH ORGANIK KE LABORATORIUM PARANGTOPO.



Gambar.1

Sampah organik daun dikumpulkan untuk dikirim ke Lab. Parangtopo



Gambar.2

Sampah organik daun dimasukkan ke dalam plastic dan dibawa ke Lab. Parangtopo



Gambar.3

Proses pemilahan limbah organik kantin (nasi, kulit buah dan sayuran)



Gambar.4

Proses pengangkutan limbah organik kantin ke Lab. Parangtopo

B. PROSES PENIMBANGAN, PENCACAHAN DAN PENCAMPURAN BAHAN OLAHAN LIMBAH ORGANIK



Gambar.3

Penimbangan sampah organik daun / organik kantin



Gambar.4

Sampah daun/organik kantin dihaluskan menggunakan mesin pencacah



Gambar.5

Hasil pencacahan daun yang sudah halus



Gambar.6

Daun yang sudah halus dimasukkan ke dalam bak penampungan limbah



Gambar.7

Proses pencampuran limbah organik daun dan limbah organik kantin ke dalam bak penampung limbah, setelah diaduk kemudian limbah tersebut dimasukan ke dalam tangki Biodigester.

C. PROSES PENGOLAHAN LIMBAH ORGANIK DENGAN TABUNG BIODIGESTER DAN TABUNG FILTER GAS METAN

Sampah Organik diolah dan difermentasi dalam tabung biodigester untuk menghasilkan gas methane. Gas Methan kemudian ditampung dan digunakan untuk menghasilkan energi di generator set. Generator set ini digunakan untuk menggerakkan Kembali tabung biodigester.



Gambar 8

Limbah yang telah dimasukkan ke dalam tangki Biodigester, kemudian diaduk selama 16 jam Menggunakan mesin guna menghasilkan Gas Metan



Gambar 9

Setelah melalui proses, gas akan dialirkan kedalam Tabung Filter penyaring gas metan



Gambar 10

Setelah melalui Tabung filter maka gas Metan yang dihasilkan oleh proses daur ulang limbah akan di alirkan dalam Balon penampung Gas



Gambar 11

Mesin Diesel yang digunakan untuk pembangkit listrik tenaga gas. Untuk saat ini listrik yang dihasilkan baru digunakan untuk keperluan lab di Parangtopo



Gambar 12

Sisa limbah dari tabung Biodigester akan di buang di bak penampungan akhir.



Gambar 13

Dari bak penampungan akhir maka limbah akan di alirkan kedalam mesin penyaring, dan menghasilkan Kompos daun dan kompos Cair



Gambar 14

Pupuk kompos yang sudah dikemas dari hasil proses pengolahan limbah di lingkungan FMIPA UI.



Gambar 15

Sisa air yang digunakan dalam proses pengolahan limbah ditampung ke dalam drum, kemudian dimanfaatkan menjadi pupuk organik cair

Program Pemanfaatan dan Pemanfaatan Pupuk Organik untuk Masyarakat dan Lingkungan Fakultas

Pemanfaatan Produk Hasil Olahan

- Kompos padat digunakan untuk pemeliharaan taman dan kebun percobaan fakultas.
Foto Taman Fakultas
- Pupuk organik cair dimanfaatkan pada percobaan hidroponik.
Foto hidroponik di parangtopo
- Sebagian hasil (± 1 ton kompos pada semester genap 2025) didistribusikan ke kelompok tani di Depok sebagai bagian dari program pengabdian masyarakat FMIPA UI.
Foto penyerahan pupuk ke kelompok Tani
- Biogas digunakan secara internal untuk laboratorium (operasional genset, pemanas).



Program Pengembangan 2025

- **Kolaborasi eksternal:** FMIPA menjalin kerjasama dengan RSUI untuk penyaluran sebagian sampah organik yang dihasilkan RSUI agar dapat diolah di Laboratorium Parangtopo.

- **Inovasi pengolahan baru:** Mulai pembangunan **rumah maggot (BSF – Black Soldier Fly)** sebagai alternatif pengolahan sampah organik, terutama sisa makanan yang tidak dapat diproses melalui biodigester.
- **Peningkatan kapasitas pengolahan:** Melakukan **upgrade kapasitas biodigester** agar mampu menampung hingga **40 ton limbah organik per tahun**, sehingga mendukung pengurangan sampah lebih signifikan di lingkungan kampus.

Deskripsi

Dengan adanya Laboratorium Waste to Energy, FMIPA UI tidak hanya berhasil mengurangi timbulan sampah organik, tetapi juga menghasilkan produk yang bermanfaat berupa pupuk dan energi terbarukan. Implementasi program ini menunjukkan kontribusi nyata fakultas dalam mendukung *UI GreenMetric*, sekaligus mewujudkan *circular economy* di lingkungan kampus.

		
Kegiatan Bulan Juni 2024, penyaluran hasil olahan pupuk organik Laboratorium Parangtopo sebagai upaya Pengmas FMIPA UI untuk mendukung peningkatan produksi tanam kepada masyarakat kelompok tani daerah Depok dan sekitarnya dengan jumlah 10 quintal pupuk kompos.		

Laporan Distribusi Pemanfaatan Pupuk Organik (Kompos dan Cair)

No	Tgl Distribusi	Penerima	Jumlah

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.9] Total limbah anorganik yang dihasilkan fakultas tahun ini (ton)

Jumlah (ton) limbah anorganik yang diolah fakultas dalam 12 bulan terakhir

Jumlah (ton) limbah anorganik yang diolah fakultas dalam 12 bulan terakhir

Type of waste	amuount (ton) / tahun					Rata-rata /Bulan (ton)
	total waste	reduced	reused	down-cycled	up-cycled	
anorganic non-toxic	2.275	1,258	1,079	0.5	0.0	0.190
- paper	0,081	0.15	0.000	0.000	0.000	0.021
- hard plastic	1,039	0,803	1..039	0.5	0.0	0.095
- soft plastic & etc	0,813	0,305	0.04	0.000	0.000	0.074

Persentase tipe penanganan

Tipe Penanganan	Jumlah	Persentase	Keterangan
reused	1,079	57.47%	Dikumpulkan untuk digunakan kembali dan atau diserahkan ke pihak ke 3
reduced	1,258	42.45%	Dikumpulkan untuk dikirim ke tempat penampungan sampah UI
down-cycled	0,5	0.5%	Diolah kembali menjadi Pot tanaman hias
up-cycled	0.000	0.00%	
Total Diolah	2,337	100%	

Deskripsi:

Total limbah anorganik yang diolah fakultas selama satu tahun terakhir adalah 2,337 ton. Terhitung sebanyak 57.52 % digunakan atau diserahkan ke pihak ke-3, dan sebanyak 42.48% limbah anorganik dikirim ke tempat penampungan sampah UI. Total diolah 100%

1. Limbah kertas bekas yang sudah tidak bisa digunakan dikumpulkan untuk diserahkan kepada pihak ke-3 dengan jumlah 0.645 ton
2. Jenis limbah *soft plastic* dan etc merupakan sampah *plastic* bekas kemasan makanan, tissue, masker, dan jenis lainnya yang tidak dapat digunakan kembali dikumpulkan untuk dikirim ke tempat penampungan sampah UI dengan jumlah 0.885 ton.
3. Jenis limbah hard plastic berupa bekas botol minuman kemasan dikumpulkan untuk diserahkan kepada pihak ke-3. Sedangkan limbah plastic berupa ember, tong dan sejenisnya dikumpulkan untuk digunakan kembali atau dijadikan bahan lainnya seperti composer pupuk cair, media tanam, dan filter air kolam. Berjumlah 1.079 ton.

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.10] Total limbah anorganik yang dihasilkan fakultas tahun lalu (ton)

Total Limbah Anorganik yang Dihasilkan dalam 12 bln terakhir / ton

No	Type of waste	Amuount (kg)												Total (Kg)	Total (Ton)
	Anorganic	Nov-23	Dec-23	Jan-24	Feb-24	Mar-24	Apr-24	May-24	Jun-24	Jul-24	Aug-24	Sep-24	Oct-24		
1	- paper	13	12	10	10	9	14	15	9	9	9	10	10	130	0.130
2	- hard plastic	103	105	104	88	63	67	91	32	38	38	101	101	931	0.931
3	- soft plastic & etc	85	80	79	71	60	60	70	52	58	59	78	81	833	0.833
	Jumlah	201	197	193	169	132	141	176	93	105	106	189	192	1894	1.894

Total Jenis Sampah : Paper

No	Lokasi Sumber Limbah	Amuount (kg)												Total (Kg)	Total (ton)
		Nov-23	Dec-23	Jan-24	Feb-24	Mar-24	Apr-24	May-24	Jun-24	Jul-24	Aug-24	Sep-24	Oct-24		
1	Gedung PAF	4	3	3	2	1	3	3	2	3	3	2	3	32	0.032
2	Gedung Matematika	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	21	0.021
3	Gedung Fisika	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	15	0.015
4	Gedung Kimia	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	16	0.016

5	Gedung Biologi	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	17	0.017
6	Gedung Geografi	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	16	0.016
7	Gedung A	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	13	0.013
	Jumlah	13	12	10	10	9	14	15	9	9	9	10	10	130	0.130

Total Jenis Sampah : soft plastic & etc

No	Lokasi Sumber Limbah	Amuount (kg)												Total (Kg)	Total (ton)
		Nov-23	Dec-23	Jan-24	Feb-24	Mar-24	Apr-24	May-24	Jun-24	Jul-24	Aug-24	Sep-24	Oct-24		
1	Gedung PAF	9	8	8	7	6	5	8	6	7	8	9	9	90	0.090
2	Gedung Matematika	5	4	5	4	4	4	5	3	5	4	4	5	52	0.052
3	Gedung Fisika	6	6	5	5	4	4	3	4	6	6	3	4	56	0.056
4	Gedung Kimia	6	5	5	4	3	4	4	2	3	3	5	5	49	0.049
5	Gedung Biologi	4	3	4	3	3	3	3	2	2	2	4	5	38	0.038
6	Gedung Geografi	4	3	4	3	3	3	3	2	3	2	5	4	39	0.039
7	Gedung A	3	4	4	3	3	3	3	2	2	3	4	4	38	0.038
8	Kantin dan Mushola	26	27	26	26	20	22	27	18	16	17	27	28	280	0.280
9	Green Café & Indomaret	8	7	6	8	6	5	6	6	7	7	8	8	82	0.082
9	Gedung Kuliah	4	3	3	2	3	2	3	2	2	2	3	3	32	0.032
10	Gedung Serbaguna	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	28	0.028
11	Gedung Pertamina	7	8	6	4	3	3	3	3	3	3	3	3	49	0.049
	Jumlah	85	80	79	71	60	60	70	52	58	59	78	81	833	0.833

Total Jenis Sampah : hard plastic (botol, ember, dll)

No	Lokasi Sumber Limbah	Amuount (kg)												Total (Kg)	Total (ton)
		Nov-23	Dec-23	Jan-24	Feb-24	Mar-24	Apr-24	May-24	Jun-24	Jul-24	Aug-24	Sep-24	Oct-24		
1	Gedung PAF	4	4	4	3	2	2	3	1	1	2	4	4	34	0.034
2	Gedung Matematika	8	8	8	5	4	5	3	2	3	2	8	8	64	0.064
3	Gedung Fisika	7	6	6	5	3	3	3	2	3	2	6	6	52	0.052
4	Gedung Kimia	9	10	8	9	6	5	9	3	3	4	10	9	85	0.085
5	Gedung Biologi	8	9	9	8	7	7	9	2	3	2	8	9	81	0.081
6	Gedung Geografi	7	7	7	5	4	4	7	2	3	2	7	7	62	0.062
7	Gedung A	3	3	3	2	2	2	3	2	3	2	3	3	31	0.031
8	Kantin dan Mushola	31	32	33	29	20	23	29	10	9	14	32	33	295	0.295
9	Green Café & Indomaret	8	8	8	7	4	5	8	3	4	3	8	7	73	0.073
10	Gedung Kuliah	9	9	9	8	6	6	8	2	2	2	7	6	74	0.074
11	Gedung Serbaguna	3	3	3	2	2	2	3	1	2	1	3	3	28	0.028
12	Gedung Pertamina	6	6	6	5	3	3	6	2	2	2	5	6	52	0.052
	Jumlah	103	105	104	88	63	67	91	32	38	38	101	101	931	0.931

Deskripsi:

Total limbah anorganik yang dihasilkan fakultas (ton) selama 12 bulan terakhir adalah 2.043 ton yang terdiri dari paper, hart plastic (botol, ember, drigen), dan limbah soft plastic seperti plastic kemasan, tissue, masker, kemasan makanan dan minuman, dll.

1. Paper : 0.130 ton / tahun
2. Hart plastic : 0.931 ton / tahun
3. Soft plastic dan etc : 0.833 ton/ tahun





Proses pengambilan sampah dalam ruangan kerja



Proses pengambilan di setiap lokasi penampungan sampah

	
Kertas bekas yang sudah dikumpulkan untuk diolah kembali	Pemilahan sampah botol untuk dikumpulkan untuk diserahkan kepada pengepul atau masyarakat sekitar untuk dimanfaatkan

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/limbah/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.11] Total limbah anorganik yang diolah fakultas (ton)

Type of waste	amuount (ton) / tahun					Rata-rata (ton) /Bulan
	total	reduced	reused	down-cycled	up-cycled	
anorganic non-toxic	1,714	1.258	1.079	0.500	0	142.833
- paper	8,1	0.15	0	0	0	6.750
- soft plastic & etc	7,67	0.305	0.04	0	0	63.917
- hard plastic	8,66	0.803	1.039	0.5	0	72.167

total limbah	1,714	jumlah	Persentase
dikelola fakultas	0.25	866	866.250 50.54%
dikirim ke penampungan sampah UI	767	767.000	44.75%

No	Type of waste Anorganic	Amuount (kg)												Total
		22-Sep	22-Oct	22-Nov	22-Dec	23-Jan	23-Feb	23-Mar	23-Apr	23-May	23-Jun	23-Jul	23-Aug	
1	- paper	8,5	6	7	7,5	6,5	6	7	6,5	6,5	6	6,5	7	81
2	- soft plastic & etc	71	74	75	68	67	69	58	60	67	51	53	54	767
3	- hard plastic	95	81	84	90	88	77	65	67	77	42	50	50	866
	Jumlah	174,5	161	166	165,5	161,5	152	130	133,5	150,5	99	109,5	111	1714

No	Type of waste Anorganic	Amuount (ton)												Total
		22-Sep	22-Oct	22-Nov	22-Dec	23-Jan	23-Feb	23-Mar	23-Apr	23-May	23-Jun	23-Jul	23-Aug	
1	- paper	0,009	0,006	0,007	0,008	0,007	0,006	0,007	0,007	0,007	0,006	0,007	0,007	0,081
2	- soft plastic & etc	0,071	0,074	0,075	0,068	0,067	0,069	0,058	0,06	0,067	0,051	0,053	0,054	0,767
3	- hard plastic	0,095	0,081	0,084	0,09	0,088	0,077	0,065	0,067	0,077	0,042	0,05	0,05	0,866
	Jumlah	0,175	0,161	0,166	0,166	0,162	0,152	0,13	0,134	0,151	0,099	0,11	0,111	1,714

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : Fakultas
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

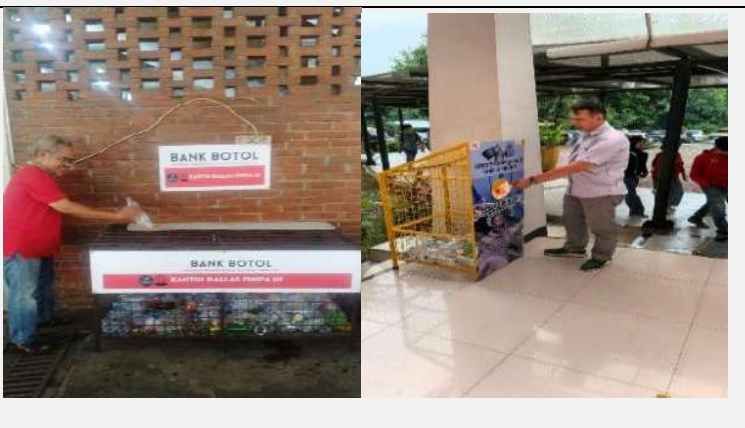
[3] Limbah

[3.12] Pengolahan Limbah Anorganik (sampah, kertas, plastik, logam, dll.)

Proses Pengumpulan dan Pemilahan

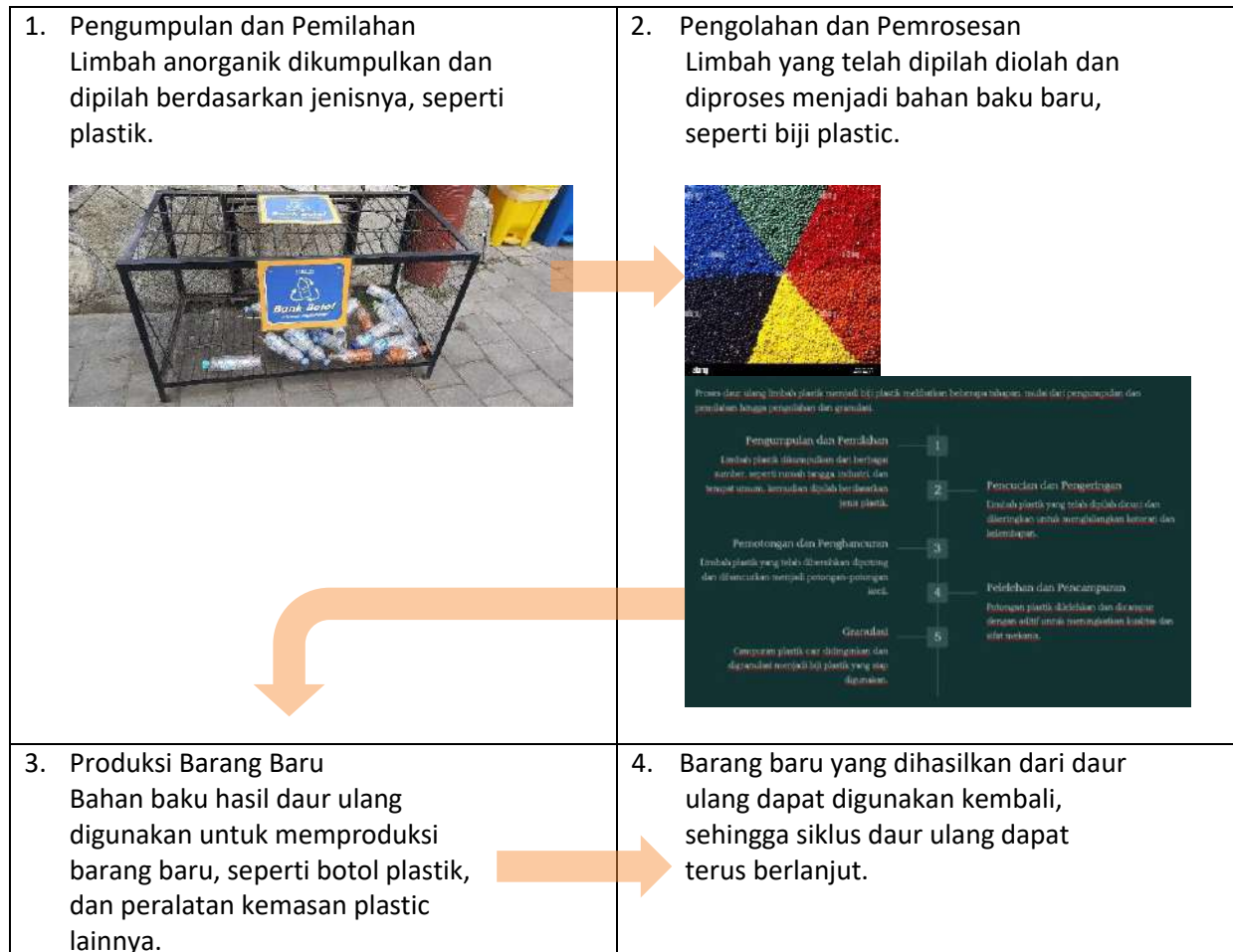
- Wadah penampungan sampah (organik, anorganik, dan B3) tetap tersedia di seluruh lokasi gedung FMIPA UI, sehingga tenaga kebersihan dapat memilah sampah sesuai jenisnya.
- Sampah plastik dan kertas dipilah sejak dari sumber (kantin, laboratorium, dan ruang kerja).
- Pengumpulan sampah plastik kemasan daur ulang difasilitasi melalui *bank botol* yang telah berjalan secara rutin.

Proses pengumpulan sampah di fakultas

1 Menyiapkan wadah penampungan sampah (nonorganic, organic dan B3) tersedia diseluruh lokasi gedung	
2 Proses pengumpulan sampah nonorganik/plastik kemasan daur ulang pada bank botol	
3 Sebagian Botol plastik diolah kembali untuk dijadikan pot tanaman, dan sebagian diserahkan kepada pihak ke 3 untuk dimanfaatkan oleh tenaga kebersihan	

No	Deskripsi	Dokumentasi Gambar
1.	Pemanfaatan ember kaleng bekas cat dimodifikasi menjadi media komposer sampah organik menjadi pupuk cair di Lab Parangtopo Bagian dalam kaleng dibuat alas yang diberi lubang-lubang kecil untuk proses pemisahan cairan composer untuk memproduksi pupuk cair organik yang berasal dari sisa sampah kantin atau rumah tangga (kulit buah, sisa makanan, daun, dll)	 
2.	Tong bekas digunakan untuk bahan sirkulasi air kolam yang dialirkan melalui pipa dan sekaligus untuk media pemeliharaan sayuran kangkung air dan budi daya ikan. di Lab Parangtopo	  
3.	Ember bekas cat dan Botol minuman dimanfaatkan kembali untuk media berbagai jenis tanam	 
4.	Botol plastik kemasan daur ulang, dikumpulkan dalam wadah bank botol untuk diserahkan ke pihak ke-3. Saat ini masih dalam proses perencanaan dibentuknya tempat pengelolaan limbah plastik daur ulang fakultas. Penyediaan mesin pencacah yang mampu menghasilkan produk biji plastik. Biji plastik ini nantinya dapat dijual kepada pihak ke-3.	 

Konserp Daur ulang limbah anorganik diawali dengan penyiapan wadah penampungan kemasan daur ulang di beberapa area kampus FMIPA UI, selanjutnya FMIPA akan bekerjasama dengan pihak ke-3 untuk penyiapan mesin pengilingan produksi biji plastic. Hasil pengolahan biji besi fakultas disalurkan produsen pengolahan bahan plastic untuk keperluan produk-produk plastic daur ulang.



Deskripsi:

Penyediaan sarana yang tepat di setiap lokasi gedung sangat memudahkan pengelola tenaga kebersihan fakultas untuk mengumpulkan sampah sesuai jenis sampahnya baik sampah organik, anorganik, dan sampah B3. Sebagian besar sampah anorganik fakultas terdiri dari kertas, kardus, botol kaca, botol plastik, kaleng dan lainnya.

Saat ini sampah anorganik di FMIPA UI sudah dikelola secara teratur oleh tenaga kebersihan dengan cara dikumpulkan, disortir untuk dijual ke pihak pengepul sampah-sampah plastik. Namun FMIPA serang berupaya agar sebagian sampah tersebut untuk bisa dimanfaatkan kembali setelah melalui proses didaur ulang (biji plastik).



Rencana Pengembangan



1. Meningkatkan keterlibatan mahasiswa dalam program “Zero Waste FMIPA”.
2. Akan mencari pihak ketiga yang dapat diajak kerjasama dalam pengolahan sampah anorganik

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/limbah/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.13 Total limbah beracun yang dihasilkan fakultas (ton)

Type of waste	Area Waste	amuount (ton)				
		total	reduced	reused	down-cycled	up-cycled
toxic		4.067				
- electronics	Gedung Serbaguna	0.041				
- lab. Chemicals	Gedung Departemen Fisika	0.600				
- lab. Chemicals	Gedung Departemen Biologi	0.726				
- lab. Chemicals	Gedung Departemen Kimia	2.7				
- etc		0.000				

Deskripsi:

Total limbah beracun yang dihasilkan fakultas terdiri dari limbah elektronik 0.041 ton dan limbah cair laboratorium dengan jumlah total pada tahun 2025 adalah 4,067 ton.

Link bukti tambahan:

<https://greenmetric.sci-ui.id/limbah/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.9] Total limbah beracun yang dihasilkan fakultas (ton)

Type of waste	Area Waste	amuount (ton)				
		total	reduced	reused	down-cycled	up-cycled
toxic		1.922				
- electronics	Gedung Serbaguna	0.042				
- lab. Chemicals	Gedung Departemen Fisika	0.500				
- lab. Chemicals	Gedung Departemen Biologi	0.431				
- lab. Chemicals	Gedung Departemen Kimia	0.949				
- etc		0.000				

Deskripsi:

Total limbah beracun yang dihasilkan fakultas terdiri dari limbah elektronik 0.042 ton dan limbah cair laboratorium dengan jumlah total pada tahun 2024 adalah 1.880 ton dengan jumlah total: 1.922 ton

Link bukti tambahan:

<https://greenmetric.sci-ui.id/limbah/>



Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.15] Total limbah beracun yang diolah fakultas (ton)

Data Kegiatan Penanganan Limbah Beracun FMIPA UI Tahun 2025

No	Sumber Limbah	Nomor Registrasi Pengiriman Limbah B3	Total Limbah Dihasilkan (ton)	Data Limbah Diolah Fakultas						Pengiriman		Tujuan Pengangkutan	Persentase Diolah
				Jenis Limbah	Nama Teknik	Karakteristik Limbah B3	Kode Limbah B3	Reduced	Total Kemasan	Nama Pengirim	Tanggal		
1	Gedung Departemen Biologi	KLH-17915	0.776	Limbah dari Laboratorium mengandung B3	Lab Waste Organik	Beracun	A106d	0.776	4	PT. Global Mandiri Marine	8/4/2025	Diolah	100%
2	Gedung Departemen Kimia	KLH-43645	2,7	Limbah dari Laboratorium mengandung B3	Hazardous Waste Manifest	Beracun	A106d	2,7	17	PT. Global Mandiri Marine	25/9/2025	Diolah	100%
3	Gedung Departemen Fisika	JH-56120	0.600	Limbah dari Laboratorium mengandung B3	Mixed Lab Waste	Beracun	A338	0.600		PT.Prasadha Pamunah Limbah Industri	8/9/2024	Diolah	100%
Jumlah			4.076					4.076					

Total limbah B3 Fakultas yang telah dikumpulkan kemudian diserahkan kepada pihak ke tiga untuk di tangani adalah 1.880 ton, dengan persentase ditangani secara keseluruhan (**100%**).



Gambar 3

Proses Penimbangan dan pengangkutan Limbah B3 Departemen Fisika

[illegible]

Gambar 4

Manifas Limbah B3 Departemen Biologi

Penanganan limbah beracun di Fakultas MIPA UI ditangani secara terpisah, yaitu dengan mengelompokkan dan dikumpulkan dalam wadah khusus sesuai jenis limbahnya, seperti limbah

beracun yang dihasilkan oleh laboratorium (limbah cair) dikemas dalam dirigen khusus dan limbah elektronik ditempatkan pada wadah penampungan limbah elektronik.

Dokumentasi Pengolahan Limbah Elektronik Fakultas



Gambar 1

Wadah penampungan Liimbah B3 Elektronik



Gambar 1

Lampu-lampu LED yang putus, dicek satu-persatu untuk diperbaiki dan bisa digunakan kembali.

Deskripsi :

Gambar 1

Di lingkungan FMIPA UI, sedang memprogramkan untuk pengelolaan limbah elektronik. Untuk saat ini program baru berjalan sebatas pengumpulan limbah elektronik, sedangkan untuk pendistribusian dan pengelolaan daur ulang, kami sedang mencari pihak kedua untuk bekerjasama.

Gambar 2

Lampu-lampu LED yang putus, dicek satu-persatu untuk diperbaiki dan bisa digunakan kembali. Biasanya lampu ini jenis ini putus karena ada satu titik lampu yang rusak sehingga terputus arus listriknya. Untuk memberbaikinya, cukup dengan menyambungkan arus yang terputus.

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.16] Penanganan limbah beracun di Fakultas (apakah limbah beracun ditangani secara terpisah, misalnya dengan mengelompokkan dan dikumpulkan)

Penanganan limbah beracun di fakultas mengacu pada Instruksi Kerja Nomor: IK-UPTK3L-LGK-05 merupakan standar prosedur tetap mengenai tahapan upaya pengelolaan limbah laboratorium yang dapat dilakukan untuk mengurangi risiko gangguan kesehatan, keselamatan kerja dan pencemaran lingkungan.



The screenshot shows a questionnaire form with the following sections and handwritten answers:

- 1. Nama Fakultas:** MIPA
- 2. Nama Dosen:** [Signature]
- 3. Nama Mahasiswa:** [Signature]
- 4. Jawaban:**
 - a. Bagaimana prosedur penanganan limbah beracun di fakultas?**

Prosedur penanganan limbah beracun di fakultas mengacu pada Instruksi Kerja Nomor: IK-UPTK3L-LGK-05. Prosedur ini meliputi:

 - Identifikasi jenis limbah beracun.
 - Pemisahan limbah beracun ke dalam wadah yang sesuai.
 - Pengelompokan limbah beracun ke dalam kategori yang sesuai.
 - Pengumpulan limbah beracun ke dalam wadah yang sesuai.
 - Pengangkutan limbah beracun ke tempat pengolahan limbah beracun.
 - b. Bagaimana prosedur penanganan limbah beracun di laboratorium?**

Prosedur penanganan limbah beracun di laboratorium meliputi:

 - Identifikasi jenis limbah beracun.
 - Pemisahan limbah beracun ke dalam wadah yang sesuai.
 - Pengelompokan limbah beracun ke dalam kategori yang sesuai.
 - Pengumpulan limbah beracun ke dalam wadah yang sesuai.
 - Pengangkutan limbah beracun ke tempat pengolahan limbah beracun.

Penanganan limbah beracun di Fakultas MIPA UI telah dilakukan sesuai prosedur tetap pengelolaan limbah laboratorium yaitu untuk mengurangi risiko gangguan kesehatan, keselamatan kerja dan pencemaran lingkungan. Pada tahun ini penanganan limbah B3 telah dilaksanakan dengan memperhatikan aspek resiko seperti wadah penyimpanan yang sesuai, klasifikasi limbah dan penandaan wadah, dan pemilihan syarat transportasi/kontainer yang sesuai untuk pengangkutan limbah beracun yang dihasilkan oleh laboratorium (limbah cair).

A. Proses Penanganan Limbah B3 (Bahan Berbahaya dan Beracun) Bahan Cair Prosedur:

1. Setiap laboratorium (laboran) menyediakan tempat limbah untuk limbah cair, berupa jerigen plastik (Polypropylene) berukuran 20 L dan telah diberi nama identitas limbah (Limbah Logam, Limbah Asam, Limbah basa, Limbah Organik).
2. Memberikan pengarahan kepada semua peserta praktikum untuk membuang limbah hasil praktikum atau penelitian ke tempat limbah yang sudah disiapkan sesuai dengan jenis limbahnya.
3. Peserta praktikum memasukan limbah hasil kegiatan praktikum atau penelitian ke tempat limbah yang sudah disiapkan sesuai dengan sifat limbahnya.
4. Petugas laboratorium mengumpulkan limbah yang sudah terkumpul dan dibawa ke tempat penampungan limbah sementara sebelum diangkut oleh pengelola limbah.

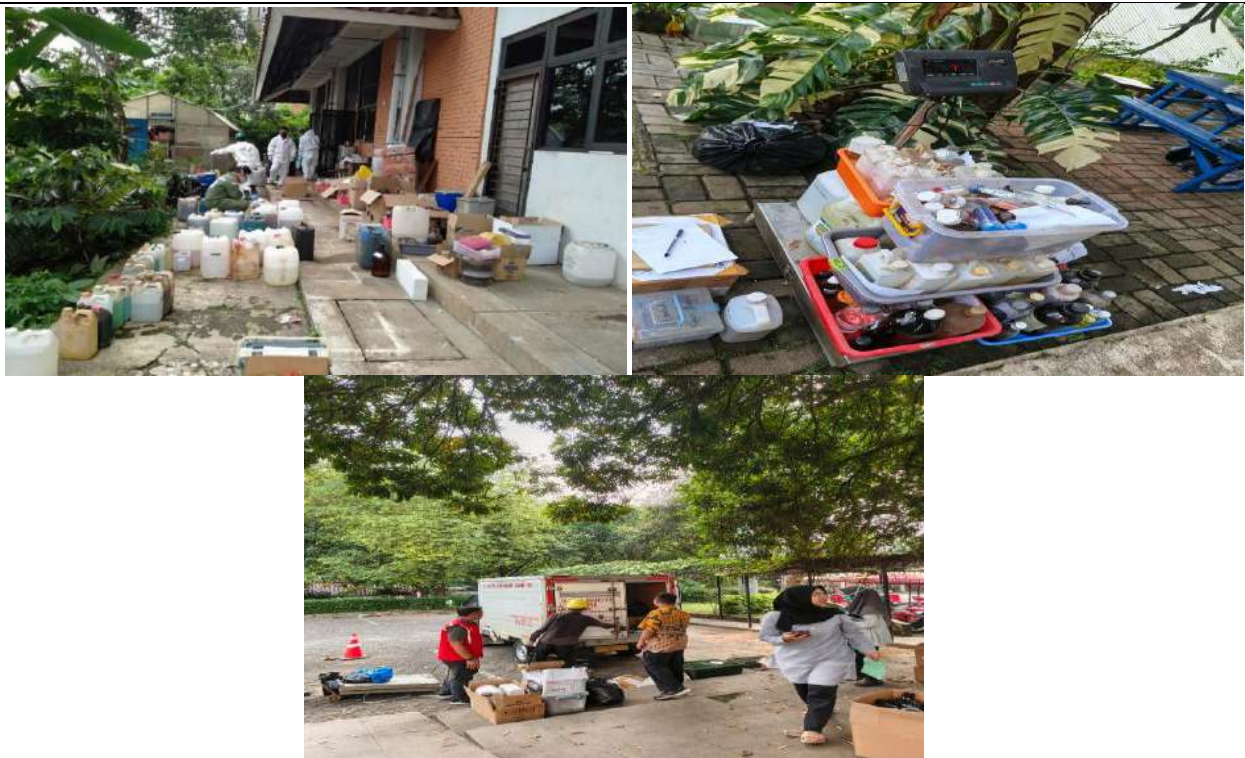
5. Bagian Administrasi/Logistik menghubungi pengelola limbah untuk mengangkut limbah B3 yang sudah terkumpul di tempat penampungan sementara. Frekuensi pengangkutan limbah sebanyak 1 atau 2 kali dalam setahun.

Ketentuan :

1. Limbah B3 yang sudah ditampung dan dikumpulkan ditempatkan pada wadah khusus untuk menghindari kontak dengan orang yang tidak berkepentingan.
2. Pengelola limbah harus perusahaan/instansi yang berwenang dan telah mendapat izin dari KLH untuk pengelolaan limbah B3.

Penanganan limbah beracun di Fakultas MIPA UI ditangani secara terpisah, yaitu dengan mengelompokkan dan dikumpulkan dalam wadah khusus sesuai jenis limbahnya, seperti limbah beracun yang dihasilkan oleh laboratorium (limbah cair) dikemas dalam dirigen khusus dan limbah elektronik ditempatkan pada wadah penampungan limbah elektronik.

Proses kegiatan penanganan Pengemasan dan Pembuangan limbah laboratorium.



Gambar 1

Proses Penimbangan dan pengangkutan Limbah B3 Departemen Biologi

MANIFES LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN		
No	Judul	Isi
1.	Manifes	Manifes Limbah B3
2.	Manifes	Manifes Limbah B3
3.	Manifes	Manifes Limbah B3
4.	Manifes	Manifes Limbah B3
5.	Manifes	Manifes Limbah B3
6.	Manifes	Manifes Limbah B3
7.	Manifes	Manifes Limbah B3
8.	Manifes	Manifes Limbah B3
9.	Manifes	Manifes Limbah B3
10.	Manifes	Manifes Limbah B3
11.	Manifes	Manifes Limbah B3
12.	Manifes	Manifes Limbah B3
13.	Manifes	Manifes Limbah B3
14.	Manifes	Manifes Limbah B3
15.	Manifes	Manifes Limbah B3
16.	Manifes	Manifes Limbah B3
17.	Manifes	Manifes Limbah B3
18.	Manifes	Manifes Limbah B3
19.	Manifes	Manifes Limbah B3
20.	Manifes	Manifes Limbah B3
21.	Manifes	Manifes Limbah B3
22.	Manifes	Manifes Limbah B3
23.	Manifes	Manifes Limbah B3
24.	Manifes	Manifes Limbah B3
25.	Manifes	Manifes Limbah B3
26.	Manifes	Manifes Limbah B3
27.	Manifes	Manifes Limbah B3
28.	Manifes	Manifes Limbah B3
29.	Manifes	Manifes Limbah B3
30.	Manifes	Manifes Limbah B3
31.	Manifes	Manifes Limbah B3
32.	Manifes	Manifes Limbah B3
33.	Manifes	Manifes Limbah B3
34.	Manifes	Manifes Limbah B3
35.	Manifes	Manifes Limbah B3
36.	Manifes	Manifes Limbah B3
37.	Manifes	Manifes Limbah B3
38.	Manifes	Manifes Limbah B3
39.	Manifes	Manifes Limbah B3
40.	Manifes	Manifes Limbah B3
41.	Manifes	Manifes Limbah B3
42.	Manifes	Manifes Limbah B3
43.	Manifes	Manifes Limbah B3
44.	Manifes	Manifes Limbah B3
45.	Manifes	Manifes Limbah B3
46.	Manifes	Manifes Limbah B3
47.	Manifes	Manifes Limbah B3
48.	Manifes	Manifes Limbah B3
49.	Manifes	Manifes Limbah B3
50.	Manifes	Manifes Limbah B3
51.	Manifes	Manifes Limbah B3
52.	Manifes	Manifes Limbah B3
53.	Manifes	Manifes Limbah B3
54.	Manifes	Manifes Limbah B3
55.	Manifes	Manifes Limbah B3
56.	Manifes	Manifes Limbah B3
57.	Manifes	Manifes Limbah B3
58.	Manifes	Manifes Limbah B3
59.	Manifes	Manifes Limbah B3
60.	Manifes	Manifes Limbah B3
61.	Manifes	Manifes Limbah B3
62.	Manifes	Manifes Limbah B3
63.	Manifes	Manifes Limbah B3
64.	Manifes	Manifes Limbah B3
65.	Manifes	Manifes Limbah B3
66.	Manifes	Manifes Limbah B3
67.	Manifes	Manifes Limbah B3
68.	Manifes	Manifes Limbah B3
69.	Manifes	Manifes Limbah B3
70.	Manifes	Manifes Limbah B3
71.	Manifes	Manifes Limbah B3
72.	Manifes	Manifes Limbah B3
73.	Manifes	Manifes Limbah B3
74.	Manifes	Manifes Limbah B3
75.	Manifes	Manifes Limbah B3
76.	Manifes	Manifes Limbah B3
77.	Manifes	Manifes Limbah B3
78.	Manifes	Manifes Limbah B3
79.	Manifes	Manifes Limbah B3
80.	Manifes	Manifes Limbah B3
81.	Manifes	Manifes Limbah B3
82.	Manifes	Manifes Limbah B3
83.	Manifes	Manifes Limbah B3
84.	Manifes	Manifes Limbah B3
85.	Manifes	Manifes Limbah B3
86.	Manifes	Manifes Limbah B3
87.	Manifes	Manifes Limbah B3
88.	Manifes	Manifes Limbah B3
89.	Manifes	Manifes Limbah B3
90.	Manifes	Manifes Limbah B3
91.	Manifes	Manifes Limbah B3
92.	Manifes	Manifes Limbah B3
93.	Manifes	Manifes Limbah B3
94.	Manifes	Manifes Limbah B3
95.	Manifes	Manifes Limbah B3
96.	Manifes	Manifes Limbah B3
97.	Manifes	Manifes Limbah B3
98.	Manifes	Manifes Limbah B3
99.	Manifes	Manifes Limbah B3
100.	Manifes	Manifes Limbah B3

Gambar 2
Manifes Limbah B3 Departemen Biologi



Gambar 3
Proses Penimbangan dan pengangkutan Limbah B3 Departemen Fisika

MANIFES LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN

1. BAGIAN YANG HARUS DILOKUPI OLEH PENGIRIM LIMBAH B3

1. Nama dan alamat perusahaan Pengirim Limbah B3
Departemen Fisika FMIPA Universitas Indonesia
Gedung F Departemen Fisika, FMIPA Universitas Indonesia,
Kampus UI Depok 16128

2. Lokasi Penerimaan (jika berbeda dari alamat perusahaan)
Gedung F Departemen Fisika, FMIPA Universitas Indonesia, Kampus UI Depok 16128

3. Nomor Register Pengirim Limbah B3 : KLM-17915

4. Data Pengirim Limbah B3

A. Jenis Limbah B3	B. Nama Timbul, tak ada	C. Kuantitas Limbah B3	D. Kode Limbah B3
Limbah dari laboratorium yang menggunakan B3	Mesad/Lab waste	Bekas	A1000
E. Kuantitas Kemasan	F. Satuan Limbah	G. Jumlah total kemasan	H. Peta Lokasi
Terima Kemasan	Bekas 1,0 Ton	26	Nomor : 4212

5. Keterangan tambahan untuk Limbah B3 tersebut di atas :
WSP: 2700-27 dan 3-100

6. Informasi penanganan khusus dan penanganan tambahan :
SEDAU S.O.P

7. Nomor telepon yang dapat dihubungi dalam keadaan darurat :
08777 4 777 247

8. Tindakan pencegahan

9. Catatan : (jika pengirim Limbah B3 melakukan pemisahan Limbah B3 yang beresiko akan dituangkan dalam kemasan satuan Limbah B3 yang dikemas oleh Pengirim sesuai dengan Peraturan Pemerintah tentang Pengelolaan Limbah B3)

10. Nama : Hani Nur Hafid 11. Tanda tangan : TTD 12. Jabatan : Laboran 13. Tanggal : 2023-06-14

MANIFES LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN

2. BAGIAN YANG HARUS DILOKUPI OLEH PERUSAHAAN PENGANGKUT LIMBAH B3

1. Nama dan alamat perusahaan Pengirim Limbah B3
Departemen Fisika FMIPA Universitas Indonesia
Gedung F Departemen Fisika, FMIPA Universitas Indonesia, Kampus UI Depok 16128

2. Lokasi Penerimaan (jika berbeda dari alamat perusahaan)
Gedung F Departemen Fisika, FMIPA Universitas Indonesia, Kampus UI Depok 16128

3. Nomor Register Pengirim Limbah B3 : KLM-17915

4. Data Pengirim Limbah B3

A. Jenis Limbah B3	B. Nama Timbul, tak ada	C. Kuantitas Limbah B3	D. Kode Limbah B3
Limbah dari laboratorium yang menggunakan B3	Mesad/Lab waste	Bekas	A1000
E. Kuantitas Kemasan	F. Satuan Limbah	G. Jumlah total kemasan	H. Peta Lokasi
Terima Kemasan	Bekas 1,0 Ton	26	Nomor : 4212

5. Keterangan tambahan untuk Limbah B3 tersebut di atas :
WSP: 2700-27 dan 3-100

6. Informasi penanganan khusus dan penanganan tambahan :
SEDAU S.O.P

7. Nomor telepon yang dapat dihubungi dalam keadaan darurat :
08777 4 777 247

8. Tindakan pencegahan

9. Catatan : (jika pengirim Limbah B3 melakukan pemisahan Limbah B3 yang beresiko akan dituangkan dalam kemasan satuan Limbah B3 yang dikemas oleh Pengirim sesuai dengan Peraturan Pemerintah tentang Pengelolaan Limbah B3)

10. Nama : Hani Nur Hafid 11. Tanda tangan : TTD 12. Jabatan : Laboran 13. Tanggal : 2023-06-14

Gambar 4
Manifas Limbah B3 Departemen Fisika



Gambar 5
Proses Penimbangan dan pengangkutan Limbah B3 Departemen Kimia



PT GLOBAL MANDIRI MARINE
Jl. Gedung Kertanegara Utara 030747, Jakarta 14240. Telp. 021 4554 8788.

Quotation # 007GMM-SP-IX-2025
19/09/2025

Kepada YTH,
Dr. Asep Saefumillah
Universitas Indonesia
Ketua Departemen Kimia FMIPA UI

Hal: Penawaran Biaya Transportasi dan Pengelolaan Limbah

Dengan Hormat,
Melalui Surat ini perkenankanlah kami dari PT. Global Mandiri Marine untuk menyampaikan penawaran biaya Handling dan Transportasi Limbah B3 berdasarkan oleh scope pekerjaan sebagai berikut

Scope Pekerjaan

- Jakarta**
 - Handling**
 - * Kegiatan Transfer Limbah B3 di Depok
 - Transport**
 - * Kegiatan Transportasi dari area Universitas Indonesia Depok menuju ke lokasi pemusnahan yang dilakukan oleh PT. Global Mandiri Marine
 - Pengolahan**
 - * Kegiatan pengolahan limbah B3 di pengolahan yang tersertifikasi oleh Kementerian Lingkungan Hidup

Harga		UNIT PRICE		Quantity	TOTAL
No	DESCRIPTION				
1	Transportasi Packaging & Loading Limbah B3, Limbah B3 Disposal	Jasa Pengelolaan Limbah B3 (Termasuk penanganan, transportasi dan pengolahan limbah B3)	Rp 10,000	2700 Kg	Rp 27,000,000
		Bahan Kimia Kedaluwarsa (A338-1)			
		Kemasan Bekas B3 (B104d)			
		Residu Sampel Limbah B3 (A338-3)			
				Total	Rp 27,000,000
				PPN 11%	Rp 2,970,000
				Grand Total	Rp 29,970,000

REMARKS:

- Aktual timbangan mengikuti Manifest akhir GMM - Timbangan terlampir berdasarkan list Limbah - limbah aktual lebih banyak dari lampiran list Limbah
- Supervisi dan HSE disediakan oleh PT.GMM
- Lama Pekerjaan 1 Hari dengan 3 Pekerja

Gambar 6

Dokumen Invoice dari PT Global Mandiri Marine, Bukti Administrasi proses Kerjasama pembuangan Limbah B3
Departemen Kimia

Deskripsi:

1. Gambar 1

Diatas merupakan Proses pengangkutan Limbah Beracun yang telah dikumpulkan oleh para laboran dan petugas khusus dari laboratorium dan juga departemen Biologi, nantinya limbah beracun yang sudah dikumpulkan tersebut akan dibawa oleh Pihak ke 3 (Vendor Khusus yang telah ditunjuk untuk menangani limbah beracun) , dan saat ini PT. Global mandiri marine yang sudah beberapa kali menajalin kerjasama penanganan limbah b3 di FMIPA UI

2. Gambar 2

Diatas merupakan bukti manifest pembuangan Limbah B3 di Departemen Biologi

3. Gambar 3.

Diatas merupakan Proses pengangkutan Limbah Beracun yang telah dikumpulkan oleh para laboran dan petugas khusus dari laboratorium dan juga departemen Fisika, nantinya limbah beracun yang sudah dikumpulkan tersebut akan dibawa oleh Pihak ke 3 (Vendor Khusus yang telah ditunjuk untuk menangani limbah beracun) , dan saat ini PT. PPLI yang sudah beberapa kali menajalin kerjasama penanganan limbah beracun di FMIPA UI

4. Gambar 4

Diatas merupakan bukti manifest pembuangan Limbah B3 di Departemen Biologi

5. Gambar 5 .

Diatas merupakan Proses pengangkutan Limbah Beracun yang telah dikumpulkan oleh para laboran dan petugas khusus dari laboratorium dan juga departemen Kimia, nantinya limbah beracun yang sudah dikumpulkan tersebut akan dibawa oleh Pihak ke 3 (Vendor Khusus yang telah ditunjuk untuk menangani limbah beracun) , dan saat ini Departemen kimia menajalin kerjasama dengan PT. Global mandiri marine untuk penanganan limbah B3 di FMIPA UI

6. Gambar

Diatas merupakan bukti manifest pembuangan limbah B3 di Departemen Kimia

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/limbah/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.17] Pembuangan limbah cair (metode utama dari pengolahan limbah) (pilih opsi yang paling menggambarkan cara pembuangan air limbah)

Upaya Kantin FMIPA UI dalam mendukung pengelolaan kantin sehat adalah terwujudnya system pengelolaan limbah cair melalui pembangunan sarana IPAL (Instalasi Pengelolaan Air Limbah). Diharapkan bisa mengurangi pencemaran lingkungan sepanjang saluran pembuangan.

Instalasi IPAL yang dipasang memang masih sederhana terdiri dari beberapa drum filter yang berfungsi untuk menetralkan air mulai dari drum pertama, lanjut ke drum berikutnya secara estapet sehingga sampai di drum terakhir air sudah bersih. Setiap drum berisi material split dan pasir dengan fungsi yang sama untuk menetralkan air yang masuk. Diharapkan pemasangan IPAL ini dapat mengurangi permasalahan pencemaran lingkungan sebesar 85%. Berikut ini adalah fungsi dari masing-masing drum filter:

	Proses pertama terjadi pada Drum ini dimana air limbah kantin disedot menggunakan mesin dan dialirkan ke drum pertama. Drum ini berfungsi untuk menangkap lemak dan kotoran kasar dan sebagai bak penetralisir pertama sebelum dilairkan ke bak berikutnya. Penampakan limbah lemak pada permukaan air drum ini dipisahkan/dikumpulkan secara manual, sehingga air yang mengalir pada drum berikutnya sudah tidak ada limbah lemaknya.
	Selanjutnya air akan dialirkan ke drum-drum ini dimana air memasuki proses penyaringan lanjutan dan dinetralkan secara estapet.



Proses akhir air akan masuk ke tong ini. Air yang masuk kembali tersaring dan dinetralsir. Hasilnya air yang dikeluarkan dari tong ini ini sudah tidak berbau, bersih ditampung dan dipergunakan kembali untuk penyiraman tanaman.



Dari Proses daur ulang Ipal kantin maka air digunakan Kembali untuk menyiram tanaman dan sayuran yang ada disekitar area kantin FMIPA

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/limbah/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.18] Jumlah pemakaian kertas di lingkungan fakultas (HVS, lembar jawaban) setiap bulannya (dalam rim)



LAPORAN MUTASI BARANG PERSEDIAAN

Tanggal Pelaporan : 01 Oct 2023 - 30 Sep 2024

Unit Kerja (Inventory Organization): Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam - Inventory

Kode Barang	Nama Barang	Kode Satuan Barang	Major Kategori	Minor Kategori	Segment Natural Akun	Gudang Penyimpanan	Pemakaian Kertas
0803000067	(Inv) Kertas A4 75 gram	Rim	KERTAS DAN COV	BERBAGAI KERTAS	160002	FMIPA_UMUM	365
0806000004	(Inv) Kertas A4 80 gram	Rim	KERTAS DAN COV	KERTAS HVS	160002	FMIPA_UMUM	95
0806000006	(Inv) Kertas F4 70 gram	Rim	KERTAS DAN COV	KERTAS HVS	160002	FMIPA_UMUM	18

Total Pemakaian Kertas (Rim) 478



LAPORAN MUTASI BARANG PERSEDIAAN

Tanggal Pelaporan : 01 Oct 2024 - 24 Sep 2025

Unit Kerja (Inventory Organization): Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam - Inventory

Kode Barang	Nama Barang	Kode Satuan Barang	Major Kategori	Minor Kategori	Segment Natural Akun	Gudang Penyimpanan	Pemakaian Kertas
0803000067	(Inv) Kertas A4 75 gram	Rim	KERTAS DAN COV	BERBAGAI KERTAS	160002	FMIPA_UMUM	228
0806000004	(Inv) Kertas A4 80 gram	Rim	KERTAS DAN COV	KERTAS HVS	160002	FMIPA_UMUM	92
0806000006	(Inv) Kertas F4 70 gram	Rim	KERTAS DAN COV	KERTAS HVS	160002	FMIPA_UMUM	23

Total Pemakaian Kertas (Rim) 343



Deksripsi :

Terdapat Pengurangan Penggunaan Kertas antara Tahun 2024 dengan Tahun 2025 sejumlah 135 Rim, dalam rangka Program Pengurangan Penggunaan Kertas dan Efisiensi Penggunaan Kertas Berbasis Surat Elektronik

1. Pemakaian Kertas pada Tahun 2024 adalah sejumlah **478** Rim
 2. Pemakaian Kertas pada Tahun 2025 adalah sejumlah **343** Rim
- Jumlah Pengurangan 135 Rim**

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.19] Perencanaan, pelaksanaan, monitoring dan/atau evaluasi semua program terkait pengelolaan limbah melalui pemanfaatan TIK

Laboratorium Waste to Energy FMIPA UI hasil kersasama UI-Paiton Energy: *Waste To Energy Project*. Merupakan tempat mengelola sampah organik Kampus UI merupakan wujud nyata kemandirian FMIPA UI dalam implementasi program keberlanjutan lingkungan. Diharapkan Laboratorium Parangtopo sebagai pusat sampah organik UI sehingga menciptakan kampus yang sehat, bersih dan mampu mengelola sampah organik kantinnya secara mandiri untuk dikonversi menjadi sebuah produk pupuk organik dan energy terbarukan yaitu biogas.

Pengelolaan sampah organik ini diproses melalui tabung biodigester untuk menghasilkan sebuah energi gas metana (CH_4) dan lumpur probiotik sebagai pupuk organik. Hasil produksi pupuk organik Laboratorium Parangtopo ini juga dimanfaatkan petugas, dosen dan mahasiswa untuk kegiatan budidaya tanaman sayuran organik di lahan yang sudah disiapkan FMIPA UI.



Laboratorium Waste to Energy

Gambaran Proses Implementasi Pengelolaan Sampah Organik Fakultas di Laboratorium Parangtopo:

- Proses pengolahan Sampah Daun Sampai Menjadi Bahan Gas Metan dan Pupuk Organik
- Proses pengolahan limbah organik kantin Sampai Menjadi Bahan Gas Metan dan Pupuk Organik
- Proses Pencampuran Limbah Organik Daun dan Limbah Organik Kantin
- Proses Pengolahan Limbah Organik dalam Tabung Biodigester dan Tabung Filter Gas Metan menjadi Energy dan Pupuk Organik

A. Proses Pengolahan Sampah Daun Sampai Menjadi Bahan Energi Gas Metan dan Pupuk Organik



Gambar.1

Proses pengumpulan sampah organik daun dimasukkan ke dalam plastic dan karung



Gambar.2

Proses pengangkutan sampah organik di lingkungan FMIPA dan dibawa ke Lab. Parangtopo untuk diolah



Gambar.3

Penimbangan sampah organik daun



Gambar.4

Sampah daun dihaluskan menggunakan mesin pencacah



Gambar.5

Hasil pencacahan daun yang sudah halus



Gambar.6

Daun yang sudah halus dimasukkan ke dalam bak penampungan limbah



Gambar.7
Proses pencampuran daun yang sudah halus dengan limbah organik kantin dan kotoran hewan



Gambar.8
Setelah bahan limbah diaduk dan tercampur, selanjutnya dimasukkan ke dalam tabung biogester.

B. Proses Pengolahan Limbah Organik Kantin Sampai Menjadi Bahan Gas Metan dan Pupuk Organik



Gambar.1
Proses pemilahan limbah organik kantin (nasi, kulit buah dan sayuran)



Gambar.2
Proses pengangkutan limbah organik kantin ke Lab. Parangtopo



Gambar 3
Proses penimbangan limbah organik kantin



Gambar 4
Proses pencacahan limbah sayuran kantin

C. Proses Pencampuran Limbah Organik Daun dan Limbah Organik Kantin



Gambar 1

Proses pencampuran limbah organik daun dari lingkungan dan limbah organik kantin, yang kemudian dimasukkan dalam bak penampung limbah, setelah diaduk kemudian limbah tersebut dimasukkan ke dalam tangki Biodigester.

D. Proses Pengolahan Limbah Organik dengan Tabung Biodigester dan Tabung Filter Gas Metan

Sampah Organik diolah dan difermentasi dalam tabung biodigester untuk menghasilkan gas methane. Gas Methan kemudian ditampung dan digunakan untuk menghasilkan energi di generator set. Generator set ini digunakan untuk menggerakkan Kembali tabung biodigester.



Gambar 2
Limbah yang telah dimasukkan ke dalam tangki



Gambar 3
Setelah melalui proses, gas akan dialirkan

Biodigester, kemudian diaduk selama 16 jam Menggunakan mesin guna menghasilkan Gas Metan



Gambar 4

Setelah melalui Tabung filter maka gas Metan yang dihasilkan oleh proses daur ulang limbah akan di alirkan dalam Balon penampung Gas



Gambar 6

Sisa limbah dari tabung Biodigester akan di buang di bak penampungan akhir.

kedalam Tabung Filter penyaring gas metan



Gambar 5

Mesin Diesel yang digunakan untuk pembangkit listrik tenaga gas. Untuk saat ini listrik yang dihasilkan baru digunakan untuk keperluan lab di Parangtopo



Gambar 7

Dari bak penampungan akhir maka limbah akan di alirkan kedalam mesin penyaring, dan menghasilkan Kompos daun dan kompos Cair



Gambar 8

Proses memasukan kompos organik kedalam kantong



Gambar 9

Proses pengemasan pupuk kompos hasil limbah organik lingkungan FMIPA UI

	
Gambar 10 Pupuk kompos yang sudah dikemas dari hasil proses pengolahan limbah di lingkungan FMIPA UI.	Gambar 11 Sisa air yang digunakan dalam proses pengolahan limbah ditampung ke dalam drum, kemudian dimanfaatkan menjadi pupuk organik cair

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : Fakultas
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.19] Pengolahan Limbah Anorganik (sampah, sampah kertas, plastik, logam dll.)

Konsep daur ulang limbah anorganik (botol plastik)

Daur ulang limbah anorganik merupakan proses mengubah limbah menjadi produk baru yang memiliki nilai guna. Dengan daur ulang, kita dapat mengurangi volume limbah yang dibuang ke lingkungan, serta menghemat sumber daya alam.

A. Proses pengumpulan sampah di fakultas

1

Menyiapkan wadah
penampungan sampah
(nonorganic, organic dan
B3) tersedia diseluruh
lokasi gedung



2

Proses pengumpulan
sampah
nonorganik/plastik dan
kertas



3

Penyerahan sampah
plastik kepada
masyarakat untuk dapat
dimanfaatkan



Penggunaan
Kembali Sisa
Sampah

No	Deskripsi	Dokumentasi Gambar
1.	Pemanfaatan ember kaleng bekas cat dimodifikasi menjadi media komposer sampah organik menjadi pupuk cair di Lab Parangtopo Bagian dalam kaleng dibuat alas yang diberi lubang-lubang kecil untuk proses pemisahan cairan composer untuk memproduksi pupuk cair organik yang berasal dari sisa sampah kantin atau rumah tangga (kulit buah, sisa makanan, daun, dll)	 

2.	Tong bekas digunakan untuk bahan sirkulasi air kolam yang dialirkan melalui pipa dan sekaligus untuk media pemeliharaan sayuran kangkung air dan budi daya ikan. di Lab Parangtopo	
3.	Ember bekas cat dan bekas galon air minum dimanfaatkan untuk media berbagai jenis tanam	

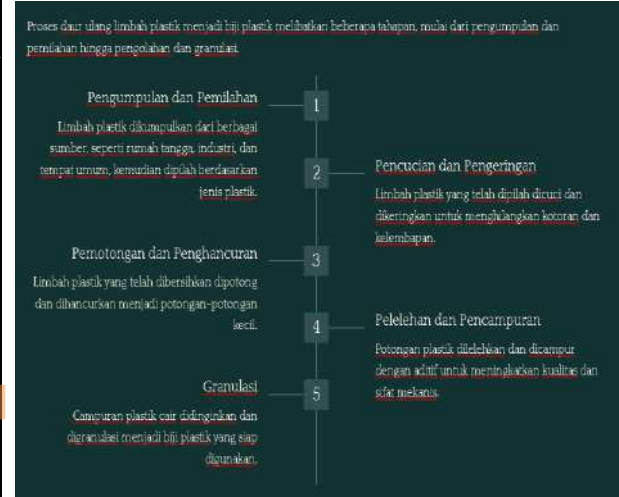
B. RENCANA PENGEMBANGAN DAUR ULANG SAMPAH FAKULTAS

Konserp Daur ulang limbah anorganik diawali dengan penyiapan wadah penampungan kemasan daur ulang di beberapa area kampus FMIPA UI, selanjutnya FMIPA akan bekerjasama dengan pihak ke-3 untuk penyiapan mesin pengilingan produksi biji plastic. Hasil pengolahan biji besi fakultas disalurkan produsen pengolahan bahan plastic untuk keperluan produk-produk plastic daur ulang.

1. Pengumpulan dan Pemilahan
Limbah anorganik dikumpulkan dan dipilah berdasarkan jenisnya, seperti plastik.



2. Pengolahan dan Pemrosesan
Limbah yang telah dipilah diolah dan diproses menjadi bahan baku baru, seperti biji plastic.



3. Produksi Barang Baru
Bahan baku hasil daur ulang digunakan untuk memproduksi barang baru, seperti botol plastik, dan peralatan kemasan plastic lainnya.



4. Barang baru yang dihasilkan dari daur ulang dapat digunakan kembali, sehingga siklus daur ulang dapat terus berlanjut.



Deskripsi:

Penyediaan sarana yang tepat di setiap lokasi gedung sangat memudahkan pengelola tenaga kebersihan fakultas untuk mengumpulkan sampah sesuai jenis sampahnya baik sampah organik, anorganik, dan sampah B3. Sebagian besar sampah anorganik fakultas terdiri dari kertas, kardus, botol kaca, botol plastik, kaleng dan lainnya.

Saat ini sampah anorganik di FMIPA UI sudah dikelola secara teratur oleh tenaga kebersihan dengan cara dikumpulkan, disortir untuk dijual ke pihak pengepul sampah-sampah plastik. Namun FMIPA serang berupaya agar sebagian sampah tersebut untuk bisa dimanfaatkan kembali setelah melalui proses didaur ulang (biji plastik).

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/limbah/>

C. Monitoring dan Evaluasi Pengelolaan Limbah

Monitoring dan evaluasi merupakan proses penting untuk memastikan efektivitas program pengelolaan limbah. Monitoring melibatkan pengumpulan data tentang jumlah limbah yang dihasilkan, metode

pengelolaan yang digunakan, dan dampak lingkungan. Evaluasi digunakan untuk menganalisis data yang dikumpulkan dan menentukan apakah program pengelolaan mencapai tujuan yang ditetapkan.

Total keseluruhan limbah organik (kantin dan daun) 12 bulan terakhir

No	Type of waste Organic	Amount (kg)												Total (quintal)	Total (ton)
		Nov 24	Des 24	Jan 25	Feb 25	Mart 25	April 25	Mei 25	Juni 25	Juli 25	Agus 25	Sept 25	Okt 25		
1	- food waste	775	774	772	783	1192	1091	1190	1243	1193	1567	1623	1212	134,15	13,42
2	- leaf, etc.	1640	1626	1623	1623	1617	1625	1623	1619	1617	1625	1626	1442	193,21	19,32
3	- etc	7	7,5	6,5	6	7	6,5	6,5	6	6,5	7	8,5	6	0,81	0,081
Jumlah		2422	2407,5	2416,5	2412	2816	2722,5	2819,5	2868	2816,5	3199	3257,5	2660	328,17	32,82

Total limbah organik kantin yang dihasilkan

No	Lokasi Sampah	Jumlah Sampah (kg)												Total (quintal)	Total (ton)
		Nov 24	Des 24	Jan 25	Feb 25	Mart 25	April 25	Mei 25	Juni 25	Juli 25	Agus 25	Sept 25	Okt 25		
1	Kantin FMIPA	589	590	593	601	603	450	550	567	586	601	615	410	67,55	6,79
2	Green Café MIPA	187	183	179	180	118	121	160	179	186	187	192	113	19,85	1,98
3	Kantin FT					470	520	480	495	421	423	465	301	35,75	3,57
4	Kantin RS UI										325	351	386	10,62	1,06
Jumlah		775	774	772	783	1.192	1.091	1.190	1.243	1.193	1.567	1.623	1.212	134,15	13,42

Total limbah organik daun yang dihasilkan

No	Lokasi Sampah	Jumlah Sampah (kg)												Total (quintal)	Total (ton)
		Nov 24	Des 24	Jan 25	Feb 25	Mart 25	April 25	Mei 25	Juni 25	Juli 25	Agus 25	Sept 25	Okt 25		
1	Area Drkanat, Lab Muldis dan Pertamina COE	336	336	335	335	336	334	333	332	333	334	335	276	39,55	3,95
2	Geografi dan Geosains	335	333	330	332	335	334	333	333	334	330	335	272	39,36	3,93
3	Kimia, Fisika dan ,Kantin	297	290	292	286	287	290	293	293	290	292	290	293	34,93	3,49
4	Matematika dan Biologi	278	282	286	282	276	280	279	279	278	282	282	212	32,96	3,29
5	Gedung Perkuliahan dan Gedung Sebaguna	221	211	217	213	210	211	210	210	212	214	210	212	25,51	2,55
6	Taman depan FMIPA	173	174	178	175	173	176	175	172	170	173	174	177	20,90	2,90
Jumlah		1.640	1.626	1.638	1.623	1.617	1.625	1.623	1.619	1.617	1.625	1.623	1.442	19,321	19,32

Total limbah organik daun yang diolah fakultas Hasil Up-Cycled (12 bulan)

Type Waste	Jumlah bahan Organik		Tipe Pengolahan				Hasil Up-Cycled(12 bulan)		
	Total (kg)	Tota(Ton)	reduced	reuced	down-cycled	up-cycled (ton)	61 % Pupuk Kompos (ton)	39 % Pupuk Cair(quintal)	Energi Gas metana (CH4)
Organic	32817	32,82	5,75	0,5	0,00	27,03	16,49	94,05	450
-Food waste	13415	1,342	0,00	00	0,00	13-42	1649	9403	450
-Leaf etc	19321	19,32	5,75	00	0,00	1357			

-etc	81	0,08	0,5	0,5	0,00	0,04			
------	----	------	-----	-----	------	------	--	--	--

Description:

Hasil pengolahan limbah adalah produk up-cycled berupa pupuk organik, dengan jumlah 21.92 ton /tahun, terdiri dari: a. pupuk organik kompos = 61% (16,49ton / tahun) b. pupuk organik cair = 39% (94,04 quintal/ tahun) c. Energi Gas Metana = 450 kWh	
Up-cycled	Hasil olahan limbah yang hasilnya lebih bernilai guna tinggi contoh: pupuk organik dan sumber energi listrik
Down-Cycled -	
Reused -	Memanfaatkan Botol galon untuk membuat Pot yang digunakan menanam kembang di Fakultas
Reduced	Sampah organik yang tidak tertampung di tempat pengolahan di kirim ke hutan kota untuk proses pelapukan secara alami

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[3] Limbah

[3.20] Dampak program Pengelolaan Limbah dalam mendukung Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (TPB)/SDGs

**LABORATORIUM WASTE TO ENERGY
PARANGTOPO**

PROSES PENGOLAHAN SAMPAH

Penyumpulan Sampah Organik → Pemilahan dan Pengeringan Bahan → Pengacukan Bahan → Pengomposan Bahan → Proses Pengomposan Teknologi Biodigester → Hasil Produksi Tabung Biodigester → Gas Metan, Airpan Listrik, Pupuk Kompos, Pupuk Cair Probiotik

PUPUK KOMPOS

Proses Pengolahan Limbah Organik menjadi Pupuk Kompos dan Gas Metan di FMIPA, Universitas Indonesia

Penyumpulan Sampah → Pemilahan Bahan → Pengacukan Bahan → Pengomposan Bahan → Proses Pengomposan Teknologi Biodigester → Hasil Produksi Tabung Biodigester → Gas Metan, Airpan Listrik, Pupuk Kompos, Pupuk Cair Probiotik

**PENANGAN SAMPAH B3/LIMBAH B3
LABORATORIUM DI FMIPA UI**

Petugas Laboratorim dan K3L mengumpulkan limbah B3 → Proses penimbangan limbah laboratorium → Penyerahan dan pengangkutan Limbah B3

Penanganan dan penanganan Limbah/Sampah di FMIPA UI

Deskripsi:

FMIPA UI melalui program pengelolaan limbah organik, anorganik, B3, dan e-waste berkontribusi nyata dalam mendukung Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs). Tahun 2025, selain pengolahan internal, program diperluas dengan edukasi publik dan kolaborasi lintas institusi.

Dampak Nyata Program:

1. **Pengelolaan Limbah Organik (SDG 11, 12, 13, 15)**
 - Laboratorium Waste to Energy (Parangtopo) mengolah >28 ton limbah organik/tahun menjadi kompos, pupuk cair, dan biogas.
 - Mengurangi emisi karbon dari pembakaran sampah dan menekan timbunan sampah ke TPA.
 - Hasil pupuk (± 9 ton kompos) disalurkan ke masyarakat, mendukung ketahanan pangan lokal.
2. **Pengelolaan Limbah Anorganik (SDG 9, 11, 12, 13, 17)**
 - Implementasi *bank botol* dan pemilahan sampah plastik, kertas, dan logam.
 - Kolaborasi dengan komunitas pengelola sampah Depok untuk memperkuat *circular economy*.
3. **Pengelolaan Limbah B3 dan E-Waste (SDG 3, 6, 12)**
 - Limbah B3 laboratorium (reaktan kimia, kaca pecah, dll.) dikumpulkan sesuai SOP, lalu disalurkan ke pihak berizin.
 - E-waste collection drive rutin melibatkan mahasiswa dan staf, untuk memastikan pembuangan sesuai regulasi lingkungan.
4. **Inovasi dan Edukasi (SDG 4, 9, 11, 12, 17)**
 - Penelitian mahasiswa diarahkan pada tema *waste-to-energy*, *biofertilizer*, dan daur ulang plastik.
 - Pembangunan **rumah maggot (BSF)** untuk mengolah sampah organik yang tidak bisa masuk biodigester.
 - **Kunjungan SMP Lazuardi**: siswa diperkenalkan pada konsep sampah organik, cara kerja biodigester, dan pemanfaatan hasil olahan. Kegiatan dipandu oleh Bapak Aldo dan Ibu Windri melalui pemaparan, demonstrasi, serta diskusi interaktif. Para siswa sangat antusias, dan kegiatan ini meningkatkan kesadaran sejak dini tentang pemilahan serta pengelolaan sampah berkelanjutan.
 - Program ini mendukung **SDG 4 (Quality Education)** dan **SDG 17 (Partnerships for the Goals)** dengan memberikan edukasi lingkungan kepada masyarakat luas.

SDGs yang Didukung:

- **SDG 3**: Menurunkan risiko kesehatan dengan pengelolaan B3 & e-waste.
- **SDG 4**: Pendidikan berkelanjutan melalui riset & edukasi publik.
- **SDG 6**: Pencegahan pencemaran air dari limbah organik/B3.
- **SDG 9**: Inovasi teknologi daur ulang & biodigester.
- **SDG 11**: Infrastruktur kampus berkelanjutan.
- **SDG 12**: Produksi & konsumsi berkelanjutan (reduce–reuse–recycle).
- **SDG 13**: Mitigasi perubahan iklim dengan biogas & pengurangan emisi.
- **SDG 15**: Perlindungan ekosistem melalui pengurangan sampah.
- **SDG 17**: Kemitraan dengan RSUI, sekolah, komunitas lokal, dan industri.

Link Bukti Tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/limbah/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[1] Setting & Infrastructure

[4.1] Implementasi program konservasi air di Fakultas

Konservasi air merupakan upaya penting untuk menjaga kelestarian sumber daya air. Kekurangan air merupakan masalah global yang semakin serius. Oleh karena itu, dibutuhkan tindakan nyata untuk mengelola sumber daya air secara bijaksana.

Dengan ditetapkannya arah kebijakan UI tentang Konservasi Air Bersih pada Keputusan Rektor Nomor : 1215/SK/R/UI/2024, maka semakin mempermudah Langkah-langkah fakultas dalam mewujudkan program konservasi air bersih di FMIPA UI. Terdapat 8 (tujuh) poin utama dalam Kebijakan Konservasi Air Bersih:

1. Mewujudkan penggunaan dan pengelolaan air melalui penghematan air bersih dalam pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi.
2. Mendorong penggunaan air bersih dengan bijak, hemat, efisien dan seperlunya serta memastikan penyimpanan air bersih dengan baik
3. Mendorong upaya mengurangi dampak eksploitasi air tanah secara berlebihan dengan penggunaan air olahan seperti air PAM, *drinking fountain*.
4. Mendorong pemanfaatan air daur ulang seperti penggunaan kembali air hujan melalui pemanenan air hujan (groud tank) untuk keperluan rumah tangga, flush di toilet, pencucian kendaraan dinas dan operasional, serta penyiraman tanaman.
5. Melakukan pemantauan dan pemeriksaan kondisi kualitas air, baik air permukaan,, air bersih maupun air yang digunakan untuk konsumsi secara berkala.
6. Mendorong pengembangan upaya pengelolaan agar air bersih layak untuk konsumsi.
7. Mendorong perlindungan dan pelestarian sumber daya air melalui pembuatan biopori dan sumur serapan.
8. Mendorong pengendalian pencemaran dan pemeliharaan kualitas air dengan penerapan teknologi khususnya pengolahan limbah cair yang dihasilkan oleh aktifitas terkait tugas fungsi pokok pendidikan maupun limbah rumah tangga.

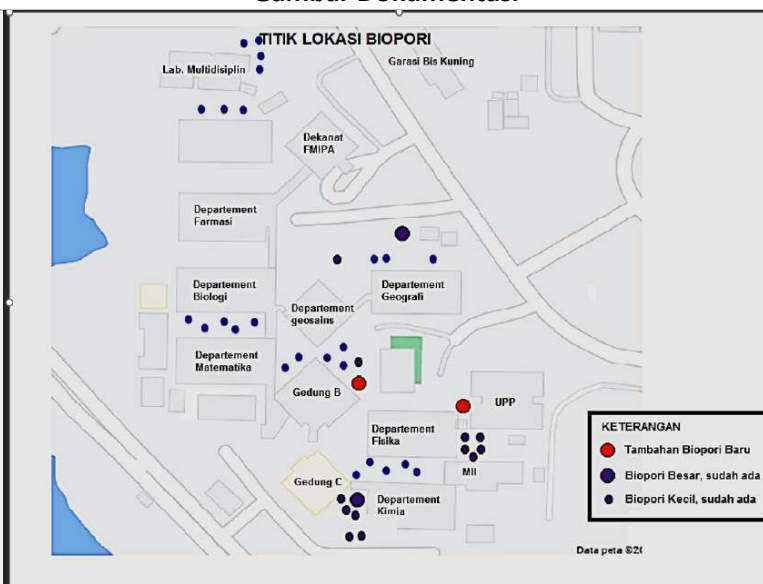
Wujud Program Penghematan Penggunaan Air Bersih Fakultas.

Salah satu program pemeliharaan sumber air yang memberi dampak signifikan dalam pemeliharaan air tanah di lingkungan kampus FMIPA UI adalah melalui penyambungan pipa air bersih/PAM ke 13 gedung fakultas. Tahun ini dapat dilaporkan perbandingan rasio penggunaan air tanah adalah 5.94% dari 94.06% penggunaan air PAM.

No	Gedung	Jumlah Penggunaan Air (m3)			Rasio Penggunaan PAM
		Air Tanah 2025	Air Olahan PAM 2025	Jumlah Penggunaan (m3)	
1	Gedung A (Program Studi Geosains)	0	783	783	100%
2	Gedung B (Kuliah)	0	3.839	3.839	100%
3	Gedung C (Serbaguna)	136	5	141	4%

4	Gedung D (Departemen Matematika)	0	3.037	3.037	100%
5	Gedung E (Departemen Biologi)	0	2.307	2.307	100%
6	Gedung F (Departemen Fisika)	0	1.617	1.617	100%
7	Gedung G (Departemen Kimia)	0	617	617	100%
8	Gedung H (Departemen Geografi)	0	908	908	100%
9	Gedung I (Dekanat)	0	2.047	2.047	100%
10	Gedung Lab. Sains & Multidisiplin Pertamina CoE (K)	72	0	72	0%
11	Gedung UPP IPD (J)	260	0	260	0%
12	Gedung Lab. Riset Multidisiplin FMIPA UI Pertamina (L)	0	3.554	3.554	100%
13	Gedung Mushola dan Kantin	383	85	468	18%
Total 1 Tahun (m3)		851	18.799	19.650	95,67%
Rasio Penggunaan Air		4,33%	95,67%		

Program Konservasi Air di Fakultas FMIPA UI

No	Deskrip	Gambar Dokumentasi
1.	Peta Perencanaan Program Pembuatan Lubang Serapan dan Biopori Kebutuhan sumur serapan dan lubang biopori direncanakan sesuai kebutuhan fakultas dan kondisi fakultas. Penambahan pemasangan lubang biopori kecil bisa dipasang di area khusus jika terdapat genangan air hujan dan untuk menambah area serapan air tanah. Kebutuhan sumur serapan pada area yang sering terjadi genangan air hujan juga sudah terpenuhi 100%. Begitupun untuk kebutuhan lubang biopori juga sudah terpenuhi 100% Contoh kegiatan pemasangan lubang	 KETERANGAN ● Tambahan Biopori Baru ● Biopori Besar, sudah ada ● Biopori Kecil, sudah ada Data peta ©201

	biopori ukuran kecil di beberapa titik area taman gedung.	
2.	Program Konservasi Setu Aghatis/ Danau Fakultas Setu Aghatis adalah salah satu kawasan konservasi In-Situ yang berfungsi sebagai Laboratorium Alam Departemen Biologi FMIPA UI, dan juga untuk menjaga sumber cadangan air bersih, serta menjaga ekosistem air.	
3.	Pemasangan kebutuhan pipa air bersih PAM beserta meterannya terpenuhi 100% di seluruh gedung fakultas untuk dialirkan ke ground tank penampungan air bersih gedung, tersedianya sumber air PAM mampu mengurangi penggunaan sumber air tanah fakultas.	
4.	Pemasangan keran sensor wastafel untuk dalam upaya penghematan air fakultas.	

5.	Pengelolaan dan pemanfaatan kembali sumber air olahan, seperti pemanenan air hujan yang disimpan dalam penampungan <i>grountank</i> , dan penampungan air sisa AC untuk berbagai keperluan kebersihan dan penyiraman tanaman	
6.	Penyediaan fasilitas stasiun air minum olahan	
7.	Sosialisasi /kompanye hemat penggunaan air dalam aktivitas sehari-hari melalui media stiker yang ditempel wastafel dan pintu kamar kecil.	

8. Pengelolaan air limbah seperti pemasangan IPAL di kantin untuk mencegah pencemaran dan meningkatkan kelestarian air bersih.



Deskripsi :

Bentuk upaya FMIPA dalam meningkatkan kegiatan konservasi air adalah untuk pemeliharaan cadangan air bersih dengan upaya sebagai berikut:

1. Program pembuatan sumur serapan dan lubang biopori kecil secara berkesinambungan pada kegiatan PSAF di sisi seluruh gedung fakultas.
2. Penyambungan jalur air PAM ke seluruh ground tank gedung fakultas dengan disertai pemasangan meteran penggunaan air.
3. Pemeliharaan Setu Aghatis/danau sebagai sumber cadangan air bersih.
4. Melestarikan 74,28% luas area serapan air fakultas yang terdiri dari Situ Aghatis, hutan, kebun dan taman, dan parkir konblok sebagai area serapan air hujan.
5. Pemanfaatan teknologi yang ramah untuk penghematan air seperti pemasangan keran sensor.
6. Pengelolaan dan pemanfaatan kembali sumber air olahan, seperti pemanenan air hujan dan air AC.
7. Penyediaan stasiun air minum olahan atau *Water Fountaint*.
8. Sosialisasi penggunaan air secara hemat dalam aktivitas sehari-hari melalui media stiker.
9. Pengelolaan air limbah seperti pemasangan IPAL di kantin untuk mencegah pencemaran dan meningkatkan kelestarian air bersih yang dapat digunakan kembali seperti untuk menyiram tumbuhan/tanaman.

Link bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/air/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

4. Water (WR)

[4.2] Implementasi program pemanfaatan air didaur ulang di Fakultas

No	Deskripsi	Dokumentasi Gambar	
1.	Instalasi pengolahan air hujan yang terpasang di Gedung Laboratorium Multi Disiplin Pertamina.		
2.	Stasiun Air Minum Olahan Memiliki stasiun pengisian air minum (tumbler) di Gedung Kuliah, Gedung Serbaguna dan Gedung Riset Multi Disiplin Pertamina. Fasilitas air layak minum disediakan secara gratis untuk kebutuhan mahasiswa melalui teknologi filter housing untuk penyaringan air tanah.		
3.	Pemanenan Air Pembuangan AC Program penampungan air pembuangan AC di seluruh gedung dapat dimanfaatkan oleh petugas kebersihan gedung, dan dapat juga digunakan untuk penyiraman tanaman.		

4. Pemanfaatan hasil filterisasi air limbah kantin untuk penyiraman tanaman.

Instalasi Filterisasi Limbah Cair Kantin terdiri dari 3 tahap proses filterisasi.

Fungsi Drum Pertama

Proses pertama terjadi pada Drum ini dimana air limbah kantin disedot menggunakan mesin dan dialirkan ke drum pertama. Drum ini berfungsi untuk menangkap lemak dan kotoran kasar dan sebagai bak penetralisir pertama sebelum dilairkan ke bak berikutnya.

Fungsi Drum Kedua

Terdapat 4 Drum Filter Air Limbah Kantin, selanjutnya air akan dialirkan ke drum-drum ini dimana air memasuki proses penyaringan lanjutan dan dinetralisir secara estapet.

Penampakan limbah lemak pada permukaan air drum ini dipisahkan/dikumpulkan secara manual, sehingga air yang mengalir pada drum berikutnya sudah tidak ada limbah lemaknya.

Fungsi Drum Ketiga

Proses akhir air akan masuk ke tong ini. Air yang masuk kembali tersaring dan dinetralisir. Hasilnya air yang dikeluarkan dari tong ini sudah tidak berbau, bersih ditampung dan dipergunakan kembali untuk penyiraman tanaman.



No	Periode Operasional IPAL	Jumlah Air Hasil Filterisasi Limbah Cair Kantin Volume 100 liter / Drum Dalam Setiap Bulan												
		Okt'24	Nov'24	Des'24	Jan'25	Feb'25	Mar'25	Apr'25	Mei'25	Jun'25	Jul'25	Agu'25	Sep'25	12 bln
1	Minggu ke 1	0,137	0,133	0,138	0,137	0,141	0,123	0,112	0,14	0,127	0,125	0,131	0,144	1,588
2	Minggu ke 2	0,13	0,131	0,133	0,128	0,13	0,117	0,095	0,131	0,118	0,118	0,123	0,133	1,487
3	Minggu ke 3	0,108	0,109	0,112	0,112	0,112	0,095	0,083	0,112	0,099	0,097	0,1	0,112	1,251
4	Minggu ke 4	0,112	0,118	0,119	0,125	0,123	0,103	0,091	0,125	0,104	0,109	0,111	0,121	1,361
Total:		0,487	0,491	0,502	0,502	0,506	0,438	0,381	0,508	0,448	0,449	0,465	0,510	5,687

Deskripsi:

1. Gambar.1 Ground Water Multi Disiplin Pertamina difungsikan sebagai tempat pemanenan air hujan. Airnya ini dimanfaatkan untuk keperluan penyiraman tanaman, aktifitas kebersihan lantai dan toilet gedung.
2. Gambar.2 Teknologi filter housing untuk penyaringan air tanah menjadi air layak minum
3. Gambar.3 Penampungan sisa buangan air AC digunakan kembali untuk menyiram tanaman, membersihkan kendaraan, dan untuk kegiatan memberihkan lantai.
4. Filterisasi air limbah kantin bisa digunakan kembali untuk penyiraman tanaman di sekitar kantin

Link tambahan:

<https://greenmetric.sci-ui.id/air/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

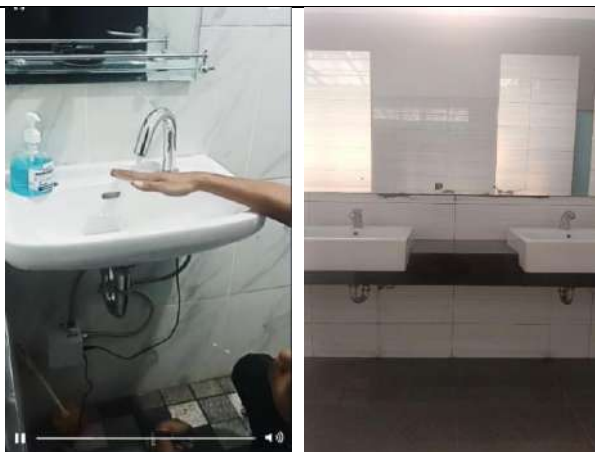
Fakultas : MIPA Web
Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[4] Air

[4.3] Program Hemat Air melalui pemasangan keran sensor otomatis di wastafel, dll.

Pemasangan keran sensor otomatis merupakan salah satu strategi penghematan air bersih di lingkungan Fakultas FMIPA UI di samping kegiatan penghematan lainnya, seperti pemanfaatan air olahan dan air hujan untuk berbagai kebutuhan non-konsumsi. Saat ini peralatan untuk mendukung penghematan air sudah sangat mudah didapat, sehingga pemanfaatan kemajuan teknologi hemat air dalam rumah tangga kantor seperti keran sensor wastafel, toilet hemat air dapat direncanakan dengan sebaik mungkin sesuai kebutuhan dan anggaran fakultas.

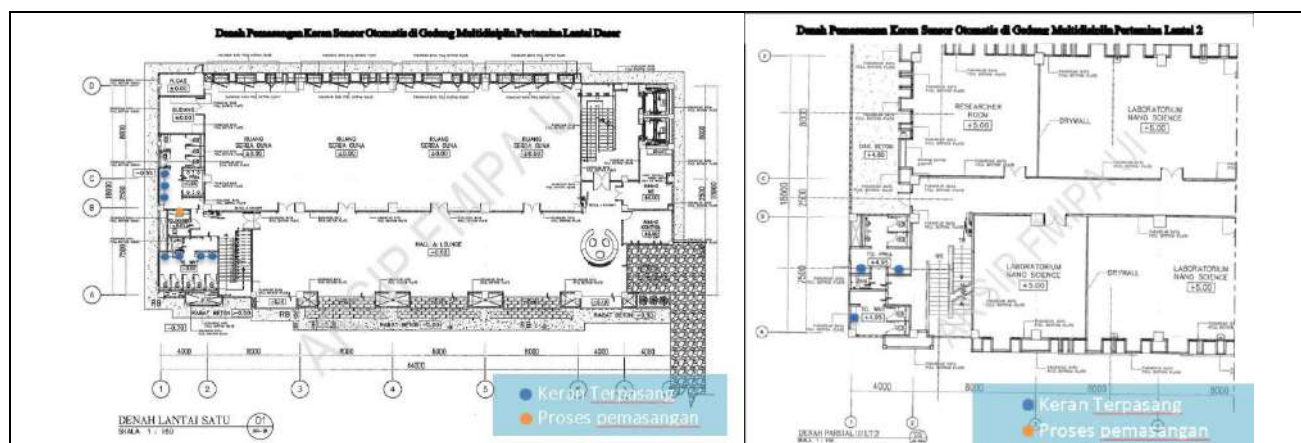
Beberapa upaya yang telah kami lakukan untuk penghematan penggunaan air Fakultas MIPA UI adalah:

No	Deskripsi	Dokumen Gambar
1.	Keran Sensor Penggunaan keran sensor wastafel terpasang di beberapa gedung (Gd. Lab. Multi Disiplin Pertamina, Gedung Dekanat, dan Gedung Kuliah, dan Gedung C.)	
	Aktivitas pemasangan keran sensor wastafel menggantikan keran manual menjadi kegiatan rutin tahunan yang dilakukan oleh Tim Pemeliharaan Fasilitas FMIPA UI	
2.	Peralatan otomatis penyiraman tanaman	

Program Pemasangan Keran Sensor Otomatis Fakultas

Pemasangan keran sensor otomatis merupakan upaya pimpinan fakultas untuk terus menekan penggunaan air secara berlebihan sehingga FMIPA UI mampu menjadi salah satu fakultas memiliki tingkat efisiensi yang baik dalam penggunaan air bersih. Berikut ini adalah gambaran peta perencanaan pemasangan keran otomatis di gedung FMIPA UI.

Peta sebaran pemasangan keran sensor otomatis di lingkungan FMIPA UI tahun 2025



Persentase Peralatan Hemat Air Periode Tahun 2025

No	Nama Gedung	Sistem Penyiraman Toilet Urin Pria		Sistem Penyiraman Toilet Kamar Kecil		Sistem Penyiraman Keran Wastafel, dll.		Sistem Pencucian Piring Kantin		Jumlah	
		Jml Manual	Jml Otomatis	Jml Manual	Jml Otomatis	Jml Manual	Jml Otomatis	Jml Manual	Jml Otomatis	Manual	Otomatis
1	Gedung A (Geosains)	2	0	6	0	3	1	0	0	11	1
2	Gedung B (Kuliah)	9	0	18	0	6	6	0	0	33	6
3	Gedung C (Serbaguna)	0	0	3	0	4	1	0	0	7	1
4	Gedung D (Matematika)	5	0	12	0	4	1	0	0	21	1
5	Gedung E (Biologi)	7	0	12	0	8	2	0	0	27	2
6	Gedung F (Fisika)	8	0	8	0	13	1	0	0	29	1
7	Gedung G (Kimia)	12	0	8	0	26	2	0	0	46	2
8	Gedung H (Geografi)	3	0	8	0	8	3	0	3	19	6
9	Gedung I (Dekanat)	11	0	15	0	1	8	0	0	27	8
10	Gedung J (UPP IPD)	6	0	8	0	6	1	0	0	20	1
11	Lab Sains CoE	2	0	4	0	7	1	0	0	13	1
12	Lab Riset Multi Disiplin Pertamina	18	0	39	0	19	10	0	0	76	10
13	Kantin Mushola/BEM	1	0	3	0	9	0	0	0	13	0
JUMLAH:		84	0	144	0	114	37	0	3	342	40

Jumlah Peralatan Otomatis : 40 Rasio peralatan hemat air : **10.47 %**
 Jumlah Peralatan Manual : 342 = (Jumlah peralatan otomatis / total peralatan x 100%)
 Total Peralatan : 382

Link Bukti Tambah : <https://greenmetric.sci-ui.id/air/>



Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[4] Water (WR)

[4.4] Rasio Antara Penggunaan Air Olahan dengan Total Penggunaan Air

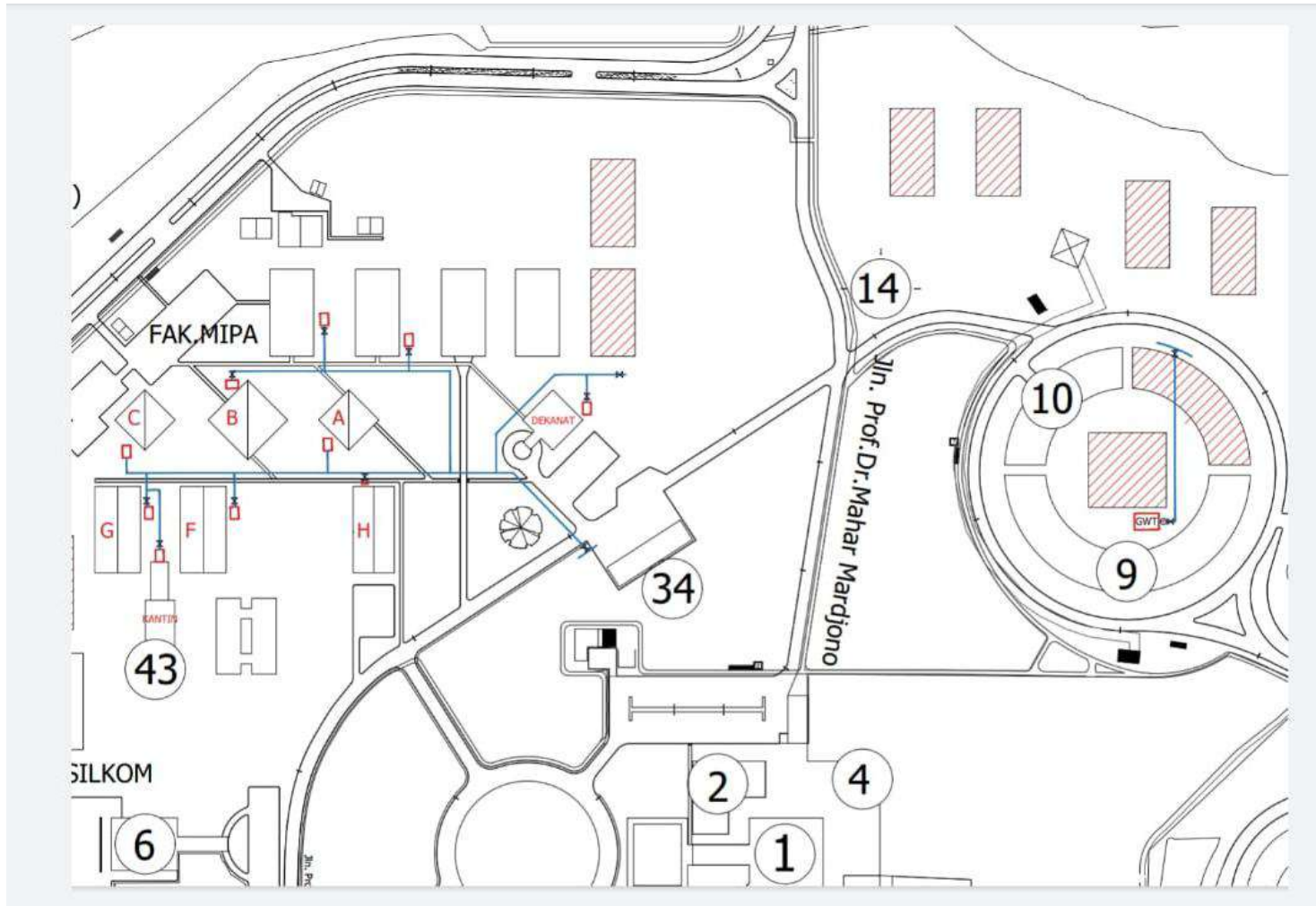
No	Gedung	Jumlah Penggunaan Air (m3)			Rasio Penggunaan PAM
		Air Tanah per Sept 2025	Air Olahan PAM per Sept 2025	Jumlah Penggunaan (m3)	
1	Gedung A (Program Studi Geosains)	0	783	783	100%
2	Gedung B (Kuliah)	0	3.839	3.839	100%
3	Gedung C (Serbaguna)	136	5	141	4%
4	Gedung D (Departemen Matematika)	0	3.037	3.037	100%
5	Gedung E (Departemen Biologi)	0	2.307	2.307	100%
6	Gedung F (Departemen Fisika)	0	1.617	1.617	100%
7	Gedung G (Departemen Kimia)	0	617	617	100%
8	Gedung H (Departemen Geografi)	0	908	908	100%
9	Gedung I (Dekanat)	0	2.047	2.047	100%
10	Gedung Lab. Sains & Multidisiplin Pertamina CoE (K)	72	0	72	0%
11	Gedung UPP IPD (J)	260	0	260	0%
12	Gedung Lab.Riset Multidisiplin FMIPA UI Pertamina (L)	0	3.554	3.554	100%
13	Gedung Mushola dan Kantin	383	85	468	18%
	Total 1 Tahun /m3	851	18.799	19.650	95,67%
	Rasio Penggunaan Air	4,33%	95,67%		



Deskripsi:

Jumlah Penggunaan Air Tanah Fakultas dalam 1 bulan : 851 M3 atau 851.000 Liter
Jumlah Penggunaan Air Berbasis Pipa/PDAM Fakultas : 18.799 M3 atau 18.799.000 Liter
Rasio Penggunaan Air Berbasis Pipa PDAM : **95.67%**

Program Perbaikan Jaringan Pipa PDAM untuk Gedung FMIPA UI Tahun 2025



Diharapkan pada tahun 2026 seluruh gedung utama FMIPA UI sudah memiliki sumber air bersih dari pipa PDAM.

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[4] Water (WR)

[4.6] Pengendalian Pencemaran Air di Area Fakultas

FMIPA telah melakukan serangkaian kegiatan uji sample air yang diambil dari sejumlah gedung fakultas. Kegiatan bertujuan untuk pemantauan kualitas sumber air berih fakultas di laksanakan di Lab. Chem Kimia FMIPA UI.



Lab Chem Kimia UI tempat Pengambilan Sampel dan Pemantauan Kualitas Sumber Air Fakultas

ANALYTICAL REPORT
182/AR/09/2025

Prepared For:
FMIPA UI

Date : September 26th 2025

LABORATORIUM UJI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA-UKK LST
FMPA UNIVERSITAS INDONESIA

Alamat: Gedung Kimia, Gedung Matematika 1.7
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Kampus UI
Depok 1601
Telp : +621 780000
Email : uichem@ui.ac.id

LABORATORIUM UJI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA-UKK LST
FMPA UNIVERSITAS INDONESIA

Gedung C, Departemen Kimia, Gedung Matematika 1.7
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Kampus UI
Depok 1601
Telp : +621 780000
Email : uichem@ui.ac.id

LABORATORY TEST RESULTS

Customer : FMIPA UI Parameter : pH, Klorida, Fe Terlarut, Pb Terlarut, dan Cu Terlarut

Date Completed : September 26th 2025 Test Number : (248-250)-SPK-025
Date Received : September 22nd 2025 Sample Matrix : Air Danau

No.	Sample Name	Sample Code	Parameter	Method	*NAB	Result	Unit	Keterangan
1	Air Danau	230925-1853	pH	SNI 6989.11:2019	6-9	7.06	-	Pengujian dilakukan di laboratorium
			Klorida	SNI 6989.19:2009	600	9.25	mg/L	
			Fe Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.3**	0.11	mg/L	
			Pb Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.5	0.41	mg/L	
			Cu Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.2	≤0.07	mg/L	

*NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPRI No. 22 Year 2021 Kelas 4
**NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPRI No. 22 Year 2021 Kelas 1
MDL Fe Air Danau Terlarut : 0,06 mg/L; MDL Pb Air Danau Terlarut : 0,04 mg/L; MDL Cu Air Danau Total : 0,07 mg/L;
Catatan:
1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
2. Laporan Pengujian tidak boleh digunakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium

Depok, September 26th 2025

Lab UJ-KHEM Departemen Kimia
FMPA Universitas Indonesia

ANALYTICAL REPORT

182/AR/09/2025

FMIPA UI

LABORATORY TEST RESULTS SAMPLE METRIX: AIR DANAU AGATHIS DEPOK, 26 September 2025

Customer : FMIPA UI Parameter : pH, Klorida, Fe Terlarut, Pb Terlarut, dan Cu Terlarut

Date Complete : September 26th 2025 Test Number : (248-250)-SPK-025

Date Received : September 22nd 2025 Sample Matrix : Air Danau

No.	Sample Name	Sample Code	Parameter	Method	*NAB	Result	Unit	Keterangan
1	Air Danau	230925-1853	pH	SNI 6989.11:2019	6-9	7.06	-	Pengujian dilakukan di laboratorium
			Klorida	SNI 6989.19:2009	600	9.25	mg/L	
			Fe Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.3**	0.11	mg/L	
			Pb Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.5	0.41	mg/L	
			Cu Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.2	≤0.07	mg/L	

*NAB : Nilai Ambang Batas based on regulation PPRI No. 22 Year 2021 Kelas 4

**NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPRI No. 22 Year 2021 Kelas 1

MDL Fe Air Danau Terlarut : 0,06 mg/L; MDL Pb Air Sumur Terlarut: 0,04 mg/L; MDL Cu Air Sumur Total: 0,07 mg/L;

Catatan:

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji

2. Laporan Pengujian tidak boleh digunakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium

Customer : FMIPA UI		Parameter : Bau, TDS, TSS, Fosfat, Sulfat, Nitrat, Nitrit, Amonia, COD, Cr Terlarut, Mn Terlarut	
Date Complete : September 26* 2025		Test Number : (251-253)-SPK-025	
Date Received : September 22* 2025		Sample Matrix : Air Danau	

No.	Sample Name	Sample Code	Parameter	Method	*NAB	Result	Unit	Keterangan
1	Air Danau	230925-1854	TDS	Gravimetri	2000	130	mg/L	-
			TSS	Gravimetri	400	8.6	mg/L	
			Fosfat (Sebagai P)	Ion Chromatography	1	≤0.1	mg/L	
			Sulfat	Ion Chromatography	400	4.627	mg/L	
			Nitrat (Sebagai N)	SNI 6989.84:2019	20	0.9489	mg/L	
			Nitrit (Sebagai N)	Ion Chromatography	0.6	0.0362	mg/L	
			Amonia (Sebagai N)	Ion Chromatography	0.5	≤0.02	mg/L	
			Cr Terlarut	AAS	-	≤0.04	mg/L	
			Mn Terlarut	AAS	0.1	0.41	mg/L	

*NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPRI No. 22 Year 2021 Kelas 4
MDL Mn Air Danau Terlarut: 0,02 mg/L; MDL Cr Air Danau Terlarut: 0,02 mg/L; MDL Ammonia : 0,02; MDL Fosfat : 0,02

Catatan:

- Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
- Laporan Pengujian tidak boleh digandakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium

Deskripsi:

Gambar di atas merupakan implementasi program pengendalian pencemaran air di Fakultas MIPA UI, tahun ini telah terlaksana melalui serangkaian uji sample air danau dan sumber air dari sejumlah gedung dan kantin mahasiswa di Lab Chem Kimia UI.

Bukti

Kuesioner UI

GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[4] Air

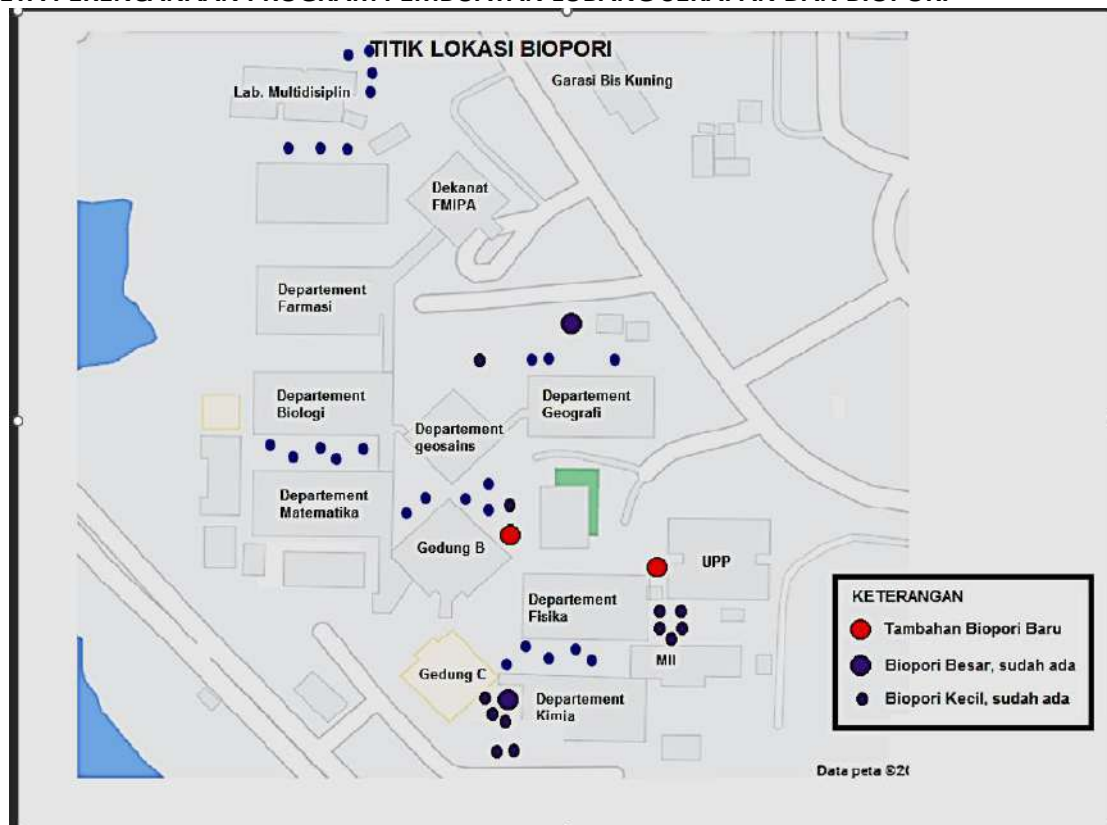
[4.7] Perencanaan, pelaksanaan, monitoring dan/atau evaluasi semua program terkait pengolahan air melalui pemantatan TIK

Pengelolaan sumber daya air merupakan hal yang sangat penting dalam mendukung kehidupan dan pembangunan berkelanjutan. Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dalam pengelolaan air telah menjadi kebutuhan mendesak untuk mencapai efisiensi dan efektivitas dalam pengambilan keputusan, pelaksanaan program, dan monitoring hasil. TIK dapat berperan penting dalam berbagai aspek pengelolaan air, dari perencanaan hingga evaluasi.

A. Perencanaan Pengelolaan Air

Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis melalui pengumpulan data analisis dan visualisasi data spasial untuk memetakan area rawan banjir, mengidentifikasi lokasi optimal untuk membangun infrastruktur pendukung seperti area serapan air hujan berupa sumur serapan dan lubang biopori.

PETA PERENCANAAN PROGRAM PEMBUATAN LUBANG SERAPAN DAN BIOPORI





Deskripsi :

Pembuatan Sumur Resapan dan Biopori sebagai Penyerapan Air Hujan untuk mengurangi limpasan dan pengisian air tanah yang bermanfaat

B. Pelaksanaan Program Pengelolaan Air dengan TIK

1

Monitoring Kualitas Air

Program pemantauan kualitas air dilakukan secara berkala. Data yang terkumpul dapat digunakan untuk mendeteksi pencemaran, memantau kualitas air minum dan mengendalikan kualitas air di berbagai sumber air.

2

Pengaturan Debit Air

Untuk mengendalikan debit saluran air bersih. Penggunaan peralatan sensor otomatis dapat mengoptimalkan penggunaan air dan mencegah pemborosan

3

Informasi website dan Inovasi

Website dapat digunakan untuk memberikan informasi kepada Masyarakat tentang kualitas air, status air bersih, serta Informasi yang akurat dan mudah diakses dapat meningkatkan kesadaran Masyarakat serta partisipasi dalam pengelolaan air yang baik.

ANALYTICAL REPORT

182/AR/09/2025

FMIPA UI

LABORATORY TEST RESULTS SAMPLE METRIX: AIR DANAU AGATHIS

DEPOK, 26 September 2025

Customer : FMIPA UI Parameter : pH, Klorida, Fe Terlarut, Pb Terlarut. dan Cu Terlarut
 Date Complete : September 26* 2025 Test Number : (248-250)-SPK-025
 Date Received : September 22* 2025 Sample Matrix : Air Danau

No.	Sample Name	Sample Code	Parameter	Method	*NAB	Result	Unit	Keterangan
1	Air Danau	230925-1853	pH	SNI 6989.11:2019	6-9	7.06	-	Pengujian dilakukan di laboratorium
			Klorida	SNI 6989.19:2009	600	9.25	mg/L	-
			Fe Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.3**	0.11	mg/L	
			Pb Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.5	0.41	mg/L	
			Cu Terlarut	SNI 6989.84:2019	0.2	≤0.07	mg/L	

*NAB : Nilai Ambang Batas based on regulation PPRI No. 22 Year 2021 Kelas 4

**NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPRI No. 22 Year 2021 Kelas 1

MDL Fe Air Danau Terlarut : 0,06 mg/L; MDL Pb Air Sumur Terlarut: 0,04 mg/L; MDL Cu Air Sumur Total: 0,07 mg/L;

Catatan:

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
2. Laporan Pengujian tidak boleh digandakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium

Customer : FMIPA UI Parameter : Bau, TDS, TSS, Fosfat, Sulfat, Nitrat, Nitrit, Amonia, COD, Cr Terlarut, Mn Terlarut
 Date Complete : September 26* 2025 Test Number : (251-253)-SPK-025
 Date Received : September 22* 2025 Sample Matrix : Air Danau

No.	Sample Name	Sample Code	Parameter	Method	*NAB	Result	Unit	Keterangan
1	Air Danau	230925-1854	TDS	Gravimetri	2000	130	mg/L	-
			TSS	Gravimetri	400	8.6	mg/L	
			Fosfat (Sebagai P)	Ion Chromatography	1	≤0.1	mg/L	
			Sulfat	Ion Chromatography	400	4.627	mg/L	
			Nitrat (Sebagai N)	SNI 6989.84:2019	20	0.9489	mg/L	
			Nitrit (Sebagai N)	Ion Chromatography	0.6	0.0362	mg/L	
			Amonia (Sebagai N)	Ion Chromatography	0.5	≤0.02	mg/L	
			Cr Terlarut	AAS	-	≤0.04	mg/L	

			Mn Terlarut	AAS	0.1	0.41	mg/L		
*NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPRI No. 22 Year 2021 Kelas 4 MDL Mn Air Danau Terlarut: 0,02 mg/L; MDL Cr Air Danau Terlarut: 0,02 mg/L; MDL Ammonia : 0,02; MDL Fosfat : 0,02 Catatan: 1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji 2. Laporan Pengujian tidak boleh digandakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium									

Deskripsi:

Gambar di atas merupakan implementasi program pengendalian pencemaran air di Fakultas MIPA UI, tahun ini telah terlaksana melalui serangkaian uji sample air danau dan sumber air dari sejumlah gedung dan kantin mahasiswa di Lab Chem Kimia UI.

C. Monitoring dan Evaluasi Pengelolaan Air

1. **Pengumpulan Data**
Pengumpulan data yang konprehensif dan akurat tentang berbagai aspek pengelolaan air dari berbagai sumber seperti sensor, laporan lapangan sumber daya air dan data historis.
2. **Evaluasi Kinerja**
Hasil analisis data digunakan untuk mengevaluasi kinerja program pengeolaan air yang memungkinkan untuk identifikasi kelemahan, keberhasilan dan area yang membutuhkan perbaikan.
3. **Laporan berkelanjutan**
Laporan yang konprehensif dan terstruktur disusun berdasarkan hasil analisa data untuk digunakan sebagai komunikasi internal UI, serta untuk mempromosikan transparansi dan akuntabilitas pengelolaan air.

MONITORING PEMASANGAN PERALATAN HEMAT AIR FAKULTAS DAN RASIO

No	Nama Gedung	Sistem Penyiraman Toilet Urin Pria		Sistem Penyiraman Toilet Kamar Kecil		Sistem Penyiraman Keran Wastafel, dll.		Sistem Pencucian Piring Kantin		Jumlah	
		Jml Manual	Jml Otomatis	Jml Manual	Jml Otomatis	Jml Manual	Jml Otomatis	Jml Manual	Jml Otomatis	Manual	Otomatis
1	Gedung A (Geosains)	2	0	6	0	3	1	0	0	11	1
2	Gedung B (Kuliah)	9	0	18	0	6	6	0	0	33	6
3	Gedung C (Serbaguna)	0	0	3	0	4	1	0	0	7	1
4	Gedung D (Matematika)	5	0	12	0	4	1	0	0	21	1
5	Gedung E (Biologi)	7	0	12	0	8	2	0	0	27	2

6	Gedung F (Fisika)	8	0	8	0	13	1	0	0	29	1
7	Gedung G (Kimia)	12	0	8	0	26	2	0	0	46	2
8	Gedung H (Geografi)	3	0	8	0	8	3	0	3	19	6
9	Gedung I (Dekanat)	11	0	15	0	1	8	0	0	27	8
10	Gedung J (UPP IPD)	6	0	8	0	6	1	0	0	20	1
11	Lab Sains CoE	2	0	4	0	7	1	0	0	13	1
12	Lab Riset Multi Disiplin Pertamina	18	0	39	0	19	10	0	0	76	10
13	Kantin Mushola/BEM	1	0	3	0	9	0	0	0	13	0
JUMLAH:		84	0	144	0	114	37	0	3	342	40

Jumlah Peralatan Otomatis : 40 Rasio peralatan hemat air : **10.47 %**
 Jumlah Peralatan Manual : 342 = (Jumlah peralatan otomatis / total peralatan x 100%)
 Total Peralatan : 382

Link Bukti Tambahan:

<https://greenmetric.sci-ui.id/air/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[4] Water (WR)

[4.8] Dampak program Pengelolaan Air dalam mendukung Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (TPB)/SDGs

Fakultas MIPA telah menjalankan berbagai program pengelolaan air yang berkontribusi signifikan terhadap pencapaian 17 Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs). Inisiatif-inisiatif ini mencerminkan komitmen institusional yang kuat terhadap konservasi air, pemanfaatan berkelanjutan, dan ketahanan iklim. Program-program utama meliputi:

1. Pemasangan sistem pemanenan air hujan di atap dan area terbuka untuk menampung dan menyimpan air hujan untuk keperluan non-minum seperti irigasi dan penyiraman toilet.



Deskripsi :

Area Ground Tank Penyerapan Air Hujan yang akan dialirkan ke Mesin Ground Tank Utama untuk mengairi irigasi dan/atau tanaman.

2. Pembangunan sumur resapan dan sistem bioretensi untuk mengurangi limpasan permukaan dan meningkatkan pengisian ulang air tanah.



3. Penggunaan perlengkapan hemat air (keran aliran rendah, toilet dual flush, urinoir tanpa air) di seluruh gedung kampus untuk meminimalkan konsumsi air harian.



Deskripsi :

Seluruh Gedung FMIPA sebagian besar sudah menerapkan Penggunaan perlengkapan hemat air (keran aliran rendah, toilet dual flush, urinoir tanpa air) dalam konsumsi harian

4. Pemasangan meteran air dan sistem pemantauan digital untuk melacak penggunaan air dan mendeteksi kebocoran secara langsung.



Deskripsi :

Penggunaan Air PAM yang dilengkapi dengan Meteran membuat Pengukuran dapat dilakukan dan dimonitor dengan baik sebagai bagian dari konservasi dan penghematan air

5. Integrasi spesies tanaman asli dan tahan kekeringan dalam lansekap untuk mengurangi kebutuhan irigasi.



Deskripsi :

Pembuatan Sumur Resapan dan Biopori sebagai Penyerapan Air Hujan untuk mengurangi limpasan dan pengisian air tanah yang bermanfaat

6. Implementasi sistem pengolahan air limbah untuk pemanfaatan kembali air limbah untuk penyiraman, berkebun, dan pembersihan.



Deskripsi :

IPAL Kantin FMIPA UI sudah melakukan pengolahan air limbah untuk pemanfaatan kembali air limbah untuk penyiraman, berkebun, dan pembersihan.

7. Desain perkerasan permeabel dan atap hijau untuk mengurangi limpasan dan meningkatkan penyerapan alami.



Deskripsi :

Pembuatan dan peletakan posisi Tanaman Pot pada sisi atas gedung sebagai upaya pengurangan limpasan air hujan dan sebagai atap hijau serta desain perkerasan permeabel penyerapan alami.

8. Kampanye dan lokakarya kesadaran yang mempromosikan kebiasaan hemat air di kalangan mahasiswa, staf, dan fakultas. • Penerapan prinsip-prinsip desain ramah air dalam pengembangan dan renovasi kampus baru.



Deskripsi :

Kampanye penempelan stiker dan kesadaran yang mempromosikan kebiasaan hemat air di seluruh gedung area Fakultas MIPA agar bisa melakukan penghematan air

9. Penelitian dan pengembangan kebijakan pengelolaan air secara kolaboratif dalam kemitraan dengan lembaga publik, LSM, dan institusi akademik.



Deskripsi :

FMIPA UI telah melakukan Penelitian dan pengembangan kebijakan pengelolaan air secara kolaboratif dalam kemitraan dengan lembaga publik, LSM, dan institusi akademik secara berkesinambungan

Upaya-upaya ini secara langsung mendukung SDG 3, 4, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, dan 17, dan secara tidak langsung berkontribusi pada tujuan-tujuan lain, termasuk:

- SDG 3 – Mendukung kesehatan masyarakat melalui akses air bersih dan aman
- SDG 4 – Menyediakan lingkungan belajar dengan infrastruktur air yang andal dan berkelanjutan
- SDG 6 – Memastikan ketersediaan dan pengelolaan air dan sanitasi yang berkelanjutan untuk semua
- SDG 9 – Menerapkan infrastruktur pengelolaan air yang inovatif
- SDG 11 – Meningkatkan ketahanan perkotaan melalui praktik air berkelanjutan
- SDG 12 – Mendorong konsumsi sumber daya alam yang bertanggung jawab
- SDG 13 – Memitigasi dampak iklim melalui strategi air adaptif
- SDG 14 – Mencegah pencemaran air yang berdampak pada ekosistem perairan
- SDG 15 – Melindungi ekosistem darat melalui pengelolaan air terpadu
- SDG 17 – Memperkuat kemitraan terkait air untuk pembangunan berkelanjutan



Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[5] Transportasi

[5.4] Total Jumlah Kendaraan Dibagi Populasi Fakultas

No.	Kendaraan	Total
1	Jumlah Mobil Dinas yang Dimiliki oleh Fakultas	4
2	Jumlah Rata-Rata Mobil yang Memasuki Kawasan Fakultas Per Hari)	91
3	Jumlah Rata-Rata Sepeda Motor yang Memasuki Kawasan Fakultas Per Hari	468
	Total	559

$$5.4 = 559 / 4810 \text{ (populasi)} = 0.11$$

Deskripsi:

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa setiap harinya, jumlah kendaraan yang masuk ke kawasan fakultas setara dengan sekitar 11% dari total populasi fakultas. Angka ini mencerminkan tingkat aktivitas dan mobilitas civitas akademika serta pengunjung yang memanfaatkan kendaraan pribadi dalam beraktivitas di lingkungan fakultas.

Additional evidence link <https://greenmetric.sci-ui.id/transportasi/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[5] Transportasi

[5.5] Tipe operasional *shuttle* Fakultas

Shuttle Service FMIPA UI



Pickup Point *Shuttle Service* Mobil Operasional Fakultas

1. Pagi: pukul 08.00—14.00 (menyesuaikan jadwal keberangkatan pimpinan fakultas) dengan *pickup point* di Lobi Dekanat FMIPA UI. (Toyota Fortuner dan Toyota Innova)
2. Pagi: pukul 00.08 – 16.00 (menyesuaikan jadwal dan tugas kedinasan staf) dengan *pickup point* di Gedung Matematika . (Mitsubishi Kuda)
- 3.
4. Pagi: pukul 07.00—08.30 (Mobil Cerry Pickup) dengan *pickup point* di parkir Dekanat, Gedung Geografi atau di parkir Depan kampus FMIPA UI .

		Gambar 1
Kendaraan Dinas Pimpinan		
		Gambar 2
Mobil Operasional Cerry Pickup	Kendaraan Dinas Staf	

 		Gambar 3
Bus Kampus	Rute Transportasi Umum (Bus Kampus dan KRL)	
		Gambar 4
Motor Listrik	Sepeda Listrik Beam	

Deskripsi :

- Gambar 1, FMIPA memiliki 2 (dua) kendaraan operasional fakultas terdiri dari 2 unit mobil **Shuttle Service** pimpinan, 1 unit mobil **Shuttle Service** staf.
- Gambar 2, Kendaraan Operasional Distribusi Sampah ke Laboratorium Parangtopo dan keperluan lainnya.
- Gambar 3, Bus Kampus sebagai sarana transportasi umum bagi civitas akademika.
- Gambar 4, Tersedia Motor Listrik sebagai kendaraan operasional fakultas dan sepeda listrik UI beroperasi pada pukul 05.00–23.00 WIB. Sepeda ini dapat digunakan melalui aplikasi *smatphone* untuk memindai kode QR Sepeda Listrik, membuka dan menggunakan kendaraan.

Link: <https://greenmetric.sci-ui.id/transportasi/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[5] Transportasi

5.9 Kebijakan mengenai kendaraan bebas emisi di fakultas

 UNIVERSITAS INDONESIA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM Yth. 1. Para Wakil Dekan; 2. Para Ketua Departemen dan Ketua Program Studi; 3. Para Manajer dan Kepala; 4. Para Civitas Akademika; 5. Para Tenaga Kependidikan. Di Lingkungan FMIPA UI SURAT EDARAN NOMOR : SE-007/UN2.F3.D/HKP/2024 TENTANG KEBIJAKAN MEWUJUDKAN FMIPA UI SEBAGAI "KAMPUS HIJAU" Merujuk Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor: a. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor : 437/SK/R/UI/2024 Tentang Pengurangan Penggunaan Kertas di Lingkungan Universitas Indonesia; b. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor : 439/SK/R/UI/2024 Tentang Pembatasan Kemasan Makanan dan Minuman yang Mengandung Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di Lingkungan Universitas Indonesia; c. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor : 440/SK/R/UI/2024 Tentang Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim Global di Lingkungan Universitas Indonesia; d. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor : 1212/SK/R/UI/2024 Tentang Kebijakan Konservasi Energi di Lingkungan Universitas Indonesia; e. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor : 1213/SK/R/UI/2024 Tentang Kebijakan Pengelolaan Sampah dan Limbah yang Mengandung Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di Lingkungan Universitas Indonesia; f. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor : 1214/SK/R/UI/2024 Tentang Kebijakan Transportasi di Lingkungan Universitas Indonesia; g. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor : 1215/SK/R/UI/2024 Tentang Kebijakan Konservasi Air Bersih di Lingkungan Universitas Indonesia. Perlu dan penting memberitahukan kebijakan yang di dorong untuk diwujudkan di lingkungan FMIPA UI. I. Pengurangan Penggunaan Kertas a. Mewujudkan penghematan penggunaan kertas dalam pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi. b. Penghematan penggunaan kertas dilakukan melalui peningkatan pemanfaatan teknologi informasi dalam tata kelola organisasi dan kegiatan pendidikan antara lain persuratan, pengumuman, penggunaan system <i>e-learning</i>, penggunaan aplikasi naskah dinas elektronik, jadwal kegiatan. Kebijakan Mewujudkan FMIPA UI Sebagai "Kampus Hijau" 1 dari 4 halaman	Desain, cetak dan distribusi materi ini oleh Ilmu Pengetahuan Alam Kampus UI Depok 16224 Telp. +62 21 7270013, 7863436, 7863437, Fax. +62 21 7270012 www.sci.ui.ac.id
---	--

Dengan merujuk Keputusan Rektor UI Nomor: 1214/SK/R/UI/2024 tentang Kebijakan Transportasi di Lingkungan UI, maka sebagai implementasinya Pimpinan FMIPA UI mendorong terwujudnya Kampus Hijau salah satunya adalah penyediaan sarana transportasi ramah lingkungan.

No	Deskripsi	Dokumentasi Gambar
1.	Tersedia motor listrik fakultas yang dapat digunakan oleh civitas akademika FMIPA UI secara gratis	
2.	Tersedia <i>Shelter</i> Sepeda fakultas untuk meningkatkan animo warga FMIPA dalam menggunakan sepeda	
3.	Tersedia <i>Shelter</i> Sepeda Listrik (BEAM UI) di area fakultas untuk mendukung transportasi hijau warga FMIPA.	

Link bukti tambahan:

<https://greenmetric.sci-ui.id/transportasi/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[5] Transportasi

[5.13] Ratio total parkir area terhadap total area fakultas



Peta rasio total area parkir Ratio terhadap total area Fakultas MIPA UI



Deskripsi:

Total area fakultas: 87.287,24 m²

Total area parkir = 6.713,1 m²

Ratio = 7.69

Additional evidence link: <https://greenmetric.sci-ui.id/transportasi/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[5] Transportasi (TR)

[5.14] Persentase Pengurangan Area Parkir Untuk endaraan Pribadi Dalam 3 Tahun Terakhir

SAMPLE

	
Pembatasan area parkir utk mahasiswa	Tersedianya fasilitas parkir sepeda untuk menarik minat warga kampus bersepeda ke fakultas
	
Sepeda listrik untuk disewakan	

Deskripsin:

1. Pembatasan area parkir untuk mahasiswa
2. Fasilitas parkir khusus sepeda
3. Tersedianya fasilitas sepeda listrik

Link bukti tambahan:

<https://greenmetric.sci-ui.id/transportasi/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[5] Transportasi

5.15 Inisiatif pembatasan jumlah kendaraan bermotor pribadi yang memasuki kawasan Fakultas

1. Sosialisasi himbauan berjalan kaki, bersepeda, penggunaan transportasi umum di kampus serta pembatasan area parkir bagi mahasiswa	 
2. Tersedia mobil dinas FMIPA UI dengan 3 unit mini bus berkapasitas 7 orang untuk pimpinan, dosen dan karyawan	 
3. Dukungan trotoar pejalan kaki yang nyaman, bersih dan asri bagi civitas akademika di sepanjang menuju kampus	

4. Dukungan dan tersedianya kendaraan sepeda listrik UI (Beam)	
5. Tersedianya fasilitas parkir sepeda untuk menarik minat warga kampus bersepeda ke fakultas	

Deskripsi:

Dalam rangka implementasi kebijakan fakultas nomor: SE-007/UN2.F3.D/HKP/2024 tentang Kebijakan Mewujudkan FMIPA UI sebagai “Kampus Hijau” dan merujuk pada Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor: 1214/SK/R/UI/2024 tentang Kebijakan Transportasi di Lingkungan Universitas Indonesia, maka ikut mendorong terwujudnya 10 (sepuluh) butir kebijakan transportasi dengan tujuan mewujudkan kampus hijau melalui upaya berikut:

1. Mendorong penggunaan kendaraan bebas emisi.
2. Melakukan upaya peningkatan jumlah penggunaan transportasi masal Bus Kampus.
3. Mendorong budaya berjalan kaki dan bersepeda ke kampus.
4. Berupaya untuk meningkatkan jumlah ruang hijau di area parkir dan mewujudkan udara bersih, segar dan sehat serta berkomitmen menurunkan gas emisi rumah kaca.

Link bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/transportasi/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[5] Transportasi

[5.16] Dukungan terhadap pejalan kaki



Fasilitas Penyebrangan jalur pejalan kaki dari halte bus kampus



Peta Lokasi FMIPA terpasang di beberapa titik dapat sebagai petunjuk arah bagi tamu fakultas.



Tersedia trotoar untuk pejalan kaki dan dukungan lampu penerangan di sepanjang jalan



Dukungan pejalan kaki yang kenyamanan dengan trotoar beratap dari halte menuju gedung-gedung fakultas



Dukungan bagi pejalan kaki dengan tersedianya jalan untuk orang berkebutuhan khusus.



Tersedia arah petunjuk lokasi untuk mempermudah tamu fakultas



Dukungan jalan setapak di area taman

Deskripsi:

Dukungan fakultas untuk penyediaan fasilitas pejalan kaki di antaranya sebagai berikut:

1. Rambu fasilitas untuk pejalan kaki tersedia dipinggir jalan raya.
2. Peta Lokasi Gedung Fakultas terpasang di beberapa titik untuk membantu arah bagi tamu fakultas
3. Dukungan pejalan kaki yang kenyamanan dengan trotoar beratap dari halte menuju gedung-gedung fakultas mendukung kenyamanan pejalan kaki dan kebutuhan disabilitas.
4. Tersedia trotoar untuk pejalan kaki dan dukungan lampu penerangan di sepanjang jalan
5. Dukungan jalan setapak disepanjang area taman

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[5] Transportasi

[5.19] Perencanaan, pelaksanaan, monitoring dan/atau evaluasi semua program terkait pengolahan Transportasi melalui pemantatan TIK

A. Perencanaan program pengelolaan Transportasi fakultas

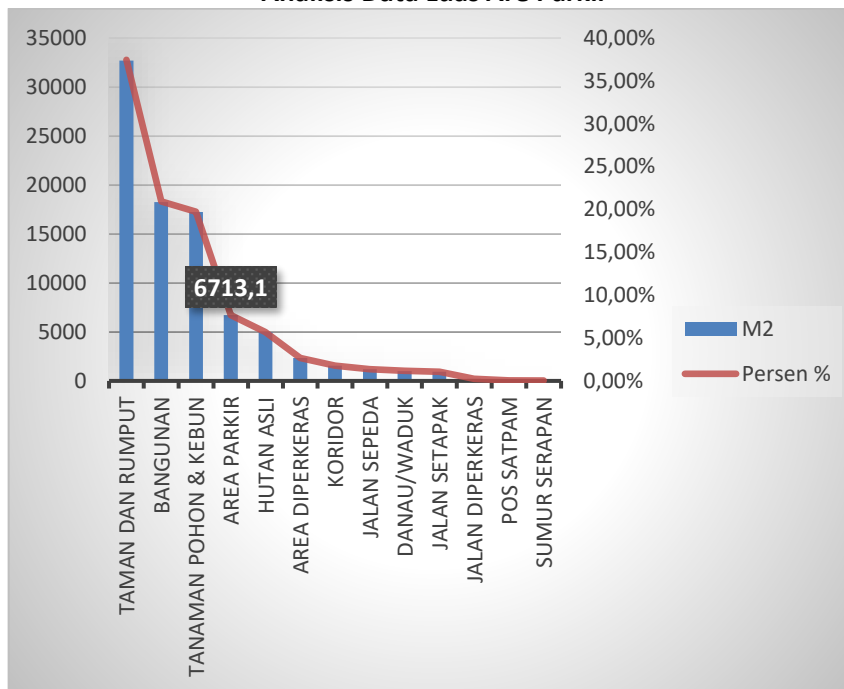
Perencanaan Program Transportasi melalui pemanfaatan Teknologi informasi dan komunikasi (TIK) memainkan peran penting dalam transformasi sektor transportasi. Dari perencanaan dan pelaksanaan hingga monitoring dan evaluasi. Dikemudian hari TIK memberikan alat yang ampuh untuk meningkatkan efisiensi, efektivitas, dan keberlanjutan program transportasi.

Perencanaan Transportasi Berbasis TIK

Sistem Informasi Geografis (SIG) memungkinkan analisis spasial data transportasi, seperti rasio luas area parkir dengan luar area fakultas, di kampus, jaringan jalan, dan titik-titik akses. Hal ini membantu dalam perencanaan rute, penentuan lokasi infrastruktur transportasi, dan identifikasi potensi masalah parkir.



Analisis Data Luas Are Parkir



B. Pelaksanaan Program Transportasi

Sistem Tiket Elektronik

Sistem tiket elektronik menggunakan teknologi RFID atau barcode untuk memfasilitasi pembayaran tiket transportasi dan meningkatkan efisiensi proses ticketing. Sistem ini juga mengurangi risiko pemalsuan tiket dan pencurian.

Meningkatkan Transportasi Ramah Lingkungan seperti Sepeda Listrik, Skuter, dan Shelter Sepeda Fakultas

memberikan pilihan transportasi yang berkelanjutan dan efisien untuk perjalanan jarak pendek. Teknologi TIK mendukung pemesanan, pembayaran, dan pemantauan layanan ini sudah berjalan di lingkungan UI melalui Beam.

Mobilitas Bus Kampus sebagai layanan transportasi masal.

Bus Kampus mengintegrasikan berbagai moda transportasi lainnya seperti kereta api, bus trans Jakarta, ke dalam satu platform tunggal. Ini memberikan pengalaman perjalanan yang lancar dan mudah bagi warga kampus, membantu mereka dalam memilih moda transportasi yang paling sesuai dengan kebutuhan.

C. Evaluasi



Upaya mengurangi parkir kendaraan pribadi masuk ke lingkungan fakultas membutuhkan solusi nyata dari Universitas Indonesia seperti pembangunan gedung parkir bertingkat yang ditempatkan di suatu area lokasi sehingga seluruh kendaraan pribadi para civitas akademika langsung diarahkan ke gedung parkir. Hanya kendaraan Bus Kampus atau kendaraan operasional yang dapat masuk melintasi jalan kampus. Dengan adanya Gedung Parkir Bertingkat, fakultas dapat melakukan pemangkasan area parkir atau ditutup dan dijadikan area hijau.

Pemberlakuan Tarif Langganan Izin Masuk Kampus untuk Parkir Dosen, Tenaga Kependidikan, dan Mahasiswa UI tidaklah berpengaruh untuk mengurangi kendaraan pribadi yang masuk ke lingkungan fakultas. Mereka memiliki hak untuk diberikan fasilitas parkir, dan upaya untuk penutupan area parkir atau pemangkasan area parkir di fakultas akan berdampak dengan banyak pengendara mobil yang parkir bebas di pinggir jalan seperti di area pinggir Stadion UI. Namun Fakultas MIPA akan terus berupaya menghimbau civitas akademika untuk menggunakan transportasi umum Bus Kampus.

Tahun ini FMIPA telah merancang konsep taman vertikal garden sebagai solusi untuk menciptakan lahan vegetasi pada area parkir yang lebih baik sehingga tetap dapat dikonversi menjadi area yang hijau dan sehat.

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

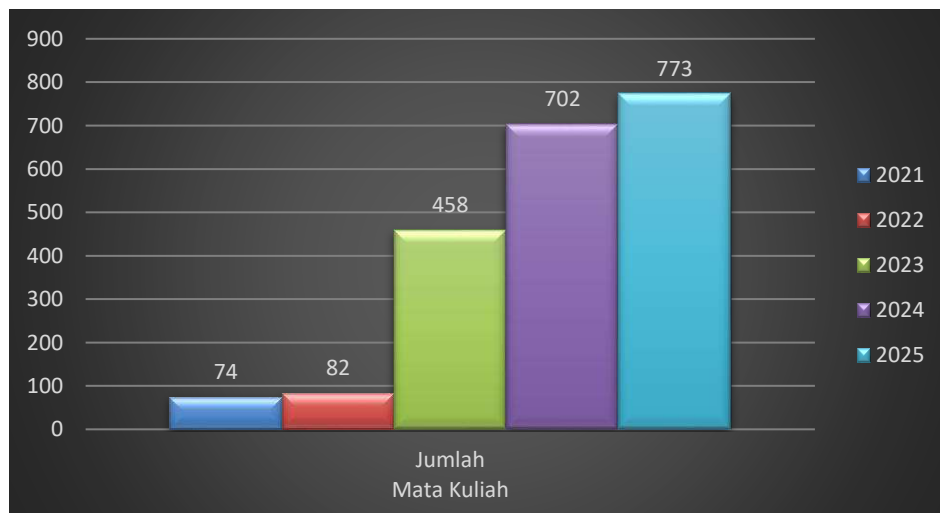
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Education & Research

[6.1] Jumlah mata kuliah berkaitan dengan keberlanjutan lingkungan yang ditawarkan

Fakultas MIPA UI sebagai pusat pembelajaran sains dan lingkungan hidup, baik dalam ilmu kimia, biologi, geologi dan geosains serta ilmu bidang geografi memiliki peran langsung dalam bidang pendidikan dan penelitian. Agar sasaran dan tujuan tersebut tercapai dengan baik maka FMIPA UI menawarkan mata kuliah terkait dengan keberlanjutan lingkungan. Hal ini akan terus dikembangkan karena civitas akademik bersentuhan langsung dengan lingkungan sehingga peran mereka memberi manfaat langsung pada kelestarian lingkungan hidup dan masyarakat.

Dosen mempunyai peran strategis dalam membangun perilaku mahasiswa, baik dalam hal pengetahuan, sikap, dan tindakan keterampilan mahasiswa. Perubahan pengetahuan, sikap, dan tindakan dapat dilakukan terutama melalui contoh-contoh, panutan, kegiatan nyata yang dapat dicoba, dialami, dan diusahakan oleh mahasiswa yang akan bermanfaat bagi kehidupan mahasiswa itu sendiri maupun juga bagi lingkungannya. Dosen memiliki kesempatan yang luas dan peran yang penting dalam pembentukan perilaku peduli terhadap kualitas dan kelestarian lingkungan. Berikut data jumlah mata kuliah keberlanjutan lingkungan di FMIPA UI:



Deskripsi:

Jumlah mata kuliah berkaitan dengan keberlanjutan lingkungan yang ditawarkan pada tahun 2025 adalah 773

**Daftar Mata Kuliah Berkelanjutan Lingkungan FMIPA UI
Tahun 2025**

No.	Penomoran Per-Prodi	Program Studi	Nama Mata Kuliah	Kode MK
1	1	S1 Matematika	Aljabar Linier Elementer	SCMA601003
2	2		Algoritma dan Pemrograman	SCMA601047
3	3		Praktikum Algoritma dan Pemrograman	SCMA601048
4	4		Praktikum Matematika Dasar	SCMA601049
5	5		Kalkulus 1	SCMA601002
6	6		Kalkulus 2	SCMA601005
7	7		Aljabar Linier 1	SCMA601006
8	8		Metode Numerik	SCMA601007
9	9		Matematika diskrit	SCMA601010
10	10		Statistika Matematika 1	SCST601002
11	11		Analisis 1	SCMA602008
12	12		Kalkulus 3	SCMA602009
13	13		Pemrograman matematika	SCMA602011
14	14		Struktur Data	SCMA602012
15	15		Persamaan Diferensial Biasa	SCMA602013
16	16		Praktikum Persamaan Diferensial Biasa	SCMA602050
17	17		Statistika Matematika 2	SCST602003
18	18		Kalkulus vektor	SCMA602014
19	19		Teori Graf	SCMA602016
20	20		Sains Data	SCMA602017
21	21		Analisis 2	SCMA602020
22	22		Persamaan Diferensial Parsial	SCMA602051
23	23		Praktikum Persamaan Diferensial Parsial	SCMA602052
24	24		Geometri Analitik	SCMA603015
25	25		Aljabar	SCMA603022
26	26		Fungsi Kompleks	SCMA603023
27	27		Pemodelan Matematis	SCMA603024
28	28		Skripsi	SCMA604000
29	1	S1 Statistika	Analisis Multivariat	SCST602009
30	2		Komputasi Statistika	SCST603017
31	3		Data Mining & Business Intelligence	SCST603019
32	4		Praktikum Data Mining & Business Intelligence	SCST603020
33	5		Praktikum Deep Learning	SCST603022
34	6		Praktikum Analisis Multivariat	SCST602010
35	7		Model Survival	SCST602012
36	8		Analisis Data Kategorik	SCST603018
37	9		Deep Learning	SCST603021
38	10		Metode Penelitian	SCST603016
39	11		Statistika Sosial dan Kependudukan	SCST603140
40	12		Topik Khusus 1	SCST603145
41	13		Tugas Akhir	SCST603024

42	1	S1 Ilmu Aktuaria	Wawasan Karir Aktuaris	SCAC602141
43	2		Metode Penelitian	SCAC603036
44	3		Tugas Akhir	SCAC604040
45	1	S1 Fisika	Fisika Dasar 1	SCPH601101
46	2		Praktikum Fisika Dasar 1	SCPH601102
47	3		Elektronika 1	SCPH601204
48	4		Praktikum Elektronika 1	SCPH601205
49	5		Praktikum Fisika Dasar 2	SCPH601202
50	6		Elektronika 2	SCPH602104
51	7		Praktikum Elektronika 2	SCPH602105
52	8		Praktikum Fisika Lanjut	SCPH602102
53	9		Fisika Pengukuran	SCPH602106
54	10		Getaran & Gelombang	SCPH602107
55	11		Proyek Riset	SCPH604101
56	12		Material Ramah Lingkungan	SCPH604114
57	13		Skripsi	SCPH604201
58	1	S1 Kimia	Kimia Dasar I	SCCH601101
59	2		Prakt. Kimia Dasar	SCCH601102
60	3		Kimia Bahan Berbahaya	SCCH601001
61	4		Kimia Dasar II	SCCH601103
62	5		Kimia Analisis	SCCH602104
63	6		Kimia Organik I	SCCH602501
64	7		Prakt. Kimia Analisis	SCCH602201
65	8		Energetika	SCCH602301
66	9		Kimia Organik II	SCCH602502
67	10		Praktikum Kimia Organik	SCCH603401
68	11		Struktur dan Fungsi Biomolekul	SCCH602601
69	12		Elektroanalisa dan Dasar Pemisahan	SCCH602202
70	13		Kimia Komputasi	SCCH603003
71	14		Kimia Kuantum	SCCH603402
72	15		Sistem Fasa	SCCH602302
73	16		Struktur dan Reaktivitas Senyawa Anorganik	SCCH602403
74	17		Sintesis Kimia Organik	SCCH602503
75	18		Biokatalis dan Informasi Genetik	SCCH603201
76	19		Prakt. Biokimia	SCCH603503
77	20		Logam Transisi dan Senyawa Koordinasi	SCCH603601
78	21		Praktikum EDP	SCCH602204
79	22		Bioseparasi dan Analisis Biomolekul	SCCH602452
80	23		Kinetika Kimia	SCCH602303
81	24		Spektroskopi Molekul	SCCH603603
82	25		Kimia Logam dan Non Logam	SCCH602401
83	26		Prak Kimia Logam dan Non Logam	SCCH602402
84	27		Metodologi Penelitian	SCCH603002
85	28		Penentuan Struktur Molekul	SCCH603602
86	29		Metabolisme	SCCH603202
87	30		Kimia Analisis Spektrometri	SCCH602203

88	31
89	32
90	33
91	34
92	35
93	36
94	37
95	38
96	39
97	40
98	41
99	42
100	43
101	44
102	45
103	46
104	47
105	48
106	49
107	50
108	51
109	52
110	53
111	54
112	55
113	56
114	57
115	58
116	59
117	60
118	61
119	62
120	63
121	64
122	65
123	66
124	67
125	68
126	69
127	70
128	71
129	72
130	73
131	74
132	75
133	76

Biokimia Obat	SCCH603555
Praktikum Kimia Fisik	SCCH602304
Prak Sintesis dan Senyawa Koordinasi	SCCH603502
Prakt. Kimia Instrumen	SCCH603501
Kimia Analisis Sinar X	SCCH603254
KSK Analisis I	SCCH603255
Biosintesis	SCCH603655
Kimia Lingkungan	SCCH604052
Sensor Kimia	SCCH603356
Kimia Industri	SCCH601052
KSK Anorganik I	SCCH604451
Pengantar Polimer	SCCH603302
KSK Biokimia I	SCCH603656
Kimia Organik Fisik	SCCH603301
Penjaminan Mutu Analisis	SCCH603251
Sampling dan Preparasi	SCCH603252
Toksikologi	SCCH603052
Kimia Fisik Terapan	SCCH603351
Kimia Zat Padat	SCCH603352
Kimia Permukaan	SCCH603353
Organologam	SCCH603451
Mineral Alumina Silika	SCCH603452
Kimia Bahan Alam	SCCH603551
Polutan Organik	SCCH603552
Lipid	SCCH603651
Bioanorganik	SCCH603453
KSK Anorganik II	SCCH604452
Sintesis Bahan Aktif Obat	SCCH603657
Kimia Polimer	SCCH603554
Bioteknologi	SCCH603654
Kimia Mineral	SCCH602451
Katalis Heterogen	SCCH603354
Kromatografi	SCCH602251
Unit Operasi	SCCH602351
Energi Alternatif	SCCH602052
Kimia Forensik	SCCH602053
KSK Fisik I (hydrogen Energy)	SCCH604351
KSK Analisis II: Kemometrik	SCCH604251
Nutrisi	SCCH604651
Pendahuluan Bioinformatika	SCCH604652
KSK Biokimia II: Biomarker Kimia	SCCH604653
KSK Biokimia III: metabolisme Mikroorganisme	SCCH604654
Teknik-Teknik Elektrokimia	SCCH603357
Kimia Analisis Termal	SCCH603253
Praktikum Mikrobiologi	SCCH603653
Analisis Metode Alir	SCCH603256

134	77		Stereokimia	SCCH604552
135	78		Kimia Nano	SCCH603355
136	79		Mikrobiologi	SCCH603652
137	80		Pengantar Penelitian	SCCH604001
138	81		Skripsi	SCCH604000
139	1	S1 Biologi	Biologi Dasar	SCBI601103
140	2		Biologi Sel	SCBI601001
141	3		Genetika	SCBI601101
142	4		Praktikum Genetika	SCBI601102
143	5		Struktur Hewan	SCBI601201
144	6		Praktikum Struktur Hewan	SCBI601331
145	7		Struktur Tumbuhan	SCBI601202
146	8		Praktikum Struktur Tumbuhan	SCBI601329
147	9		Keanekaragaman Mikroorganisme	SCBI602205
148	10		Praktikum Keanekaragaman Mikroorganisme	SCBI602227
149	11		Biologi Evolusi	SCBI603201
150	12		Keanekaragaman Hewan	SCBI602203
151	13		Praktikum Keanekaragaman Hewan	SCBI602204
152	14		Keanekaragaman Tumbuhan	SCBI602206
153	15		Praktikum Keanekaragaman Tumbuhan	SCBI602207
154	16		Biologi Molekular	SCBI603009
155	17		Praktikum Biologi Molekular	SCBI603010
156	18		Fisiologi Hewan	SCBI602335
157	19		Praktikum Fisiologi Hewan	SCBI602336
158	20		Fisiologi Tumbuhan	SCBI602332
159	21		Praktikum Fisiologi Tumbuhan	SCBI602334
160	22		Mikrobiologi	SCBI603401
161	23		Praktikum Mikrobiologi	SCBI603402
162	24		Biosistematika	SCBI602202
163	25		Biometrika	SCBI602003
164	26		Ekologi	SCBI602501
165	27		Praktikum Ekologi	SCBI602502
166	28		Bioinformatika	SCBI602228
167	29		Biopreneur	SCBI603101
168	30		Pengelolaan Sumber Daya Alam	SCBI603920
169	31		Biorisiko Bioetika dan Keselamatan Hayati	SCBI603901
170	32		Komunikasi Sains	SCBI603902
171	33		Kapita Selekt Biologi	SCBI603922
172	34		Entomologi	SCBI603220
173	35		Biologi Laut	SCBI603225
174	36		Ekologi Tanah	SCBI603923
175	37		Fisiologi Biota Laut	SCBI603318
176	38		Ekologi Hewan	SCBI603506
177	39		Ekologi Perairan Tawar	SCBI603509
178	40		Oseanografi	SCBI603514
179	41		Biologi Kanker	SCBI603924

180	42	Biologi Molekular Tumbuhan	SCBI603925
181	43	Biologi Sintetik	SCBI603926
182	44	Biologi Struktur dan Perkembangan	SCBI603927
183	45	Imunoendokrinologi	SCBI603928
184	46	Kultur Sel dan Organoid	SCBI603929
185	47	Pengantar Sains Omiks	SCBI603909
186	48	Mikologi	SCBI603224
187	49	Mikrobiologi Pangan	SCBI603405
188	50	Bioinformatika dan Sistemika Mikroorganisme	SCBI603915
189	51	Bakteriologi	SCBI603916
190	52	Teknologi Kultur Alga	SCBI603917
191	53	Mikrobiologi Lingkungan	SCBI603406
192	54	Prospeksi dan Fermentasi Mikroorganisme	SCBI603919
193	55	Ekologi Kimiawi	SCBI603930
194	56	Bioprospeksi	SCBI603931
195	57	Bioremediasi	SCBI603914
196	58	Pengantar Nanobiologi	SCBI603932
197	59	Instrumentasi Spektroskopi dan Kromatografi	SCBI603933
198	60	Teknologi Budidaya Tumbuhan	SCBI603934
199	61	Pengantar Bahan Alam	SCBI603935
200	62	Pengantar Kultur Jaringan Tumbuhan	SCBI603920
201	63	Biogeografi	SCBI603209
202	64	Ilmu Perilaku Hewan	SCBI603325
203	65	Genetika Konservasi	SCBI602107
204	66	Ekologi Lanskap dan hutan tropis	SCBI603937
205	67	Etnobiologi	SCBI603904
206	68	Biologi Konservasi	SCBI603905
207	69	Reproduksi Hidupan Liar	SCBI603936
208	70	Proposal Penelitian	SCBI604701
209	71	Skripsi	SCBI604000
210	1	Berpikir Geografis	SCGE601002
211	2	Prinsip dan Perspektif Geografi Fisik	SCGE601003
212	3	Praktikum Geografi Fisik 1	SCGE601004
213	4	Kartografi	SCGE601006
214	5	Praktikum Kartografi	SCGE601007
215	6	Prinsip dan Perspektif Geografi Manusia	SCGE601005
216	7	Pengantar Metode Geografi	SCGE601008
217	8	Survei dan Pemetaan	SCGE601009
218	9	Praktikum Survei dan Pemetaan	SCGE601010
219	10	Sistem dan Proses Geografi Fisik	SCGE601011
220	11	Praktikum Geografi Fisik 2	SCGE601012
221	12	Kuliah Kerja Lapang 1	SCGE602003
222	13	Metode Kualitatif Geografi	SCGE602005
223	14	Prakt. Metode Kualitatif Geografi	SCGE602006
224	15	Data dan Statistik Geografi	SCGE602007
225	16	Praktikum Statistik Geografi	SCGE602008

S1 Geografi

226	17
227	18
228	19
229	20
230	21
231	22
232	23
233	24
234	25
235	26
236	27
237	28
238	29
239	30
240	31
241	32
242	33
243	34
244	35
245	36
246	37
247	38
248	39
249	40
250	41
251	42
252	43
253	44
254	45
255	46
256	47
257	48
258	49
259	50
260	51
261	52
262	53
263	54
264	55
265	56
266	57
267	58
268	59
269	60

Organisasi Keruangan Aktivitas Manusia	SCGE602011
Praktikum Geografi Manusia	SCGE602012
Penginderaan Jauh	SCGE602016
Praktikum Penginderaan Jauh	SCGE602017
Proses Atmosfer dan Iklim	SCGE602033
Rancangan Penelitian Geografi	SCGE602001
Kuliah Kerja Lapang 2	SCGE602004
Dinamika Penggunaan Lahan	SCGE602013
Geografi Profesional	SCGE602014
Sistem Informasi Geografis	SCGE602018
Prakt. Sistem Informasi Geografis	SCGE602019
Hidrogeografi	SCGE602027
Dinamika Spasial Wilayah Urban	SCGE602030
Ruang dan Sistem Perekonomian	SCGE602031
Kualitas Hidup dan Mobilitas Penduduk	SCGE602032
Bentuk Lahan dan Ekosistem	SCGE602034
Dinamika Bentuk Lahan Fluvial	SCGE603703
Dinamika Bentuk Lahan Pantai	SCGE603710
Oseanografi	SCGE603711
Pemodelan Hidrometeorologi	SCGE603722
Sumber Daya Tanah Berkelanjutan	SCGE603724
Penilaian Risiko Bencana	SCGE603725
Penginderaan Jauh Radar	SCGE603803
Penginderaan Jauh Multi dan Hiperspektral	SCGE603804
Manajemen Basis Data Spasial	SCGE603805
Survei Hidrografi	SCGE603809
Kartografi Interaktif dan Visualisasi Dijital	SCGE603812
Foto Udara Dijital	SCGE603815
Pemetaan Topografi	SCGE603825
Kebudayaan dan Identitas Tempat	SCGE603901
Kekuasaan dan Ruang Ekologis	SCGE603902
Geografi Kesehatan	SCGE603908
Geografi Pariwisata	SCGE603915
Urbanisasi dan Kota Masa Depan	SCGE603917
Perilaku Keruangan dan Keputusan Lokasi	SCGE603918
Klimatologi Perkotaan	SCGE603709
Geografi Pesisir	SCGE603723
Fenomena dan Dampak Perubahan Iklim	SCGE603718
Pemodelan Hidroklimatologi	SCGE603726
Evaluasi dan Konservasi Sumber Daya Lahan dan Air	SCGE603727
Bentang Alam Vulkan, Struktural dan Karst di Wilayah Tropik	SCGE603728
Geomorfologi Terapan	SCGE603729
Survei Kewilayahan	SCGE603811
Geokomputasi dan Kustomisasi SIG	SCGE603816

270	61		Pemetaan Partisipatif	SCGE603817
271	62		Penginderaan Jauh untuk Sumberdaya Perairan	SCGE603820
272	63		Penginderaan Jauh untuk Iklim Regional	SCGE603822
273	64		Penginderaan Jauh untuk Ekosistem Lahan	SCGE603823
274	65		Geografi Sejarah	SCGE603907
275	66		Geografi Industri	SCGE603910
276	67		Geografi Logistik	SCGE603911
277	68		Geografi Energi	SCGE603920
278	69		Inovasi dan Kreativitas Lokal	SCGE603921
279	70		Teritorialitas dan Kontestasi Sumberdaya Alam	SCGE603922
280	71		Transformasi Rural	SCGE603924
281	72		Sistem Transportasi Geografi	SCGE603925
282	73		Seminar Penelitian Geografi	SCGE604007
283	74		Geografi Regional Indonesia	SCGE604029
284	75		Pembangunan Wilayah	SCGE604030
285	76		Simulasi dan Pemodelan Spasial	SCGE604031
286	77		Skripsi	SCGE604032
287	1	S1 Geofisika	Pengantar Ilmu Kebumihan	SCGF601103
288	2		Komputasi Geofisika	SCGP601107
289	3		Sedimentologi dan Stratigrafi	SCGP601209
290	4		Petrologi	SCGP601210
291	5		Geostatistika	SCGP601115
292	6		Pengantar Geofisika	SCGP601216
293	7		Geodinamika	SCGP601217
294	8		Geologi Struktur	SCGP601218
295	9		Seismologi 1	SCGP601219
296	10		Metode Gravitasi dan Magnetik	SCGP601321
297	11		Metode Geolistrik	SCGP601322
298	12		Metode Elektromagnetik	SCGP601323
299	13		Metode Seismik	SCGP601324
300	14		Petrofisika	SCGP601225
301	15		Penginderaan Jauh dan SIG	SCGP601226
302	16		Seismologi 2	SCGP601227
303	17		Termodinamika	SCGP601128
304	18		Analisis Data Geofisika 1	SCGP601429
305	19		Analisis Data Geofisika 2	SCGP601430
306	20		Investigasi Geofisika	SCGP601031
307	21		Metode Inversi Geofisika	SCGP601432
308	22		Geotomografi	SCGP601433
309	23		Pemrosesan Sinyal Digital	SCGP601434
310	24		Vulkanologi	SCGP601235
311	25		Geomekanika	SCGP601436
312	26		Geologi Panas Bumi	SCGP602239
313	27		Geologi Migas dan Batubara	SCGP602240
314	28		Geologi Mineral Logam dan Non Logam	SCGP602241
315	29		Hidrogeologi dan Geologi Lingkungan	SCGP602242

316	30	Geokimia	SCGP602243
317	31	Hukum dan Perundang-undangan Kebumian	SCGP602744
318	32	Mitigasi Bencana Kebumian	SCGP602745
319	33	Instrumentasi Geofisika	SCGP602346
320	34	Meteorologi dan Klimatologi	SCGP602247
321	35	Seismologi Teknik	SCGP602648
322	36	Kerja Praktek Geofisika	SCGP602049
323	37	Eksplorasi Mineral	SCGP602750
324	38	Eksplorasi Migas	SCGP602751
325	39	Eksplorasi Panas Bumi	SCGP602752
326	40	Geofisika Teknik dan Lingkungan	SCGP602653
327	41	Evaluasi Prospek Panas Bumi	SCGP602454
328	42	Manajemen Proyek	SCGP602555
329	43	Geowisata	SCGP602256
330	44	Pembelajaran Mesin	SCGP602457
331	45	Kapita Selektta Geofisika	SCGP602958
332	46	Penulisan dan Presentasi Ilmiah	SCGP601037
333	47	Tugas Akhir	SCGP601038
334	1	Geologi Dasar	SCGL601101
335	2	Kristalografi & Mineralogi	SCGL601102
336	3	Praktikum Kristalografi & Mineralogi	SCGL601103
337	4	Sedimentologi dan Stratigrafi	SCGL601207
338	5	Geomorfologi	SCGL601208
339	6	Praktikum Geomorfologi	SCGL601209
340	7	Petrologi	SCGL601210
341	8	Praktikum Petrologi	SCGL601211
342	9	Vulkanologi	SCGL602112
343	10	Geologi Struktur	SCGL602113
344	11	Praktikum Geologi Struktur	SCGL602114
345	12	Penginderaan Jauh & SIG	SCGL602115
346	13	Praktikum Penginderaan Jauh & SIG	SCGL602116
347	14	Paleontologi	SCGL602117
348	15	Praktikum Paleontologi	SCGL602118
349	16	Mineral Optik & Petrografi	SCGL602119
350	17	Praktikum Mineral Optik & Petrografi	SCGL602120
351	18	Geostatistika	SCGL602121
352	19	Geokimia Umum	SCGL602122
353	20	Geofisika Umum	SCGL602123
354	21	Komputasi Geologi	SCGL602224
355	22	Praktikum Komputasi Geologi	SCGL602225
356	23	Mikropaleontologi	SCGL602226
357	24	Praktikum Mikropaleontologi	SCGL602227
358	25	Interpretasi Data Geofisika	SCGL602228
359	26	Metode Pemetaan Geologi	SCGL602229
360	27	Geodinamika	SCGL602230
361	28	Geologi Indonesia	SCGL602231

S1 Geologi

362	29		Geologi Lingkungan & Kebencanaan	SCGL602232
363	30		Hidrogeologi	SCGL602233
364	31		Pemetaan Geologi	SCGL603134
365	32		Geologi Batubara	SCGL603135
366	33		Endapan Mineral Bijih & Hidrotermal	SCGL603136
367	34		Geologi Panas Bumi	SCGL603137
368	35		Geologi Minyak & Gas Bumi	SCGL603138
369	36		Geologi Teknik	SCGL603139
370	37		Praktikum Geologi Teknik	SCGL603140
371	38		Stratigrafi Lanjut	SCGL603243
372	39		Kapita Selektta Geologi 1	SCGL603244
373	40		Kapita Selektta Geologi 2	SCGL603245
374	41		Evaluasi Formasi	SCGL603246
375	42		Pemodelan Geologi Pertambangan	SCGL603247
376	43		Geologi Eksplorasi Mineral	SCGL603248
377	44		Geologi Kuartar Indonesia	SCGL603249
378	45		Evaluasi Prospek Panas Bumi	SCGL603250
379	46		Mekanika Batuan	SCGL603251
380	47		Geologi Wilayah Perkotaan	SCGL603252
381	48		Geologi Struktur Terapan	SCGL603253
382	49		Manajemen Riset Geologi	SCGL603254
383	50		Petrofisika	SCGL603255
384	51		Geologi Kelautan	SCGL603256
385	52		Pemetaan Bawah Permukaan	SCGL604157
386	53		Pemodelan Geologi Minyak & Gas Bumi	SCGL604158
387	54		Geowisata	SCGL604159
388	55		Hukum & Perundang-Undangan Kebumian	SCGL604160
389	56		Analisis Dampak Lingkungan	SCGL604161
390	57		Sistem Informasi & Pemodelan Bencana Geologi	SCGL604162
391	58		Hidrologi Umum	SCGL604163
392	59		Kerja Praktek Geologi	SCGL604164
393	60		Data Sains Geologi	SCGL604165
394	61		Pembelajaran Mesin untuk Geologi	SCGL604166
395	62		Kapita Selektta Geologi 3	SCGL604167
396	63		Kapita Selektta Geologi 4	SCGL604168
397	64		Seminar Geologi	SCGL604169
398	65		Termodinamika Batuan	SCGL604170
399	66		Rekayasa Lereng	SCGL604171
400	67		Proposal Penelitian	SCGL604142
401	68		Tugas Akhir	SCGL604000
402	1	S2 Matematika	Teori Matriks dan Aljabar Linier	SCMA801002
403	2		Komputasi dan Pengelolaan Data	SCMA801011
404	3		Proposal	SCMA801902
405	4		Teori Graf Lanjut	SCMA801004
406	5		Pemodelan Matematika Lanjut	SCMA801006

407	6	Komputasi Sains Data	SCMA801008
408	7	Komputasi dan Big Data	SCMA801210
409	8	Eksplorasi dan Visualisasi Data Lanjut	SCMA801203
410	9	Pembelajaran Mesin Lanjut	SCMA801204
411	10	Bioinformatika Lanjut	SCMA801205
412	11	Topik Khusus MDS	SCMA801209
413	12	Pemodelan Stokastik	SCMA801304
414	13	Biomatematika Lanjut	SCMA801305
415	14	Teori Kontrol	SCMA801308
416	15	Topik Khusus MPT	SCMA801309
417	16	Kajian Literatur 1	SCMA802901
418	17	Kajian Literatur 2	SCMA802902
419	18	Proposal Riset	SCMA802903
420	19	Publikasi Ilmiah 1	SCMA802904
421	20	Ujian Hasil Riset 1	SCMA802905
422	21	Publikasi Ilmiah 2	SCMA802906
423	22	Ujian Hasil Riset 2	SCMA802907
424	23	Diseminasi Ilmiah	SCMA801901
425	24	Tesis	SCMA802908
426	1	Mekanika Statistik	SCPH803002
427	2	Teknologi Sensor	SCPH804001
428	3	Stratigrafi Seismik dan Sikuen	SCPH805005
429	4	Analisa Log Sumur dan Evaluasi Formasi	SCPH805003
430	5	Rekayasa Reservoar	SCPH805004
431	6	Geologi Minyak	SCPH805002
432	7	Stratigrafi Seismik dan Sikuen	SCPH805005
433	8	Sedimentologi	SCPH805006
434	9	Geostatistik	SCPH805009
435	10	Pengolahan dan Interpretasi Data Seismik	SCPH805007
436	11	Metode Geopotensial	SCPH805008
437	12	Geologi Struktur dan Interpretasi Seismik	SCPH805001
438	13	Sistem & Teknologi Geotermal	SCPH805010
439	14	Geologi Geotermal	SCPH805011
440	15	Geokimia Geotermal	SCPH805012
441	16	Pemboran Geotermal	SCPH805013
442	17	Rekayasa Reservoar Geotermal	SCPH805014
443	18	Manajemen & Ekonomi Geotermal	SCPH805015
444	19	Geofisika Geotermal 1	SCPH805016
445	20	Geofisika Geotermal 2	SCPH805017
446	21	Evaluasi Prospek Geotermal	SCPH805018
447	22	Fisika Lingkungan	SCPH806002
448	23	Teknologi Hijau untuk Keberlanjutan	SCPH806001
449	24	Fisika untuk Teknologi Hijau 1	SCPH806003
450	25	Fisika untuk Teknologi Hijau 2	SCPH806004
451	26	Fisika untuk Teknologi Hijau 3	SCPH806005
452	27	Disain Riset untuk Teknologi Hijau	SCPH806006

S2 Ilmu
Fisika

453	28		Prinsip Fisika Fotonik	SCPH806007
454	29		Teknologi Remediasi Limbah	SCPH806008
455	30		Proposal	SCPH802004
456	31		Diseminasi Ilmiah	SCPH802005
457	32		Tesis	SCPH802006
458	33		Proposal (R)	SCPH801003
459	34		Ujian Hasil Riset 1 (R)	SCPH801004
460	35		Publikasi Ilmiah 1 (R)	SCPH801005
461	36		Ujian Hasil Riset 2 (R)	SCPH801006
462	37		Publikasi Ilmiah 2 (R)	SCPH801007
463	38		Tesis (R)	SCPH801008
464	1	S2 Ilmu Bahan	Struktur Material	SCMS802001
465	2		Sifat dan Kinerja Material	SCMS802002
466	3		Termodinamika dan Kinetika Material	SCMS802003
467	4		Karakterisasi dan Analisis Material	SCMS802004
468	5		Kerja Laboratorium Lanjut	SCMS802001
469	6		Fisika Material Magnetik	SCMS802002
470	7		Magnet Permanen: Proses dan Karakterisasi	SCMS802003
471	8		Keramik Terapan	SCMS802004
472	9		Material Polimer	SCMS802005
473	10		Komposit Biomedis	SCMS802006
474	11		Sifat dan Aplikasi Nanomaterial	SCMS802007
475	12		Material dan Komposit Lanjut	SCMS802008
476	13		Korosi dan Proteksi Material	SCMS802009
477	14		Oksidasi Logam Suhu Tinggi	SCMS802010
478	15		Material Fungsional	SCMS802011
479	16		Sintesis dan Karakterisasi Nanomaterial	SCMS802012
480	17		Metode Numerik untuk Material	SCMS802013
481	18		Ekonomi Teknik	SCMS802014
482	19		Proyek Mandiri	SCMS802015
483	20		Literasi Ilmiah	SCMS802005
484	21		Proposal	SCMS802006
485	22		Diseminasi Ilmiah	SCMS802007
486	23		Tesis	SCMS802008
487	24		Kajian Literatur 1	SCMS801001
488	25		Kajian Literatur 2	SCMS801002
489	26		Proposal Riset	SCMS801003
490	27		Ujian Hasil Riset 1	SCMS801006
491	28		Ujian Hasil Riset 2	SCMS801007
492	29		Publikasi Ilmiah 1	SCMS801004
493	30		Publikasi Ilmiah 2	SCMS801005
494	31		Tesis (Riset)	SCMS801008
495	1	S2 Ilmu Kimia	Penentuan Struktur Molekul Lanjut	SCCH801101
496	2		Metabolisme	SCCH801102
497	3		Sintesis Kimia Bahan Alam	SCCH801104
498	4		Kimia Fisika Molekul dan Makromolekul	SCCH801201

499	5	Organologam	SCCH801203
500	6	Kemometrik	SCCH801204
501	7	Bioteknologi	SCCH801301
502	8	Enzimologi	SCCH801302
503	9	Rekayasa Genetika	SCCH801303
504	10	Toksikologi lanjut	SCCH801401
505	11	Analisis, Identifikasi Toksik dan Pencemar Lingkungan	SCCH801402
506	12	Kajian Resiko Bahan Kimia	SCCH801403
507	13	Bioassay	SCCH801501
508	14	Bioorganik	SCCH801502
509	15	Kimia Karbohidrat	SCCH801509
510	16	Bioteknologi Lingkungan	SCCH801513
511	17	Kimia Pangan	SCCH801515
512	18	Cara-Cara Pemisahan	SCCH801519
513	19	Spektroskopi Sinar-X	SCCH801521
514	20	Analisis Runutan dan Spesiasi	SCCH801522
515	21	Foto(elektro) Katalis	SCCH801523
516	22	Kinetika Polimer	SCCH801527
517	23	Kimia Katalis	SCCH801529
518	24	Padatan Anorganik	SCCH801530
519	25	Kimia Inti & Radiasi	SCCH801534
520	26	Kimia Material Maju	SCCH801542
521	27	Biosintesis Lanjut	SCCH801543
522	28	Kimia Bahan Alam Lanjut	SCCH801544
523	29	Oleokimia	SCCH801545
524	30	Reaktivitas Senyawa Organik	SCCH801546
525	31	Kimia Makromolekul	SCCH801547
526	32	Stereoselektivitas	SCCH801548
527	33	Mikrobiologi Terapan	SCCH801549
528	34	Kromatografi Lanjut	SCCH801550
529	35	Bioinformatika Terapan	SCCH801551
530	36	Kimia Lingkungan Lanjut	SCCH801552
531	37	Forensik Sains	SCCH801553
532	38	Human Biomonitoring Biomarker / Penanda Bio	SCCH801554
533	39	Bioanorganik Lanjut	SCCH801555
534	40	Elektrokimia Fisik	SCCH801556
535	41	Kimia Nanomaterial dan Aplikasi	SCCH801557
536	42	Kimia Antarmuka dan Aplikasi	SCCH801558
537	43	NMR 2 Dimensi	SCCH801559
538	44	Kimia Koordinasi dan Aplikasi	SCCH801560
539	45	Kajian Literatur 1	SCCH802036
540	46	Kajian Literatur 2	SCCH802037
541	47	Proposal Riset (R)	SCCH802038
542	48	Tesis	SCCH801018
543	1	S2 Biologi Integrasi Biosistemika dan Biodiversitas	SCBI801002

544	2		Ekosains, Konservasi, dan Bioprospeksi	SCBI801003
545	3		Statistika	SCBI801004
546	4		Restorasi Tanah	SCBI801115
547	5		Toksikologi	SCBI801116
548	6		Mekanisme Selular Molekular Kanker dan Ag	SCBI801217
549	7		Perkembangan Tumbuhan	SCBI801218
550	8		Genomik dan Proteomik	SCBI801219
551	9		Biologi Sel dan Molekular	SCBI801220
552	10		Neurobiologi	SCBI801221
553	11		Teknik Selular dan Molekular Lanjut	SCBI801222
554	12		Metabolomik	SCBI801323
555	13		Ekologi Kimia lanjut	SCBI801324
556	14		Bahan Alam Lanjut	SCBI801325
557	15		Ekofisiologi Tumbuhan	SCBI801326
558	16		Kultur in vitro Tumbuhan untuk Produksi Ba	SCBI801327
559	17		Nanobiologi lanjut	SCBI801328
560	18		Bioremediasi Lanjut	SCBI801329
561	19		Biodiversitas dan Konservasi Mikroorganism	SCBI801430
562	20		Ekofisiologi Mikroorganisme	SCBI801431
563	21		Bioteknologi Mikroorganisme	SCBI801432
564	22		Metabolit Bioaktif Mikroorganisme	SCBI801433
565	23		Tren Riset Mikrobiologi	SCBI801434
566	24		Metode Riset Mikrobiologi	SCBI801435
567	25		Etnobiologi dan konservasi?	SCBI801536
568	26		Reproduksi Hidupan Liar dan Konservasi	SCBI801537
569	27		Ekologi lanskap dan restorasi	SCBI801538
570	28		Metode Biologi Konservasi	SCBI801539
571	29		Forensik hidupan liar	SCBI801540
572	30		Bioekomi	SCBI801541
573	31		Genetika konservasi dan hidupan liar	SCBI801542
574	32		Proposal Riset	SCBI802005
575	33		Kajian Literatur 1	SCBI801008
576	34		Kajian Literatur 2	SCBI801009
577	35		Proposal Riset	SCBI801010
578	36		Publikasi Ilmiah 1	SCBI801011
579	37		Ujian Hasil Riset 1	SCBI801012
580	38		Publikasi Ilmiah 2	SCBI802013
581	39		Ujian Hasil Riset 2	SCBI802014
582	40		Tesis	SCBI802007
583	1	S2 Ilmu Kelautan	Oseanografi Biologi	SCMB824104
584	2		Oseanografi Fisika dan Kimia	SCMB824203
585	3		Prospeksi Bahan Alam dan Biodiversitas Laut	SCMB824105
586	4		Ekologi Kimiawi Laut	SCMB824205
587	5		Manajemen Laut dan Pesisir	SCMB824106

588	6	Keberlanjutan Sumber Daya Hayati Laut	SCMB824206
589	7	Ekologi dan Jasa Ekosistem Pesisir	SCMB824107
590	8	Bioteknologi Alga Laut	SCMB824207
591	9	Ekologi HAB Laut	SCMB824108
592	10	Keanekaragaman Genetik dan Morfologi Biota Laut	SCMB824208
593	11	Sedimentologi dan Biologi Interstitial Fauna	SCMB824109
594	12	Pencemaran Laut	SCMB824209
595	13	Konsep dan Teori Geografi	SCGE801101
596	14	Proposal Riset	SCMB824303
597	15	Tesis	SCMB824402
598	16	Proposal Riset	SCMB824103
599	17	Publikasi Ilmiah 1	SCMB824201
600	18	Ujian Hasil Riset 1	SCMB824202
601	19	Publikasi Ilmiah 2	SCMB824301
602	20	Ujian Hasil Riset 2	SCMB824302
603	21	Tesis	SCMB824401
604	1	Dinamika Spasial Lingkungan Fisik	SCGE801102
605	2	Dinamika Spasial Sosial Ekonomi	SCGE801103
606	3	SIG dan Analisis Spasial	SCGE801104
607	4	Geografi dan Pembangunan Berkelanjutan	SCGE801105
608	5	Dinamika Bentang Lahan	SCGE801201
609	6	Isu dan Permasalahan Perubahan Iklim	SCGE801203
610	7	Kebencanaan dan Daya Tahan Regional	SCGE801204
611	8	Penggunaan Tanah Berkelanjutan	SCGE801205
612	9	Ekonomi Keruangan dan Keputusan Lokasi	SCGE801207
613	10	Transformasi Urban dan Rural	SCGE801209
614	11	Aplikasi SIG/PJ untuk Evaluasi Lingkungan Pesisir dan Laut	SCGE801213
615	12	Aplikasi SIG/PJ untuk Iklim Perkotaan	SCGE801215
616	13	Metodologi Penelitian Geografi	SCGE801106
617	14	Kuliah Lapang	SCGE801107
618	15	Pemodelan Dinamika Spasial	SCGE801108
619	16	Dinamika Regional Lingkungan Tropis	SCGE801109
620	17	Evaluasi Sumberdaya Tanah dan Air	SCGE801202
621	18	Ekologi Politik dan Konflik Sumberdaya	SCGE801206
622	19	Kebijakan Pembangunan Wilayah	SCGE801208
623	20	Spatial Big Data dan Geo-AI	SCGE801210
624	21	SIG dan Pengambilan Keputusan	SCGE801211
625	22	Aplikasi SIG/PJ untuk Evaluasi Pembangunan Wilayah	SCGE801212
626	23	Aplikasi SIG/PJ untuk Evaluasi Sumberdaya Lahan	SCGE801214
627	24	Proposal	SCGE801110
628	25	Diseminasi Ilmiah	SCGE801111
629	26	Kajian Literatur 1	SCGE801301
630	27	Kajian Literatur 2	SCGE801302

S2 Geografi

631	28		Proposal	SCGE801303
632	29		Publikasi Ilmiah 1	SCGE801304
633	30		Ujian Hasil Riset 1	SCGE801306
634	31		Publikasi Ilmiah 2	SCGE801305
635	32		Ujian Hasil Riset 2	SCGE801307
636	33		Tesis	SCGE801401
637	1	S3 Matematika	Matematika Interdisipliner	SCMA901001
638	2		Teori Graf Lanjut	SCMA801004
639	3		Pemodelan Matematika Lanjut	SCMA801006
640	4		Komputasi Sains Data	SCMA801008
641	5		Komputasi dan Big Data	SCMA801210
642	6		Eksplorasi dan Visualisasi Data Lanjut	SCMA801203
643	7		Pembelajaran Mesin Lanjut	SCMA801204
644	8		Bioinformatika Lanjut	SCMA801205
645	9		Analisis Statistika Lanjut	SCMA801207
646	10		Topik Khusus MDS	SCMA801209
647	11		Pemodelan Stokastik	SCMA801304
648	12		Biomatematika Lanjut	SCMA801305
649	13		Teori Kontrol	SCMA801308
650	14		Topik Khusus MPT	SCMA801309
651	15		Proposal Riset	SCMA902903
652	16		Ujian Hasil Riset 1	SCMA902905
653	17		Ujian Hasil Riset 2	SCMA902907
654	18		Ujian Disertasi 1	SCMA902908
655	19		Ujian Disertasi 2	SCMA902910
656	20		Promosi Doktor	SCMA902911
657	1	S3 Ilmu Fisika	Proposal Riset (R)	SCPH901003
658	2		Ujian Hasil Riset 1 (R)	SCPH901004
659	3		Ujian Hasil Riset 2 (R)	SCPH901006
660	4		Proposal Riset	SCPH902006
661	5		Ujian Hasil Riset 1	SCPH902007
662	6		Ujian Hasil Riset 2	SCPH902009
663	1	S3 Ilmu Bahan- bahan	Kajian Literatur 1	SCMS901001
664	2		Kajian Literatur 2	SCMS901002
665	3		Struktur Material Lanjut	SCMS902001
666	4		Sifat dan Kinerja Material Lanjut	SCMS902002
667	5		Termodinamika dan Kinetika Material Lanjut	SCMS902003
668	6		Karakterisasi dan Analisis Material Lanjut	SCMS902004
669	7		Publikasi Ilmiah (R)	SCMS901003
670	8		Publikasi Internasional 1 (R)	SCMS901004
671	9		Publikasi Internasional 2 (R)	SCMS901005
672	10		Publikasi Makalah Ilmiah	SCMS902005
673	11		Publikasi Internasional 1	SCMS902006
674	12		Publikasi Internasional 2	SCMS902007
675	13		Proposal Riset	SCMS900001
676	14		Ujian Hasil Riset 1	SCMS900002

677	15		Ujian Hasil Riset 2	SCMS900003
678	16		Ujian Disertasi 1	SCMS900004
679	17		Ujian Disertasi 2	SCMS900005
680	18		Promosi Doktor	SCMS900006
681	1	S3 Ilmu Kimia	Fotokatalisis	SCCH904101
682	2		Metode Eksperimental Riset Fotokatalis	SCCH904103
683	3		Katalis Homogen	SCCH904104
684	4		Kimia Katalis Heterogen	SCCH904105
685	5		Reaksi Enantioselektif	SCCH904108
686	6		Biogeokimia Polutan	SCCH904109
687	7		Biologi Molekular Lanjut	SCCH904114
688	8		Sintesis dan Pengembangan Organologam	SCCH904118
689	9		Karbohidrat Lanjut	SCCH904119
690	10		Bioindikator Biologi	SCCH904120
691	11		Teknik Kombinasi Elektrokimia	SCCH904121
692	12		Bioaktivitas Senyawa Bahan Alam	SCCH904122
693	13		Pengembangan Kimia Koloid dan Nanokomposit	SCCH904123
694	14		Pengembangan Sains Antarmuka Terkini	SCCH904124
695	15		Toksikologi Asesmen	SCCH904125
696	16		Kajian Literatur 1	SCCH905006
697	17		Kajian Literatur 2	SCCH905007
698	18		Proposal Riset	SCCH904008
699	19		Publikasi Makalah Ilmiah	SCCH904011
700	20		Publikasi Internasional 1	SCCH904012
701	21		Publikasi Internasional 2	SCCH904013
702	22		Publikasi Ilmiah (R)	SCCH905008
703	23		Publikasi Internasional 1 (R)	SCCH905009
704	24		Publikasi Internasional 2 (R)	SCCH905010
705	25		Ujian Disertasi 2	SCCH904015
706	1	S3 Biologi	Proposal Riset	SCBI901001
707	2		Kajian Literatur 1	SCBI901010
708	3		Kajian Literatur 2	SCBI901011
709	4		Proposal Riset (R)	SCBI901012
710	5		Ekologi Laut	SCBI901120
711	6		Pengelolaan Pesisir	SCBI901121
712	7		Ekotoksikologi	SCBI901122
713	8		Biologi Kanker dan Aging Lanjut	SCBI901223
714	9		Perkembangan Tumbuhan Lanjut	SCBI901224
715	10		Immunologi Terapan	SCBI901225
716	11		Biologi Komputasi	SCBI901226
717	12		Metabolomik Terapan	SCBI901327
718	13		Metabolomiks dalam Kajian Ekologi Kimia	SCBI901328
719	14		Pendekatan Kultur Jaringan dan Molekular	SCBI901329
720	15		Ekofisiologi Tumbuhan Lanjut	SCBI901330
721	16		Biodiversitas dan Evolusi Mikroorganisme	SCBI901431

722	17	Bioinformatika Mikroorganisme Lanjut	SCBI901432
723	18	Kapita Selektta Mikrobiologi	SCBI901433
724	19	Bioteknologi Mikroorganisme Lanjut	SCBI901434
725	20	Biodiversitas dan perubahan iklim	SCBI901535
726	21	Konservasi hidupan liar	SCBI901536
727	22	Etnobiologi dan bioprospeksi	SCBI901537
728	23	Restorasi ekosistem	SCBI901538
729	24	Ekonomi Sumber Daya Hayati	SCBI901539
730	25	Sistem Dinamik Sumber Daya Alam	SCBI901540
731	26	Ujian Hasil Riset 1	SCBI902002
732	27	Publikasi Makalah Ilmiah	SCBI902003
733	28	Ujian Hasil Riset 2	SCBI902004
734	29	Publikasi Internasional 1	SCBI902005
735	30	Ujian Hasil Riset 1 (R)	SCBI902013
736	31	Publikasi Ilmiah (R)	SCBI902014
737	32	Ujian Hasil Riset 2 (R)	SCBI902015
738	33	Publikasi Internasional 1 (R)	SCBI902016
739	34	Ujian Disertasi 1	SCBI903006
740	35	Publikasi Internasional 2	SCBI903007
741	36	Ujian Disertasi 2	SCBI903008
742	37	Ujian Disertasi 1 (R)	SCBI903017
743	38	Publikasi Internasional 2 (R)	SCBI903018
744	39	Ujian Disertasi 2 (R)	SCBI903019
745	1	Proposal Riset	SCGE900004
746	2	Publikasi Ilmiah	SCGE900005
747	3	Ujian Hasil Riset 1	SCGE900011
748	4	Publikasi Internasional 1	SCGE900007
749	5	Ujian Hasil Riset 2	SCGE900012
750	6	Publikasi Internasional 2	SCGE900008
751	7	Ujian Disertasi 1	SCGE900013
752	8	Ujian Disertasi 2	SCGE900014
753	9	Promosi Doktor	SCGE900015
754	10	Kajian Literatur 1	SCGE900002
755	11	Kajian Literatur 2	SCGE900003
756	12	Publikasi Ilmiah (R)	SCGE900006
757	13	Publikasi Internasional 1 (R)	SCGE900009
758	14	Publikasi Internasional 2 (R)	SCGE900010
759	15	Sistem dan Proses Spasial Bentang Alam	SCGE900101
760	16	Kebijakan dan Pengelolaan Dampak Perubahan Iklim	SCGE900102
761	17	Evaluasi dan Konservasi Sumber daya	SCGE900103
762	18	Sistem Spasial Manajemen Bencana	SCGE900104

S3 Ilmu
Geografi

763	19		Penginderaan Jauh untuk Sumberdaya Berkelanjutan	SCGE900105
764	20		Big Data dan Model Pengambilan Keputusan	SCGE900106
765	21		Pemodelan Sistem Spasial Kompleks	SCGE900107
766	22		Dinamika Lingkungan dan Politik Sumberdaya	SCGE900108
767	23		Kebijakan Pertanahan	SCGE900109
768	24		Dinamika Spasial Keputusan Lokasi	SCGE900110
769	25		Manajemen Urbanisasi	SCGE900111
770	26		Kritik Pembangunan Wilayah	SCGE900112
771	27		Mata Kuliah Interdisiplin	SCGE900113
772	1	Mata kuliah Wajib Fakultas	Integrasi Sains dan Matematika	SCSC900001
773	2		Filsafat Ilmu Pengetahuan	SCSC900002

Deskripsi :

Jumlah mata kuliah yang ditawarkan yang berkaitan dengan keberlanjutan lingkungan tahun 2025 adalah **773 Mata Kuliah**, data ini diambil melalui aplikasi SIAK-NG UI pertanggal 24 September 2025

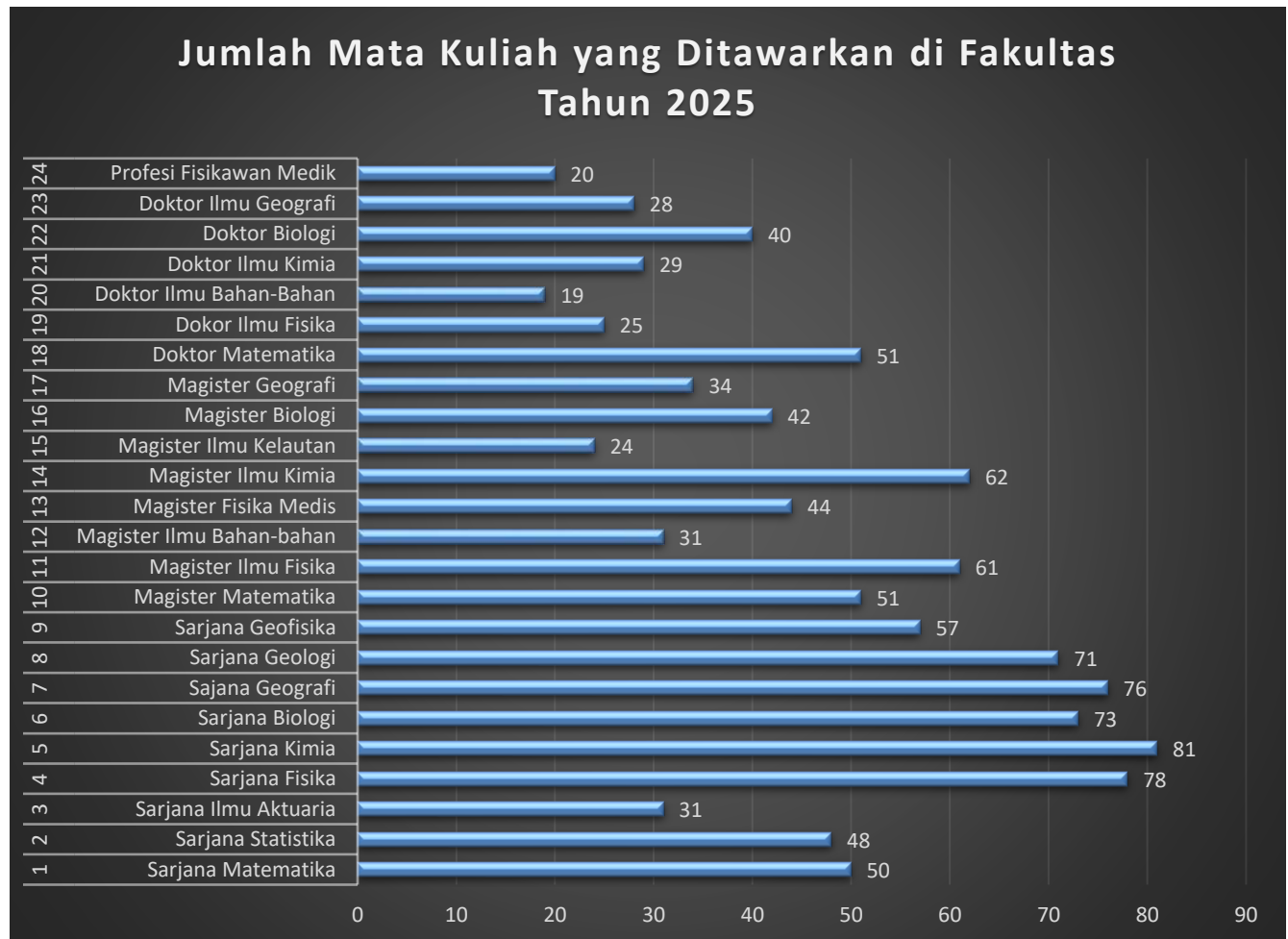
Bukti
Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Education dan Research (ED)

[6.2] Jumlah keseluruhan mata kuliah yang ditawarkan di Fakultas



Data Jumlah Mata Kuliah yang Ditawarkan di Fakultas

No	Program Studi	Kurikulum 2024
1	Sarjana Matematika	50
2	Sarjana Statistika	48
3	Sarjana Ilmu Aktuaria	31
4	Sarjana Fisika	78
5	Sarjana Kimia	81
6	Sarjana Biologi	73
7	Sajana Geografi	76
8	Sarjana Geologi	71
9	Sarjana Geofisika	57
	Mata Kuliah Wajib Fakultas Sarjana	5
	Mata Kuliah Wajib Universitas Sarjana	3
10	Magister Matematika	51
11	Magister Ilmu Fisika	61
12	Magister Ilmu Bahan-bahan	31
13	Magister Fisika Medis	44
14	Magister Ilmu Kimia	62
15	Magister Ilmu Kelautan	24
16	Magister Biologi	42
17	Magister Geografi	34
	Mata Kuliah Wajib Fakultas Magister	1
18	Doktor Matematika	51
19	Dokor Ilmu Fisika	25
20	Doktor Ilmu Bahan-Bahan	19
21	Doktor Ilmu Kimia	29
22	Doktor Biologi	40
23	Doktor Ilmu Geografi	28
	Mata Kuliah Wajib Fakultas Doktor	2
24	Profesi Fisikawan Medik	20
	Total	1137

Deskripsi:

Jumlah keseluruhan mata kuliah yang ditawarkan di Fakultas adalah **1137 Mata Kuliah**

Link: <https://greenmetric.sci-ui.id/pendidikan-penelitian/>

Data Judul Mata Kuliah yang Ditawarkan Berdasarkan Program Studi Kurikulum 2024

No.	Penomoran Per-prodi	Nama Prodi	Kode MK	Mata Kuliah
1	1	S1 Matematika	SCMA601001	Logika dan himpunan
2	2		SCMA601002	Kalkulus 1
3	3		SCMA601003	Aljabar Linier Elementer
4	4		SCMA601005	Kalkulus 2
5	5		SCMA601006	Aljabar Linier 1
6	6		SCMA601007	Metode Numerik
7	7		SCMA601010	Matematika Diskrit
8	8		SCMA601047	Algoritma dan Pemrograman
9	9		SCMA601048	Praktikum Algoritma dan Pemrograman
10	10		SCMA601049	Praktikum Matematika Dasar
11	11		SCMA602008	Analisis 1
12	12		SCMA602009	Kalkulus 3
13	13		SCMA602011	Pemrograman Matematika
14	14		SCMA602012	Struktur data
15	15		SCMA602013	Persamaan Diferensial Biasa
16	16		SCMA602014	Kalkulus Vektor
17	17		SCMA602015	Geometri Analitik
18	18		SCMA602016	Teori Graf
19	19		SCMA602017	Sains Data
20	20		SCMA602020	Analisis 2
21	21		SCMA602050	Praktikum Persamaan Diferensial Biasa
22	22		SCMA602051	Persamaan Diferensial Parsial
23	23		SCMA602052	Praktikum Persamaan Diferensial Parsial
24	24		SCMA603022	Aljabar
25	25		SCMA603023	Fungsi Kompleks
26	26		SCMA603024	Pemodelan Matematis
27	27		SCMA603025	Topologi
28	28		SCMA603026	Persamaan Diferensial Stokastik
29	29		SCMA603027	Riset Operasi
30	30		SCMA603028	Komputas Intelegensia
31	31		SCMA603029	Perancangan dan Analisis Algoritma
32	32		SCMA603030	Aljabar Linier 2
33	33		SCMA603031	Kriptografi
34	34		SCMA603032	Komputasi Paralel
35	35		SCMA603033	Matematika Numerik
36	36		SCMA603034	Persamaan Diferensial Stokastik Numerik
37	37		SCMA603035	Sistem Dinamik
38	38		SCMA603036	Optimasi pada Jaringan
39	39		SCMA603037	Topik Khusus 1
40	40		SCMA603038	Topik Khusus 2

41	41		SCMA604000	Skripsi
42	42		SCMA604021	Metode Penelitian
43	43		SCMA604139	Analisis Fungsional
44	44		SCMA604140	Teori Ukur dan Integrasi
45	45		SCMA604141	Teori Kontrol Optimal
46	46		SCMA604142	Teori Komputasi
47	47		SCMA604143	Bioinformatika
48	48		SCMA604144	Biomatematika
49	49		SCMA604145	Topik Khusus 3
50	50		SCMA604146	Topik Khusus 4
51	1	S1 Statistika	SCST601002	Statistika Matematika 1
52	2		SCST602003	Statistika Matematika 2
53	3		SCST602004	Eksplorasi dan Visualisasi Data
54	4		SCST602005	Model Linear
55	5		SCST602006	Statistika Nonparametrik
56	6		SCST602007	Teori Matriks Statistika
57	7		SCST602008	Sampling dan Rancangan Survey
58	8		SCST602009	Analisis Multivariat
59	9		SCST602010	Praktikum Analisis Multivariat
60	10		SCST602011	Rancangan Percobaan
61	11		SCST602012	Model Survival
62	12		SCST602013	Database untuk Sains Data
63	13		SCST602014	Metode Peramalan
64	14		SCST602015	Praktikum Metode Statistika
65	15		SCST603016	Metode Penelitian
66	16		SCST603017	Komputasi Statistika
67	17		SCST603018	Analisis Data Kategorik
68	18		SCST603019	Data Mining & Business Intelligence
69	19		SCST603020	Praktikum Data Mining & Business Intelligence
70	20		SCST603021	Deep Learning
71	21		SCST603022	Praktikum Deep Learning
72	22		SCST603023	Modek Stokastik 1
73	23		SCST603024	Tugas Akhir
74	24		SCST603125	Kewirausahaan
75	25		SCST603126	Statistika Spasial
76	26		SCST603127	Model Linier Lanjur
77	27		SCST603128	Pengantar Teori Probabilitas
78	28		SCST603129	Softskill for Data Science
79	29		SCST603130	Statistika Bayesian & Metode Statistika Mo
80	30		SCST603131	Statistika Pengendalian Mutu
81	31		SCST603132	Pendahuluan Teori Pembelajaran Mesin
82	32		SCST603133	Statistika Matematika 3
83	33		SCST603134	Metode Pengumpulan Data Digital

84	34		SCST603135	Psikometrika
85	35		SCST603136	Teori probabilitas
86	36		SCST603137	Official Statistika
87	37		SCST603138	Pengantar Konsultasi Statistika
88	38		SCST603139	Biostatistika
89	39		SCST603140	Statistika Sosial dan Kependudukan
90	40		SCST603141	Sains Data Genom
91	41		SCST603142	Magang
92	42		SCST603143	Ekonometri
93	43		SCST603144	Model Stokastik 2
94	44		SCST603145	Topik Khusus 1
95	45		SCST603146	Topik Khusus 2
96	46		SCST603147	Topik Khusus 3
97	47		SCST603148	Topik Khusus 4
98	48		SCST603149	Topik Khusus 5
99	1	S1 Ilmu Aktuaria	SCAC602002	Kalkulus Lanjut
100	2		SCAC602004	Kontigensi Jiwa 1
101	3		SCAC602005	Model Stokastik 1
102	4		SCAC602020	Matematika Keuangan 1
103	5		SCAC602022	Pemodelan Risiko 1
104	6		SCAC602023	Pengantar Persamaan Diferensial
105	7		SCAC602024	Matematika Keuangan 2
106	8		SCAC602031	Ilmu Data
107	9		SCAC602033	Optimisasi Aktuaria
108	10		SCAC602105	Pembelajaran Mesin
109	11		SCAC602134	Manajemen Risiko
110	12		SCAC602141	Wawasan Karir Aktuaris
111	13		SCAC603027	Kontigensi Jiwa 2
112	14		SCAC603028	Pemodelan Risiko 2
113	15		SCAC603030	Teori Investasi
114	16		SCAC603032	Model Linier Lanjut
115	17		SCAC603035	Praktikum Pemodelan Risiko
116	18		SCAC603036	Metode Penelitian
117	19		SCAC603109	Teori Dana Pensiun
118	20		SCAC603113	Topik Khusus 1
119	21		SCAC603115	Akuntansi 1
120	22		SCAC603116	Teori Mikroekonomi
121	23		SCAC603118	Teori Makroekonomi
122	24		SCAC603137	Asuransi Kerugian dan Kesehatan
123	25		SCAC603138	Praktikum Perangkat Lunak Aktuaria
124	26		SCAC604040	Tugas Akhir
125	27		SCAC604112	Magang Profesi
126	28		SCAC604114	Topik Khusus 2

127	29		SCAC604117	Akuntansi 2
128	30		SCAC604119	Pemodelan Keuangan Derivatif
129	31		SCAC604139	Topik Khusus 3
130	1	S1 Fisika	SCPH601101	Fisika Dasar 1
131	2		SCPH601102	Praktikum Fisika Dasar 1
132	3		SCPH601103	Fisika Matematika 1
133	4		SCPH601201	Fisika Dasar 2
134	5		SCPH601202	Praktikum Fisika Dasar 2
135	6		SCPH601203	Fisika Matematika 2
136	7		SCPH601204	Elektronika 1
137	8		SCPH601205	Praktikum Elektronika 1
138	9		SCPH602101	Fisika Modern
139	10		SCPH602102	Praktikum Fisika Lanjut
140	11		SCPH602103	Fisika Matematika 3
141	12		SCPH602104	Elektronika 2
142	13		SCPH602105	Praktikum Elektronika 2
143	14		SCPH602106	Fisika Pengukuran
144	15		SCPH602107	Getaran & Gelombang
145	16		SCPH602108	Termodinamika
146	17		SCPH602201	Medan Elektromagnetik 1
147	18		SCPH602202	Fisika Statistik
148	19		SCPH602203	Fisika Matematika 4
149	20		SCPH602204	Fisika Komputasi
150	21		SCPH602205	Optika Modern
151	22		SCPH602206	Mekanika Klasik
152	23		SCPH603101	Medan Elektromagnetik 2
153	24		SCPH603102	Fisika Kuantum 1
154	25		SCPH603103	Pendahuluan Fisika Zat Padat
155	26		SCPH603104	Pendahuluan Fisika Inti
156	27		SCPH603201	Dinamika Fluida
157	28		SCPH603202	Fisika Kuantum 2
158	29		SCPH604101	Proyek Riset
159	30		SCPH604102	Mekanika Kuantum Relativistik
160	31		SCPH604103	Teori Relativitas Umum
161	32		SCPH604104	Fisika Komputasi Lanjut
162	33		SCPH604105	Teori Hamburan
163	34		SCPH604106	Fisika Nuklir Partikel
164	35		SCPH604107	Konsep Momentum Angular
165	36		SCPH604108	Teori Medan Kuantum Relativistik
166	37	SCPH604109	Pendahuluan Ilmu Material	
167	38	SCPH604110	Fisika Material Terapan	
168	39	SCPH604111	Metode Karakterisasi Material	
169	40	SCPH604112	Kapita Seleкта Material Maju	

170	41		SCPH604113	Material untuk Aplikasi Energi
171	42		SCPH604114	Material Ramah Lingkungan
172	43		SCPH604115	Termodinamika Material
173	44		SCPH604116	Sifat Transpor dan Optik Material
174	45		SCPH604117	Kemagnetan
175	46		SCPH604118	Superkonduktivitas
176	47		SCPH604119	Spektroskopi A
177	48		SCPH604120	Spektroskopi B
178	49		SCPH604121	Teori Medan Kuantum Nonrelativistik
179	50		SCPH604122	Fisika Sistem Nano
180	51		SCPH604123	Komputasi Material
181	52		SCPH604124	Fisika Zat Padat Ionik
182	53		SCPH604125	Pendahuluan Fisika Radiologi dan Dosimetri
183	54		SCPH604126	Anatomi dan Fisiologi
184	55		SCPH604127	Pendahuluan Biofisika
185	56		SCPH604128	Pendahuluan Biomaterial
186	57		SCPH604129	Pendahuluan Fisika Radioterapi
187	58		SCPH604130	Pendahuluan Fisika Radiologi Diagnostik dan
188	59		SCPH604131	Pendahuluan Fisika Kedokteran Nuklir
189	60		SCPH604132	Radiologi
190	61		SCPH604133	Praktikum Fisika Radiologi
191	62		SCPH604134	Fisika Kesehatan dan Proteksi Radiasi
192	63		SCPH604135	Teori Pencitraan Medis
193	64		SCPH604136	Instrumentasi Medis
194	65		SCPH604137	Sensor dan Aktuator
195	66		SCPH604138	Praktikum Fisika Instrumentasi 1
196	67		SCPH604139	Sistem Tertanam
197	68		SCPH604140	Praktikum Fisika Instrumentasi 2
198	69		SCPH604141	Sistem Kendali
199	70		SCPH604142	Pembelajaran Mesin
200	71		SCPH604143	Pengolahan Sinyal Digital
201	72		SCPH604144	Pengolahan Citra Digital
202	73		SCPH604145	Topik Khusus Fisika Instrumentasi
203	74		SCPH604146	Sistem Instrumentasi
204	75		SCPH604147	Praktikum Fisika Instrumentasi 3
205	76		SCPH604148	Sistem Akuisisi Data
206	77		SCPH604201	Skripsi
207	78		SCPH604202	Seminar
208	1	S1 Kimia	SCCH601001	Kimia Bahan Berbahaya
209	2		SCCH601052	Kimia Industri
210	3		SCCH601101	Kimia Dasar II
211	4		SCCH601102	Praktikum Kimia Dasar
212	5		SCCH601103	Kimia Dasar II

213	6	SCCH602052	Energi Alternatif
214	7	SCCH602053	Kimia Forensik
215	8	SCCH602104	Kimia Analisis
216	9	SCCH602201	Praktikum Kimia Analisis
217	10	SCCH602202	Elektroanalisis & Dasar-dasar Pemisahan
218	11	SCCH602203	Kimia Analisis Spektrometri
219	12	SCCH602204	Praktikum Elektroanalisis & Dasar-dasar Pemisahan
220	13	SCCH602251	Kromatografi
221	14	SCCH602301	Energetika
222	15	SCCH602302	Sistem fasa
223	16	SCCH602303	Kinetika Kimia
224	17	SCCH602304	Praktikum Kimia Fisik
225	18	SCCH602351	Unit Operasi
226	19	SCCH602401	Kimia Logam & Non Logam
227	20	SCCH602402	Praktikum Kimia Logam & Non Logam
228	21	SCCH602403	Struktur & Reaktivitas Senyawa Anorganik
229	22	SCCH602451	Kimia Mineral
230	23	SCCH602452	Bioseparasi dan Analisis Biomolekul
231	24	SCCH602501	Kimia Organik I
232	25	SCCH602502	Kimia Organik II
233	26	SCCH602503	Sintesis Kimia Organik
234	27	SCCH602601	Struktur dan Fungsi Biomolekul
235	28	SCCH603002	Metodologi penelitian
236	29	SCCH603003	Kimia Komputasi
237	30	SCCH603052	Toksikologi
238	31	SCCH603201	Biokatalis dan Informasi Genetik
239	32	SCCH603202	Metabolisme
240	33	SCCH603251	Penjaminan Mutu Analisis
241	34	SCCH603252	Sampling & Preparasi
242	35	SCCH603253	Kimia Analisis Termal
243	36	SCCH603254	Kimia Analisis Sinar X
244	37	SCCH603255	KSK Analisis I
245	38	SCCH603256	Analisis Metode Alir
246	39	SCCH603301	Kimia Organik Fisik
247	40	SCCH603302	Pengantar Polimer
248	41	SCCH603351	Kimia Fisik Terapan
249	42	SCCH603352	Kimia Zat Padat
250	43	SCCH603353	Kimia Permukaan
251	44	SCCH603354	Katalis Heterogen
252	45	SCCH603355	Kimia Nano
253	46	SCCH603356	Sensor Kimia
254	47	SCCH603357	Teknik-teknik Elektrokimia
255	48	SCCH603401	Praktikum Kimia Organik

256	49		SCCH603402	Kimia Kuantum
257	50		SCCH603451	Organologam
258	51		SCCH603452	Mineral Alumina Silika
259	52		SCCH603453	Bioanorganik
260	53		SCCH603501	Praktikum Kimia Instrumen
261	54		SCCH603502	Praktikum Sintesis Senyawa Koordinasi
262	55		SCCH603503	Praktikum Biokimia
263	56		SCCH603551	Kimia Bahan Alam
264	57		SCCH603552	Polutan Organik
265	58		SCCH603554	Kimia Polimer
266	59		SCCH603555	Biokimia Obat
267	60		SCCH603601	Logam Transisi dan Senyawa Koordinasi
268	61		SCCH603602	Penentuan Struktur Molekul
269	62		SCCH603603	Spektroskopi Molekul
270	63		SCCH603651	Lipid
271	64		SCCH603652	Mikrobiologi
272	65		SCCH603653	Praktikum Mikrobiologi
273	66		SCCH603654	Bioteknologi
274	67		SCCH603655	Biosintesis
275	68		SCCH603656	KSK Biokimia I
276	69		SCCH603657	Sintesis Bahan Aktif Obat
277	70		SCCH604000	Skripsi
278	71		SCCH604001	Pengantar Penelitian
279	72		SCCH604052	Kimia Lingkungan
280	73		SCCH604251	KSK Analisis II
281	74		SCCH604351	KSK Fisik 1
282	75		SCCH604451	KSK Anorganik I
283	76		SCCH604452	KSK Anorganik II: MOF
284	77		SCCH604552	Stereokimia
285	78		SCCH604651	Nutrisi
286	79		SCCH604652	Pendahuluan Bioinformatika
287	80		SCCH604653	KSK Biokimia II
288	81		SCCH604654	KSK Biokimia III
289	1	S1 Biologi	SCBI601001	Biologi Sel
290	2		SCBI601101	Genetika
291	3		SCBI601102	Praktikum Genetika
292	4		SCBI601103	Biologi Dasar
293	5		SCBI601201	Struktur Hewan
294	6		SCBI601202	Struktur Tumbuhan
295	7		SCBI601329	Praktikum Struktur Tumbuhan
296	8		SCBI601331	Praktikum Struktur Hewan
297	9		SCBI602003	Biometrika
298	10		SCBI602107	Genetika Konservasi

299	11		SCBI602202	Biosistematika
300	12		SCBI602203	Keanekaragaman Hewan
301	13		SCBI602204	Praktikum Keanekaragaman Hewan
302	14		SCBI602205	Keanekaragaman Mikroorganisme
303	15		SCBI602206	Keanekaragaman Tumbuhan
304	16		SCBI602207	Praktikum Keanekaragaman Tumbuhan
305	17		SCBI602227	Praktikum Keanekaragaman Mikroorganisme
306	18		SCBI602228	Bioinformatika
307	19		SCBI602332	Fisiologi Tumbuhan
308	20		SCBI602334	Praktikum Fisiologi Tumbuhan
309	21		SCBI602335	Fisiologi Hewan
310	22		SCBI602336	Praktikum Fisiologi Hewan
311	23		SCBI602501	Ekologi
312	24		SCBI602502	Praktikum Ekologi
313	25		SCBI603005	Rancangan Penelitian
314	26		SCBI603009	Biologi Molekular
315	27		SCBI603010	Praktikum Biologi Molekular
316	28		SCBI603011	Penulisan Ilmiah
317	29		SCBI603101	Biopreneur
318	30		SCBI603201	Biologi Evolusi
319	31		SCBI603209	Biogeografi
320	32		SCBI603220	Entomologi
321	33		SCBI603224	Mikologi
322	34		SCBI603225	Biologi Laut
323	35		SCBI603318	Fisiologi Biota Laut
324	36		SCBI603325	Ilmu Perilaku Hewan
325	37		SCBI603401	Mikrobiologi
326	38		SCBI603402	Praktikum Mikrobiologi
327	39		SCBI603405	Mikrobiologi Pangan
328	40		SCBI603406	Mikrobiologi Lingkungan
329	41		SCBI603506	Ekologi Hewan
330	42		SCBI603509	Ekologi Perairan Tawar
331	43		SCBI603514	Oseanografi
332	44		SCBI603901	Biorisiko Bioetika dan Keselamatan Hayati
333	45		SCBI603902	Komunikasi Sains
334	46		SCBI603904	Etnobiologi
335	47		SCBI603905	Biologi Konservasi
336	48		SCBI603909	Pengantar Sains Omiks
337	49		SCBI603914	Bioremediasi
338	50		SCBI603915	Bioinformatika & Sistematisasi Mikroorganisme
339	51		SCBI603916	Bakteriologi
340	52		SCBI603917	Teknologi Kultur Alga
341	53		SCBI603919	Prospeksi dan Fermentasi Mikroorganisme

342	54		SCBI603920	Pengantar Kultur Jaringan Tumbuhan
343	55		SCBI603922	Kapita Selekta Biologi
344	56		SCBI603923	Ekologi Tanah
345	57		SCBI603924	Biologi Kanker
346	58		SCBI603925	Biologi Molekular Tumbuhan
347	59		SCBI603926	Biologi Sintetik
348	60		SCBI603927	Biologi Struktur dan Perkembangan
349	61		SCBI603928	Imunoendokrinologi
350	62		SCBI603929	Kultur Sel dan Organoid
351	63		SCBI603930	Ekologi Kimiawi
352	64		SCBI603931	Bioprospeksi
353	65		SCBI603932	Pengantar Nanobiologi
354	66		SCBI603933	Instrumentasi Spektroskopi dan Kromatograf
355	67		SCBI603934	Teknologi Budidaya Tumbuhan
356	68		SCBI603935	Pengantar Bahan Alam
357	69		SCBI603936	Reproduksi Hidupan Liar
358	70		SCBI603937	Ekologi Lanskap dan Hutan Tropis
359	71		SCBI603938	Pengelolaan Sumber Daya Alam
360	72		SCBI604000	Skripsi
361	73		SCBI604701	Proposal Penelitian
362	1	S1 Geografi	SCGE601002	Berpikir geografis
363	2		SCGE601003	Prinsip dan Perspektif Geografi Fisik
364	3		SCGE601004	Praktikum Geografi Fisik 1
365	4		SCGE601005	Prinsip dan Perspektif Geografi Manusia
366	5		SCGE601006	Kartografi
367	6		SCGE601007	Praktikum Kartografi
368	7		SCGE601008	Pengantar Metode Geografi
369	8		SCGE601009	Survei dan Pemetaan
370	9		SCGE601010	Praktikum Survei dan Pemetaan
371	10		SCGE601011	Sistem dan Proses Geografi Fisik
372	11		SCGE601012	Praktikum Geografi Fisik 2
373	12		SCGE602001	Rancangan Penelitian Geografi
374	13		SCGE602003	Kuliah Kerja Lapangan I
375	14		SCGE602004	Kuliah Kerja Lapangan II
376	15		SCGE602005	Metode Kualitatif Geografi
377	16		SCGE602006	Praktikum Metode Kualitatif Geografi
378	17		SCGE602007	Data dan Statistik Geografi
379	18		SCGE602008	Praktikum Statistik Geografi
380	19		SCGE602011	Organisasi Keruangan Aktivitas Manusia
381	20		SCGE602012	Praktikum Geografi Manusia
382	21		SCGE602013	Dinamika Penggunaan Lahan
383	22		SCGE602014	Geografi Profesional
384	23		SCGE602016	Penginderaan Jauh

385	24	SCGE602017	Praktikum Peinderaan Jauh
386	25	SCGE602018	Sistem Informasi Geografis
387	26	SCGE602019	Praktikum Sistem Informasi Geografis
388	27	SCGE602027	Hidrogeografi
389	28	SCGE602030	Dinamika Spasial Wilayah Urban
390	29	SCGE602031	Ruang dan Sistem Perekonomian
391	30	SCGE602032	Kualitas Hidup dan Mobilitas Penduduk
392	31	SCGE602033	Proses Atmosfer dan Iklim
393	32	SCGE602034	Bentuk Lahan dan Ekosistem
394	33	SCGE603703	Dinamika Bentuk Lahan Fluvial
395	34	SCGE603709	Klimatologi Perkotaan
396	35	SCGE603710	Dinamika Bentuk Lahan Pantai
397	36	SCGE603711	Oseanografi
398	37	SCGE603718	Fenomena dan Dampak Perubahan Iklim
399	38	SCGE603722	Pemodelan Hidrometeorologi
400	39	SCGE603723	Geografi Pesisir
401	40	SCGE603724	Sumber Daya Tanah Berkelanjutan
402	41	SCGE603725	Penilaian Risiko Bencana
403	42	SCGE603726	Pemodelan Hidroklimatologi
404	43	SCGE603727	Evaluasi dan Konservasi SD Lahan dan Air
405	44	SCGE603728	Bentang Alam Vulkan, Struktural, dan Karst
406	45	SCGE603729	Geomorfologi Terapan
407	46	SCGE603803	Penginderaan Jauh Radar
408	47	SCGE603804	Penginderaan Jauh Multi dan Hiperspektral
409	48	SCGE603805	Manajemen Basis Data Spasial
410	49	SCGE603809	Survei Hidrografi
411	50	SCGE603811	Survei Kewilayahan
412	51	SCGE603812	Karto. Interaktif dan Visualisasi Dijital
413	52	SCGE603815	Foto Udara Dijital
414	53	SCGE603816	Geokomputasi dan Kustomisasi SIG
415	54	SCGE603817	Pemetaan Parsipatif
416	55	SCGE603820	PJ untuk Sumberdaya Peraliran
417	56	SCGE603822	PJ untuk Iklim Regional
418	57	SCGE603823	PJ untuk Ekosistem Lahan
419	58	SCGE603825	Pemetaan Ptopografi
420	59	SCGE603901	Kebudayaan dan Identitas tempat
421	60	SCGE603902	Kekuasaan dan Ruang Ekologis
422	61	SCGE603907	Geografi Sejarah
423	62	SCGE603908	Geografi Kesehatan
424	63	SCGE603910	Geografi Industri
425	64	SCGE603915	Geografi Pariwisata
426	65	SCGE603917	Urbanisasi dan Kota Masa Depan
427	66	SCGE603918	Perilaku Keruangan dan Keputusan Lokasi

428	67		SCGE603920	Geografi Energi
429	68		SCGE603921	Inovasi dan Kreativitas Lokal
430	69		SCGE603922	Teritorial dan Kontesatasi SDA
431	70		SCGE603924	Tranformasi Rural
432	71		SCGE603925	Sistem Transportasi Geografi
433	72		SCGE604007	Seminar Penelitian Geografi
434	73		SCGE604029	Geografi regional Indonesia
435	74		SCGE604030	Pembangunan Wilayah
436	75		SCGE604031	Simulasi dan Pemodelan Spasial
437	76		SCGE604032	Skripsi
438	1	S1 Geofisika	SCGP601031	Investigasi Geofisika
439	2		SCGP601037	Penulisan dan Presentasi Ilmiah
440	3		SCGP601038	Tugas Akhir
441	4		SCGP601102	Fisika Listrik dan Magnet
442	5		SCGP601103	Pengantar Ilmu Kebumian
443	6		SCGP601104	Praktikum Fisika Dasar I
444	7		SCGP601105	Kalkulus
445	8		SCGP601106	Aljabar Linier Geofisika
446	9		SCGP601107	Komputasi Geofisika
447	10		SCGP601108	Fisika Gelombang
448	11		SCGP601111	Praktikum Fisika Dasar II
449	12		SCGP601112	Fisika Matematika I
450	13		SCGP601113	Fisika Matematika II
451	14		SCGP601115	Geostatistika
452	15		SCGP601128	Termodinamika
453	16		SCGP601209	Sedimentologi dan Stratigrafi
454	17		SCGP601210	Petrologi
455	18		SCGP601214	Teori Medan
456	19		SCGP601216	Pengantar Geofisika
457	20		SCGP601217	Geodinamika
458	21		SCGP601218	Geologi Struktur
459	22		SCGP601219	Seismologi I
460	23		SCGP601225	Petrofisika
461	24		SCGP601226	Penginderaan Jauh dan SIG
462	25		SCGP601227	Seismologi II
463	26		SCGP601235	Vulkanologi
464	27		SCGP601321	Metode Gravitasi dan Magnetik
465	28		SCGP601322	Metode Geolistrik
466	29		SCGP601323	Metode Elektromagnetik
467	30		SCGP601324	Metode Seismik
468	31		SCGP601420	Analisis Numerik
469	32		SCGP601429	Analisis Data Geofisika I
470	33		SCGP601430	Analisis Data Geofisika II

471	34		SCGP601432	Metode Inversi Geofisika
472	35		SCGP601433	Geotomografi
473	36		SCGP601434	Pemrosesan Sinyal Digital
474	37		SCGP601436	Geomekanika
475	38		SCGP602049	Kerja Praktek Geofisika
476	39		SCGP602239	Geologi Panas Bumi
477	40		SCGP602240	Geologi Migas dan Batubara
478	41		SCGP602241	Geologi Mineral Logam dan Non Logam
479	42		SCGP602242	Hidrogeologi dan Geologi Lingkungan
480	43		SCGP602243	Geokimia
481	44		SCGP602247	Meteorologi dan Klimatologi
482	45		SCGP602256	Geowisata
483	46		SCGP602346	Instrumentasi Geofisika
484	47		SCGP602454	Evaluasi Prospek Panas Bumi
485	48		SCGP602457	Pembelajaran Mesin
486	49		SCGP602555	Manajemen Proyek
487	50		SCGP602648	Seismologi Teknik
488	51		SCGP602653	Geofisika Teknik dan Lingkungan
489	52		SCGP602744	Hukum dan Perundang-undangan Kebumihan
490	53		SCGP602745	Mitigasi Bencana Kebumihan
491	54		SCGP602750	Eksplorasi Mineral
492	55		SCGP602751	Eksplorasi Migas
493	56		SCGP602752	Eksplorasi Panas Bumi
494	57		SCGP602958	Kapita Selektif Geofisika
495	1	S1 Geologi	SCGL601101	Geologi Dasar
496	2		SCGL601102	Kristalografi & Mineralogi
497	3		SCGL601103	Praktikum Kristalografi & Mineralogi
498	4		SCGL601204	Matematika Untuk Geologi
499	5		SCGL601205	Fisika Untuk Geologi
500	6		SCGL601206	Kimia Untuk Geologi
501	7		SCGL601207	Sedimentologi dan Stratigrafi
502	8		SCGL601208	Geomorfologi
503	9		SCGL601209	Praktikum Geomorfologi
504	10		SCGL601210	Petrologi
505	11		SCGL601211	Praktikum Petrologi
506	12		SCGL602112	Vulkanologi
507	13		SCGL602113	Geologi Struktur
508	14		SCGL602114	Praktikum Geologi Struktur
509	15		SCGL602115	Penginderaan Jauh SIG
510	16		SCGL602116	Praktikum Penginderaan Jauh SIG
511	17		SCGL602117	Paleontologi
512	18		SCGL602118	Praktikum Paleontologi
513	19		SCGL602119	Mineral Optik & Petrografi

514	20		SCGL602120	Praktikum Mineral Optik&Petrografi
515	21		SCGL602121	Geostatistik
516	22		SCGL602122	Geokimia Umum
517	23		SCGL602123	Geofisika Umum
518	24		SCGL602224	Komputasi Geologi
519	25		SCGL602225	Praktikum Komputasi Geologi
520	26		SCGL602226	Mikropaleontologi
521	27		SCGL602227	Praktikum Mikropaleontologi
522	28		SCGL602228	Interpretasi Data Geofisika
523	29		SCGL602229	Metode Pemetaan Geologi
524	30		SCGL602230	Geodinamika
525	31		SCGL602231	Geologi Indonesia
526	32		SCGL602232	Geologi Lingkungan dan Kebencanaan
527	33		SCGL602233	Hidrogeologi
528	34		SCGL603134	Pemetaan Geologi
529	35		SCGL603135	Geologi Batubara
530	36		SCGL603136	Endapan Mineral Bijih&Hidrotermal
531	37		SCGL603137	Geologi Panas Bumi
532	38		SCGL603138	Geologi Minyak dan Gas Bumi
533	39		SCGL603139	Geologi Teknik
534	40		SCGL603140	Praktikum Geologi Teknik
535	41		SCGL603243	Stratigrafi Lanjut
536	42		SCGL603244	Kapita Selektta Geologi 1
537	43		SCGL603245	Kapita Selektta Geologi 2
538	44		SCGL603246	Evaluasi Formasi
539	45		SCGL603247	Pemodelan Geologi Pertambangan
540	46		SCGL603248	Geologi Eksplorasi Mineral
541	47		SCGL603249	Geologi Kuartier Indonesia
542	48		SCGL603250	Evaluasi Prospek Panas Bumi
543	49		SCGL603251	Mekanika Batuan
544	50		SCGL603252	Geologi Wilayah Perkotaan
545	51		SCGL603253	Geologi Struktur Terapan
546	52		SCGL603254	Manajemen Riset Geologi
547	53		SCGL603255	Petrofisika
548	54		SCGL603256	Geologi Kelautan
549	55		SCGL604000	Tugas Akhir
550	56		SCGL604142	Proposal Penelitian
551	57		SCGL604157	Pemetaan Bawah Permukaan
552	58		SCGL604158	Pemodelan Geologi Minyak & Gas Bumi
553	59		SCGL604159	Geowisata
554	60		SCGL604160	Hukum & Perundang-Undangan Kebumihan
555	61		SCGL604161	Analisis Dampak Lingkungan
556	62		SCGL604162	Sistem Informasi & Pemodelan Bencana Geolo

557	63		SCGL604163	Hidrologi Umum
558	64		SCGL604164	Kerja Praktek Geologi
559	65		SCGL604165	Data Sains Geologi
560	66		SCGL604166	Pembelajaran Mesin untuk Geologi
561	67		SCGL604167	Kapita Selektta Geologi 3
562	68		SCGL604168	Kapita Selektta Geologi 4
563	69		SCGL604169	Seminar Geologi
564	70		SCGL604170	Termodinamika Batuan
565	71		SCGL604171	Rekayasa Lereng
566	1	Mata Kuliah Wajib Fakultas	SCBI601112	Biologi Umum
567	2		SCCH601101	Kimia Umum
568	3		SCPH601110	Fisika Dasar
569	4		SCMF600002	Pengantar Sains Data
570	5		SCMF600001	Matematika Dasar
571	1	Mata Kuliah Wajib Universitas	UIGE600003	MPK Bahasa Inggris
572	2		UIGE600004	Agama
573	3		UIGE600007	MPK Terintegrasi
574	1	S2 Matematika	SCMA801002	Teori Matriks dan Aljabar Linier
575	2		SCMA801003	Komputasi dan Pengelolaan Data
576	3		SCMA801004	Teori Graf Lanjut
577	4		SCMA801005	Statistika Sains Data
578	5		SCMA801006	Pemodelan Matematika Lanjut
579	6		SCMA801008	Komputasi Sains Data
580	7		SCMA801009	Matematika Keuangan Aktuaria
581	8		SCMA801010	Analisis Real
582	9		SCMA801011	Praktikum Komputasi dan Pengelolaan Data
583	10		SCMA801103	Struktur Aljabar
584	11		SCMA801104	Optimisasi Kombinatorik
585	12		SCMA801105	Teori Pengkodean
586	13		SCMA801106	Analisis Fungsional Lanjut
587	14		SCMA801107	Teori Graf Aljabar
588	15		SCMA801108	Analisis Kompleks
589	16		SCMA801109	Topik Khusus MTM
590	17		SCMA801110	Teori Ukur
591	18		SCMA801203	Eksplorasi dan Visualisasi Data Lanjut
592	19		SCMA801204	Pembelajaran Mesin Lanjut
593	20		SCMA801205	Bioinformatika Lanjut
594	21		SCMA801206	Sains Data Genom Lanjut
595	22		SCMA801207	Analisis Statistika Lanjut
596	23		SCMA801208	Applied Deep Learning
597	24		SCMA801209	Topik Khusus MDS
598	25		SCMA801210	Komputasi Big Data
599	26		SCMA801302	Sistem Dinamik

600	27		SCMA801303	Persamaan Diferensial Lanjut
601	28		SCMA801304	Pemodelan Stokastik
602	29		SCMA801305	Biomatematika Lanjut
603	30		SCMA801306	Fungsi Chaos dalam Kriptografi
604	31		SCMA801307	Matematika Keuangan
605	32		SCMA801308	Teori Kontrol
606	33		SCMA801309	Topik Khusus MPT
607	34		SCMA801401	Matematika Aktuaria I
608	35		SCMA801402	Teori Risiko
609	36		SCMA801403	Proses Stokastik Aktuaria
610	37		SCMA801404	Analisis Runtun Waktu
611	38		SCMA801405	Analisis Prediktif Keuangan
612	39		SCMA801406	Matematika Aktuaria II
613	40		SCMA801407	Manajemen Risiko Kuantitatif
614	41		SCMA801408	Topik Khusus MIA
615	42		SCMA801901	Diseminasi Ilmiah
616	43		SCMA801902	Proposal
617	44		SCMA802901	Kajian Literatur 1
618	45		SCMA802902	Kajian Literatur 2
619	46		SCMA802903	Proposal Riset
620	47		SCMA802904	Publikasi Ilmiah 1
621	48		SCMA802905	Ujian Hasil Riset 1
622	49		SCMA802906	Publikasi Ilmiah 2
623	50		SCMA802907	Ujian Hasil Riset 2
624	51		SCMA802908	Tesis
625	1	S2 Ilmu Fisika	SCPH801001	Kajian Literatur 1 (R)
626	2		SCPH801002	Kajian Literatur 2 (R)
627	3		SCPH801003	Proposal (R)
628	4		SCPH801004	Ujian Hasil Riset 1 (R)
629	5		SCPH801005	Publikasi Ilmiah 1 (R)
630	6		SCPH801006	Ujian Hasil Riset 2 (R)
631	7		SCPH801007	Publikasi Ilmiah 2 (R)
632	8		SCPH801008	Tesis (R)
633	9		SCPH802001	Metode Matematika
634	10		SCPH802002	Metode Komputasi
635	11		SCPH802003	Metodologi Fisika
636	12		SCPH802004	Proposal
637	13		SCPH802005	Diseminasi Ilmiah
638	14		SCPH802006	Tesis
639	15		SCPH803001	Mekanika Kuantum
640	16		SCPH803002	Mekanika Statistik
641	17		SCPH803003	Dinamika Analitik
642	18		SCPH803004	Teori Momentum Angular

643	19		SCPH803005	Relativitas Umum dan Astrofisika
644	20		SCPH803006	Elektrodinamika Klasik
645	21		SCPH803007	Teori Medan Kuantum
646	22		SCPH803008	Spektroskopi Lanjut
647	23		SCPH803009	Simetri, Pita Energi dan Fonon
648	24		SCPH803010	Elektromagnetisme dalam Zat Padat
649	25		SCPH803011	Fasa Kuantum Material
650	26		SCPH803012	Topik Khusus Fisika Materi Terkondensasi
651	27		SCPH804001	Teknologi Sensor
652	28		SCPH804002	Sains Data untuk Instrumentasi
653	29		SCPH804003	Desain Sistem Tertanam
654	30		SCPH804004	Sistem Kendali Cerdas
655	31		SCPH804005	Instrumentasi Cerdas
656	32		SCPH804006	IoT untuk Instrumentasi
657	33		SCPH804007	Analisis Deret Waktu
658	34		SCPH804008	Pengukuran Berbasis Citra
659	35		SCPH804009	Topik Khusus Fisika Instrumentasi
660	36		SCPH805001	Geologi Struktur
661	37		SCPH805002	Geologi Minyak
662	38		SCPH805003	Analisa Log Sumur dan Evaluasi Formasi
663	39		SCPH805004	Rekayasa Reservoir
664	40		SCPH805005	Stratigrafi Seismik dan Sikuen
665	41		SCPH805006	Sedimentologi
666	42		SCPH805007	Pengolahan dan Interpretasi Data Seismik
667	43		SCPH805008	Metode Geopotensial
668	44		SCPH805009	Geostatistik
669	45		SCPH805010	Sistem & Teknologi Geotermal
670	46		SCPH805011	Geologi Geotermal
671	47		SCPH805012	Geokimia Geotermal
672	48		SCPH805013	Pemboran Geotermal
673	49		SCPH805014	Rekayasa Reservoir Geotermal
674	50		SCPH805015	Manajemen & Ekonomi Geotermal
675	51		SCPH805016	Geofisika Geotermal 1
676	52		SCPH805017	Geofisika Geotermal 2
677	53		SCPH805018	Evaluasi Prospek Geotermal
678	54		SCPH806001	Teknologi Hijau untuk Keberlanjutan
679	55		SCPH806002	Fisika Lingkungan
680	56		SCPH806003	Fisika untuk Teknologi Hijau 1
681	57		SCPH806004	Fisika untuk Teknologi Hijau 2
682	58		SCPH806005	Fisika untuk Teknologi Hijau 3
683	59		SCPH806006	Disain Riset untuk Teknologi Hijau
684	60		SCPH806007	Prinsip Fisika Fotonik
685	61		SCPH806008	Teknologi Remediasi Limbah

686	1	S2 Fisika Medis	SCMP801001	Pato Anatomi dan Fisiologi
687	2		SCMP801002	Fisika Radiologi dan Dosimetri Lanjut
688	3		SCMP801003	Komputasi Fisika Medis
689	4		SCMP801004	Aplikasi Radiobiologi
690	5		SCMP801005	Fisika Biomedis
691	6		SCMP801006	Fisika Pencitraan Medis
692	7		SCMP801007	Fisika Radioterapi
693	8		SCMP801041	Kajian Literatur 1
694	9		SCMP801042	Kajian Literatur 2
695	10		SCMP801043	Proposal (R)
696	11		SCMP802008	Fisika Kedokteran Nuklir
697	12		SCMP802009	Keselamatan dan Proteksi Radiasi
698	13		SCMP802010	Etika Medik dan Keprofesian
699	14		SCMP802014	Teknologi Perencanaan Radioterapi
700	15		SCMP802015	Teknik Lanjut Radioterapi
701	16		SCMP802016	Praktikum Proteksi Radiasi
702	17		SCMP802017	Fisika Pencitraan Medis Lanjut
703	18		SCMP802018	Fisika Pencitraan Medis Non Pengion
704	19		SCMP802020	Pencitraan Kedokteran Nuklir
705	20		SCMP802021	Dosimetri Kedokteran Nuklir
706	21		SCMP802022	Produksi dan Keselamatan Radiofarmaka
707	22		SCMP802028	Praktikum Dosimetri Radioterapi
708	23		SCMP802033	Praktikum Dosimetri Radiologi
709	24		SCMP802038	Praktikum Dosimetri Kedokteran Nuklir
710	25		SCMP802044	Publikasi Ilmiah 1
711	26		SCMP802045	Ujian Hasil Riset 1
712	27		SCMP802046	Publikasi Ilmiah 2
713	28		SCMP802047	Ujian Hasil Riset 2
714	29		SCMP803011	Diseminasi Ilmiah
715	30		SCMP803012	Proposal (KR)
716	31		SCMP803024	Praktikum Tes Keberterimaan&Komisioning RT
717	32		SCMP803025	Praktikum Perencanaan IMRT dan VMAT
718	33		SCMP803026	Praktikum Perencanaan Brakiterapi
719	34		SCMP803029	Praktikum Jaminan Mutu Radiologi
720	35		SCMP803030	Praktikum Program Kendali Mutu Radiologi
721	36		SCMP803031	Praktikum Audit Dosis Radiologi
722	37		SCMP803034	Praktikum Kendali Mutu Kedokteran Nuklir
723	38		SCMP803035	Praktikum Kendali Mutu Produksi Radiofarm
724	39		SCMP803036	Praktikum Perencanaan Pencitraan KN
725	40		SCMP804013	Tesis (KR)
726	41		SCMP804027	Praktikum Radioterapi Teknik Lanjut
727	42		SCMP804032	Praktikum Optimisasi Dosis dan Citra RDI
728	43		SCMP804037	Praktikum Perencanaan Terapi KN

729	44		SCMP804048	Tesis (R)
730	1	S2 Ilmu Bahan-bahan	SCMS801001	Kajian Literatur 1
731	2		SCMS801002	Kajian Literatur 2
732	3		SCMS801003	Proposal Riset
733	4		SCMS801004	Publikasi Ilmiah 1
734	5		SCMS801005	Publikasi Ilmiah 2
735	6		SCMS801006	Ujian Hasil Riset 1
736	7		SCMS801007	Ujian Hasil Riset 2
737	8		SCMS801008	Tesis (Riset)
738	9		SCMS802001	Struktur Material
739	10		SCMS802002	Sifat dan Kinerja Material
740	11		SCMS802003	Termodinamika dan Kinetika Material
741	12		SCMS802004	Karakterisasi dan Analisis Material
742	13		SCMS802005	Literasi Ilmiah
743	14		SCMS802006	Proposal
744	15		SCMS802007	Diseminasi Ilmiah
745	16		SCMS802008	Tesis
746	17		SCMS803001	Kerja Laboratorium Lanjut
747	18		SCMS803002	Fisika Material Magnetik
748	19		SCMS803003	Magnet Permanen: Proses dan Karakterisasi
749	20		SCMS803004	Keramik Terapan
750	21		SCMS803005	Material Polimer
751	22		SCMS803006	Komposit Biomedis
752	23		SCMS803007	Sifat dan Aplikasi Nanomaterial
753	24		SCMS803008	Material dan Komposit Lanjut
754	25		SCMS803009	Korosi dan Proteksi Material
755	26		SCMS803010	Oksidasi Logam Suhu Tinggi
756	27		SCMS803011	Material Fungsional
757	28		SCMS803012	Sintesis dan Karakterisasi Nanomaterial
758	29		SCMS803013	Metode Numerik untuk Material
759	30		SCMS803014	Ekonomi Teknik
760	31		SCMS803015	Proyek Mandiri
761	1	S2 Ilmu Kimia	SCCH801001	Metodologi Penelitian: Desain dan Analisa
762	2		SCCH801002	Ikatan, Struktur dan Mekanisme Reaksi
763	3		SCCH801003	Termodinamika Statistik
764	4		SCCH801004	Metode-Metode Analisis
765	5		SCCH801005	Biokimia & Biologi Molekuler
766	6		SCCH801009	Kimia Instrumen Lanjut
767	7		SCCH801010	Kimia Komputasi
768	8		SCCH801016	Proposal Riset
769	9		SCCH801017	Diseminasi Ilmiah
770	10		SCCH801018	Tesis
771	11		SCCH801101	Penentuan Struktur Molekul Lanjut

772	12		SCCH801102	Metabolisme
773	13		SCCH801104	Sintesis Kimia Bahan Alam
774	14		SCCH801201	Kimia Fisika Molekul dan Makromolekul
775	15		SCCH801203	Organologam
776	16		SCCH801204	Kemometrik
777	17		SCCH801301	Bioteknologi
778	18		SCCH801302	Enzimologi
779	19		SCCH801303	Rekayasa Genetika
780	20		SCCH801401	Toksikologi lanjut
781	21		SCCH801402	Analisis, Identifikasi Toksikan dan Pencem
782	22		SCCH801403	Kajian Resiko Bahan Kimia
783	23		SCCH801501	Bioassay
784	24		SCCH801502	Bioorganik
785	25		SCCH801509	Kimia Karbohidrat
786	26		SCCH801513	Bioteknologi lingkungan
787	27		SCCH801515	Kimia Pangan
788	28		SCCH801519	Cara-Cara Pemisahan
789	29		SCCH801521	Spektroskopi Sinar-X
790	30		SCCH801522	Analisis Runutan dan Spesiasi
791	31		SCCH801523	Foto (Elektro) Katalis
792	32		SCCH801527	Kinetika Polimer
793	33		SCCH801529	Kimia katalis
794	34		SCCH801530	Padatan Anorganik
795	35		SCCH801534	Kimia Inti & Radiasi
796	36		SCCH801542	Kimia Materia Maju
797	37		SCCH801543	Biosintesis Lanjut
798	38		SCCH801544	Kimia Bahan Alam Lanjut
799	39		SCCH801545	Oleokimia
800	40		SCCH801546	Reaktivitas Senyawa Organik
801	41		SCCH801547	Kimia Makromolekul
802	42		SCCH801548	Stereoselektivitas
803	43		SCCH801549	Mikrobiologi Terapan
804	44		SCCH801550	Kromatografi Lanjut
805	45		SCCH801551	Bioinformatika Terapan
806	46		SCCH801552	Kimia Lingkungan Lanjut
807	47		SCCH801553	Forensik Sains
808	48		SCCH801554	Human Biomonitoring Biomarker/Penanda Bio
809	49		SCCH801555	Bioanorganik Lanjut
810	50		SCCH801556	Elektrokimia Fisik
811	51		SCCH801557	Kimia Nanomaterial dan Aplikasi
812	52		SCCH801558	Kimia Antarmuka dan Aplikasi
813	53		SCCH801559	NMR 2 Dimensi
814	54		SCCH801560	Kimia Koordinasi dan Aplikasi

815	55		SCCH801561	Praktikum Dasar Penelitian (Matrikulasi)
816	56		SCCH802036	Kajian Literatur 1
817	57		SCCH802037	Kajian Literatur 2
818	58		SCCH802038	Proposal Riset (R)
819	59		SCCH802039	Ujian Hasil Riset 1
820	60		SCCH802040	Ujian Hasil Riset 2
821	61		SCCH802041	Publikasi Ilmiah 1
822	62		SCCH802042	Publikasi Ilmiah 2
823	1	S2 Biologi	SCBI801001	Penulisan Ilmiah
824	2		SCBI801002	Integrasi Biosistemika dan Biodiversitas
825	3		SCBI801003	Ekosains, Konservasi dan Bioprospeksi
826	4		SCBI801004	Statistik
827	5		SCBI801008	Kajian Literatur 1
828	6		SCBI801009	Kajian Literatur 2
829	7		SCBI801010	Proposal Riset (R)
830	8		SCBI801011	Publikasi Ilmiah 1
831	9		SCBI801012	Ujian Hasil Riset 1
832	10		SCBI801115	Restorasi Tanah
833	11		SCBI801116	Toksikologi
834	12		SCBI801217	Mekanisme Selular Molekular Kanker dan Ag
835	13		SCBI801218	Perkembangan Tumbuhan
836	14		SCBI801219	Genomik dan Proteomik
837	15		SCBI801220	Biologi Sel dan Molekular
838	16		SCBI801221	Neurobiologi
839	17		SCBI801222	Teknik Selular dan Molekular Lanjut
840	18		SCBI801323	Metabolomik
841	19		SCBI801324	Ekologi Kimia lanjut
842	20		SCBI801325	Bahan Alam Lanjut
843	21		SCBI801326	Ekofisiologi Tumbuhan
844	22		SCBI801327	Kultur in vitro Tumbuhan untuk Produksi Ba
845	23		SCBI801328	Nanobiologi lanjut
846	24		SCBI801329	Bioremediasi Lanjut
847	25		SCBI801430	Biodiversitas dan Konservasi Mikroorganism
848	26		SCBI801431	Ekofisiologi Mikroorganisme
849	27		SCBI801432	Bioteknologi Mikroorganisme
850	28		SCBI801433	Metabolit Bioaktif Mikroorganisme
851	29		SCBI801434	Tren Riset Mikrobiologi
852	30		SCBI801435	Metode Riset Mikrobiologi
853	31		SCBI801536	Etnobiologi dan konservasi?
854	32		SCBI801537	Reproduksi Hidupan Liar dan Konservasi
855	33		SCBI801538	Ekologi lanskap dan restorasi
856	34		SCBI801539	Metode Biologi Konservasi
857	35		SCBI801540	Forensik hidupan liar

858	36		SCBI801541	Bioekomi
859	37		SCBI801542	Genetika konservasi dan hidupan liar
860	38		SCBI802005	Proposal Riset
861	39		SCBI802006	Diseminasi Ilmiah
862	40		SCBI802007	Tesis
863	41		SCBI802013	Publikasi Ilmiah 2
864	42		SCBI802014	Ujian Hasil Riset 2
865	1	S2 Ilmu Kelautan	SCMB824101	Kajian Literatur 1
866	2		SCMB824102	Kajian Literatur 2
867	3		SCMB824103	Proposal Riset
868	4		SCMB824104	Oseanografi Biologi
869	5		SCMB824105	Prospeksi Bahan Alam dan Biodiversitas Lau
870	6		SCMB824106	Manajemen Laut dan Pesisir
871	7		SCMB824107	Ekologi dan Jasa Ekosistem Pesisir
872	8		SCMB824108	Ekologi HAB Laut
873	9		SCMB824109	Sedimentologi dan Biologi Interstitial Fau
874	10		SCMB824201	Publikasi Ilmiah 1
875	11		SCMB824202	Ujian Hasil Riset 1
876	12		SCMB824203	Oseanografi Fisika dan Kimia
877	13		SCMB824204	Penulisan Ilmiah
878	14		SCMB824205	Ekologi Kimiawi Laut
879	15		SCMB824206	Keberlanjutan Sumber Daya Hayati Laut
880	16		SCMB824207	Bioteknologi Alga Laut
881	17		SCMB824208	Keanekaragaman Genetik dan Morfologi Biota
882	18		SCMB824209	Pencemaran Laut
883	19		SCMB824301	Publikasi Ilmiah 2
884	20		SCMB824302	Ujian Hasil Riset 2
885	21		SCMB824303	Proposal Riset
886	22		SCMB824304	Diseminasi Ilmiah
887	23		SCMB824401	Tesis
888	24		SCMB824402	Tesis
889	1	S2 Geografi	SCGE801101	Konsep dan Teori Geografi
890	2		SCGE801102	Dinamika Spasial Lingkungan Fisik
891	3		SCGE801103	Dinamika Spasial Sosial Ekonomi
892	4		SCGE801104	SIG dan Analisis Spasial
893	5		SCGE801105	Geografi dan Pemb. Berkelanjutan
894	6		SCGE801106	Metodologi Penelitian Geografi
895	7		SCGE801107	Kuliah Lapang
896	8		SCGE801108	Pemodelan Dinamika Spasial
897	9		SCGE801109	Dinamika Regional Lingkungan Tropis
898	10		SCGE801110	Proposal
899	11		SCGE801111	Diseminasi Ilmiah
900	12		SCGE801201	Dinamika Bentang Lahan

901	13		SCGE801202	Evaluasi Sumberdaya Tanah dan Air
902	14		SCGE801203	Isu dan Permasalahan Perubahan Iklim
903	15		SCGE801204	Kebencanaan dan Daya Tahan Regional
904	16		SCGE801205	Penggunaan Tanah Berkelanjutan
905	17		SCGE801206	Ekologi Politik dan Konflik Sumberdaya
906	18		SCGE801207	Ekonomi Keruangan dan Keputusan Lokasi
907	19		SCGE801208	Kebijakan Pembangunan Wilayah
908	20		SCGE801209	Transformasi Urban dan Rural
909	21		SCGE801210	Spatial Big Data dan Geo-AI
910	22		SCGE801211	SIG dan Pengambilan Keputusan
911	23		SCGE801212	Aplikasi SIG/PJ untuk Evaluasi Pemb. Wil.
912	24		SCGE801213	Apl. SIG/PJ untuk Evaluasi Lingkungan PL
913	25		SCGE801214	Aplikasi SIG/PJ untuk Evaluasi SD Lahan
914	26		SCGE801215	Aplikasi SIG/PJ untuk Iklim Perkotaan
915	27		SCGE801301	Kajian Literatur 1
916	28		SCGE801302	Kajian Literatur 2
917	29		SCGE801303	Proposal
918	30		SCGE801304	Publikasi Ilmiah 1
919	31		SCGE801305	Publikasi Ilmiah 2
920	32		SCGE801306	Ujian Hasil Riset 1
921	33		SCGE801307	Ujian Hasil Riset 2
922	34		SCGE801401	Tesis
923	1	Mata Kuliah Wajib Fakultas	SCSC800001	Integrasi Sains dan Matematika
924	1	S3 Matematika	SCMA901001	Matematika Interdisipliner
925	2		SCMA901002	Metodologi Penelitian dan Penulisan Ilmiah
926	3		SCMA901901	Publikasi Ilmiah
927	4		SCMA901902	Publikasi Internasional 1
928	5		SCMA901903	Publikasi Internasional 2
929	6		SCMA902901	Kajian Literatur 1
930	7		SCMA902902	Kajian Literatur 2
931	8		SCMA902903	Proposal Riset
932	9		SCMA902904	Publikasi Ilmiah (R)
933	10		SCMA902905	Ujian Hasil Riset 1
934	11		SCMA902906	Publikasi Internasional 1
935	12		SCMA902907	Ujian Hasil Riset 2
936	13		SCMA902908	Ujian Disertasi 1
937	14		SCMA902909	Publikasi Internasional 2
938	15		SCMA902910	Ujian Disertasi 2
939	16		SCMA902911	Promosi Doktor
940	17		SCMA801002	Teori Matriks dan Aljabar Linier
941	18		SCMA801003	Komputasi dan Pengelolaan Data

942	19		SCMA801004	Teori Graf Lanjut
943	20		SCMA801005	Statistika Sains Data
944	21		SCMA801006	Pemodelan Matematika Lanjut
945	22		SCMA801008	Komputasi Sains Data
946	23		SCMA801009	Matematika Keuangan Aktuaria
947	24		SCMA801010	Analisis Real
948	25		SCMA801011	Praktikum Komputasi dan Pengelolaan Data
949	26		SCMA801103	Struktur Aljabar
950	27		SCMA801104	Optimisasi Kombinatorik
951	28		SCMA801105	Teori Pengkodean
952	29		SCMA801106	Analisis Fungsional Lanjut
953	30		SCMA801107	Teori Graf Aljabar
954	31		SCMA801108	Analisis Kompleks
955	32		SCMA801109	Topik Khusus MTM
956	33		SCMA801110	Teori Ukur
957	34		SCMA801203	Eksplorasi dan Visualisasi Data Lanjut
958	35		SCMA801204	Pembelajaran Mesin Lanjut
959	36		SCMA801205	Bioinformatika Lanjut
960	37		SCMA801206	Sains Data Genom Lanjut
961	38		SCMA801207	Analisis Statistika Lanjut
962	39		SCMA801208	Applied Deep Learning
963	40		SCMA801209	Topik Khusus MDS
964	41		SCMA801302	Sistem Dinamik
965	42		SCMA801303	Persamaan Diferensial Lanjut
966	43		SCMA801304	Pemodelan Stokastik
967	44		SCMA801305	Biomatematika Lanjut
968	45		SCMA801306	Fungsi Chaos dalam Kriptografi
969	46		SCMA801307	Matematika Keuangan
970	47		SCMA801308	Teori Kontrol
971	48		SCMA801309	Topik Khusus MPT
972	49		SCMA801401	Matematika Aktuaria I
973	50		SCMA801402	Teori Risiko
974	51		SCMA801403	Proses Stokastik Aktuaria
975	1	S3 Ilmu Fisika	SCPH901001	Kajian Literatur 1 (R)
976	2		SCPH901002	Kajian Literatur 2 (R)
977	3		SCPH901003	Proposal Riset (R)
978	4		SCPH901004	Ujian Hasil Riset 1 (R)
979	5		SCPH901005	Publikasi Ilmiah (R)
980	6		SCPH901006	Ujian Hasil Riset 2 (R)
981	7		SCPH901007	Publikasi Internasional 1 (R)
982	8		SCPH901008	Ujian Disertasi 1 (R)
983	9		SCPH901009	Publikasi Internasional 2 (R)
984	10		SCPH901010	Ujian Disertasi 2 (R)

985	11		SCPH901011	Promosi Doktor (R)
986	12		SCPH902001	Metodologi Penelitian
987	13		SCPH902002	Kapita Selekta Fisika A
988	14		SCPH902003	Kapita Selekta Fisika B
989	15		SCPH902004	Kajian Literatur
990	16		SCPH902005	Penulisan Ilmiah
991	17		SCPH902006	Proposal Riset
992	18		SCPH902007	Ujian Hasil Riset 1
993	19		SCPH902008	Publikasi Makalah Ilmiah
994	20		SCPH902009	Ujian Hasil Riset 2
995	21		SCPH902010	Publikasi Internasional 1
996	22		SCPH902011	Ujian Disertasi 1
997	23		SCPH902012	Publikasi Internasional 2
998	24		SCPH902013	Ujian Disertasi 2
999	25		SCPH902014	Promosi Doktor
1000	1	S3 Ilmu Bahan-bahan	SCMS900001	Proposal Riset
1001	2		SCMS900002	Ujian Hasil Riset 1
1002	3		SCMS900003	Ujian Hasil Riset 2
1003	4		SCMS900004	Ujian Disertasi 1
1004	5		SCMS900005	Ujian Disertasi 2
1005	6		SCMS900006	Promosi Doktor
1006	7		SCMS901001	Kajian Literatur 1
1007	8		SCMS901002	Kajian Literatur 2
1008	9		SCMS901003	Publikasi Ilmiah (R)
1009	10		SCMS901004	Publikasi Internasional 1 (R)
1010	11		SCMS901005	Publikasi Internasional 2 (R)
1011	12		SCMS902001	Struktur Material Lanjut
1012	13		SCMS902002	Sifat dan Kinerja Material Lanjut
1013	14		SCMS902003	Termodinamika dan Kinetika Material Lanjut
1014	15		SCMS902004	Karakterisasi dan Analisis Material Lanjut
1015	16		SCMS902005	Publikasi Makalah Ilmiah
1016	17		SCMS902006	Publikasi Internasional 1
1017	18		SCMS902007	Publikasi Internasional 2
1018	19		SCMS902008	Literasi Ilmiah
1019	1	S3 Ilmu Kimia	SCCH904008	Proposal Riset
1020	2		SCCH904009	Ujian Hasil Riset 1
1021	3		SCCH904010	Ujian Hasil Riset 2
1022	4		SCCH904011	Publikasi Makalah Ilmiah
1023	5		SCCH904012	Publikasi Internasional 1
1024	6		SCCH904013	Publikasi Internasional 2
1025	7		SCCH904014	Ujian Disertasi 1
1026	8		SCCH904015	Ujian Disertasi 2
1027	9		SCCH904016	Promosi Doktor

1028	10		SCCH904101	Fotokatalisis
1029	11		SCCH904103	Metode Eksperimental Riset Fotokatalis
1030	12		SCCH904104	Katalis Homogen
1031	13		SCCH904105	Kimia Katalis Heterogen
1032	14		SCCH904108	Reaksi Enantioselektif
1033	15		SCCH904109	Biogeokimia Polutan
1034	16		SCCH904114	Biologi Molekular Lanjut
1035	17		SCCH904118	Sintesis dan Pengembangan Organologam
1036	18		SCCH904119	Karbohidrat Lanjut
1037	19		SCCH904120	Bioindikator Biologi
1038	20		SCCH904121	Teknik Kombinasi Elektrokimia
1039	21		SCCH904122	Bioaktivitas Senyawa Bahan Alam
1040	22		SCCH904123	Pengembangan Kimia Koloid dan Nanokomposit
1041	23		SCCH904124	Pengembangan Sains Antarmuka Terkini
1042	24		SCCH904125	Toksikologi Asesmen
1043	25		SCCH905006	Kajian Literatur 1
1044	26		SCCH905007	Kajian Literatur 2
1045	27		SCCH905008	Publikasi Ilmiah (R)
1046	28		SCCH905009	Publikasi Internasional 1 (R)
1047	29		SCCH905010	Publikasi Internasional 2 (R)
1048	1	S3 Biologi	SCBI901001	Proposal Riset
1049	2		SCBI901010	Kajian Literatur 1
1050	3		SCBI901011	Kajian Literatur 2
1051	4		SCBI901012	Proposal Riset (R)
1052	5		SCBI901120	Ekologi Laut
1053	6		SCBI901121	Pengelolaan Pesisir
1054	7		SCBI901122	Ekotoksikologi
1055	8		SCBI901223	Biologi Kanker dan Aging Lanjut
1056	9		SCBI901224	Perkembangan Tumbuhan Lanjut
1057	10		SCBI901225	Immunologi Terapan
1058	11		SCBI901226	Biologi Komputasi
1059	12		SCBI901327	Metabolomik Terapan
1060	13		SCBI901328	Metabolomiks dalam Kajian Ekologi Kimia
1061	14		SCBI901329	Pendekatan Kultur Jaringan dan Molekular
1062	15		SCBI901330	Ekofisiologi Tumbuhan Lanjut
1063	16		SCBI901431	Biodiversitas dan Evolusi Mikroorganisme
1064	17		SCBI901432	Bioinformatika Mikroorganisme Lanjut
1065	18		SCBI901433	Kapita Selektika Mikrobiologi
1066	19		SCBI901434	Bioteknologi Mikroorganisme Lanjut
1067	20		SCBI901535	Biodiversitas dan perubahan iklim
1068	21		SCBI901536	Konservasi hidupan liar

1069	22		SCBI901537	Etnobiologi dan bioprospeksi
1070	23		SCBI901538	Restorasi ekosistem
1071	24		SCBI901539	Ekonomi Sumber Daya Hayati
1072	25		SCBI901540	Sistem Dinamik Sumber Daya Alam
1073	26		SCBI902002	Ujian Hasil Riset 1
1074	27		SCBI902003	Publikasi Makalah Ilmiah
1075	28		SCBI902004	Ujian Hasil Riset 2
1076	29		SCBI902005	Publikasi Internasional 1
1077	30		SCBI902013	Ujian Hasil Riset 1 (R)
1078	31		SCBI902014	Publikasi Ilmiah (R)
1079	32		SCBI902015	Ujian Hasil Riset 2 (R)
1080	33		SCBI902016	Publikasi Internasional 1 (R)
1081	34		SCBI903006	Ujian Disertasi 1
1082	35		SCBI903007	Publikasi Internasional 2
1083	36		SCBI903008	Ujian Disertasi 2
1084	37		SCBI903009	Promosi Doktor
1085	38		SCBI903017	Ujian Disertasi 1 (R)
1086	39		SCBI903018	Publikasi Internasional 2 (R)
1087	40		SCBI903019	Ujian Disertasi 2 (R)
1088	1	S3 Ilmu Geografi	SCGE900001	Metodologi Penelitian
1089	2		SCGE900002	Kajian Literatur 1
1090	3		SCGE900003	Kajian Literatur 2
1091	4		SCGE900004	Proposal Riset
1092	5		SCGE900005	Publikasi Ilmiah
1093	6		SCGE900006	Publikasi Ilmiah (R)
1094	7		SCGE900007	Publikasi Internasional 1
1095	8		SCGE900008	Publikasi Internasional 2
1096	9		SCGE900009	Publikasi Internasional 1 (R)
1097	10		SCGE900010	Publikasi Internasional 2 (R)
1098	11		SCGE900011	Ujian Hasil Riset 1
1099	12		SCGE900012	Ujian Hasil Riset 2
1100	13		SCGE900013	Ujian Disertasi 1
1101	14		SCGE900014	Ujian Disertasi 2
1102	15		SCGE900015	Promosi Doktor
1103	16		SCGE900101	Sistem dan Proses Spasial Bentang Alam
1104	17		SCGE900102	Kebijakan dan Pengelolaan Dampak Perubahan
1105	18		SCGE900103	Evaluasi dan Konservasi Sumberdaya
1106	19		SCGE900104	Sistem Spasial Manajemen Bencana
1107	20		SCGE900105	Penginderaan Jauh untuk Sumberdaya Berkala

1108	21		SCGE900106	Big Data dan Model Pengambilan Keputusan
1109	22		SCGE900107	Pemodelan Sistem Spasial Kompleks
1110	23		SCGE900108	Dinamika Lingkungan dan Politik Sumberdaya
1111	24		SCGE900109	Kebijakan Pertanahan
1112	25		SCGE900110	Dinamika Spasial Keputusan Lokasi
1113	26		SCGE900111	Manajemen Urbanisasi
1114	27		SCGE900112	Kritik Pembangunan Wilayah
1115	28		SCGE900113	Mata Kuliah Interdisiplin
1116	1	Mata Kuliah Wajib Fakultas	SCSC900001	Integrasi Sains dan Matematika S3
1117	2		SCSC900002	Filsafat Ilmu Pengetahuan
1118	1	Profesi Fisikawan Medik	SCMP700001	Etika Medik dan Profesi
1119	2		SCMP700002	Proteksi Radiasi dan Keselamatan Kerja
1120	3		SCMP700003	Praktik Proteksi Radiasi dan Keselamatan K
1121	4		SCMP700004	Keberterimaan dan Komisioning Peralatan Ra
1122	5		SCMP700005	Praktik Keberterimaan dan Komisioning Pera
1123	6		SCMP700006	Jaminan Kualitas Peralatan Radiologi dan K
1124	7		SCMP700007	Praktik Jaminan Kualitas Peralatan Radiolo
1125	8		SCMP700008	Praktik Jaminan Kualitas Peralatan Kedokte
1126	9		SCMP700009	Audit Dosimetri Radiasi Radiologi dan Kedo
1127	10		SCMP700010	Praktik Dosimetri Radiologi Diagnostik
1128	11		SCMP700011	Praktik Dosimetri Kedokteran Nuklir
1129	12		SCMP700012	Keberterimaan dan Komisioning Peralatan Ra
1130	13		SCMP700013	Praktik Keberterimaan dan Komisioning Pera
1131	14		SCMP700014	Jaminan Kualitas Peralatan Radioterapi
1132	15		SCMP700015	Praktik Jaminan Kualitas Peralatan Radiote
1133	16		SCMP700016	Perencanaan Terapi
1134	17		SCMP700017	Praktik Perencanaan Terapi
1135	18		SCMP700018	Audit Dosimetri Radiasi Radioterapi
1136	19		SCMP700019	Praktik Audit Dosimetri Radiasi Radioterap
1137	20		SCMP700020	Tugas Akhir

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Education dan Research (ED)

[6.3] Jumlah program studi yang ditawarkan yang berkaitan dengan keberlanjutan lingkungan

No	Program Studi
1	S1 Matematika
2	S1 Statistika
3	S1 Fisika
4	S1 Kimia
5	S1 Biologi
6	S1 Geografi
7	S1 Geofisika
8	S1 Geologi
9	S2 Matematika
10	S2 Ilmu Fisika
11	S2 Ilmu Bahan-bahan
12	S2 Ilmu Kimia
13	S2 Biologi
14	S2 Ilmu Kelautan
15	S2 Geografi
16	S3 Matematika
17	S3 Ilmu Fisika
18	S3 Ilmu Bahan-bahan
19	S3 Ilmu Kimia
20	S3 Biologi
21	S3 Geografi

Deskripsi:

Jumlah program studi adalah **21 Program Studi** yang memiliki mata kuliah yang mata kuliah berkaitan dengan keberlanjutan lingkungan.

**Daftar Mata Kuliah Berkelanjutan Lingkungan FMIPA UI
Tahun 2025**

No.	Penomoran Per-Prodi	Program Studi	Nama Mata Kuliah	Kode MK
1	1	S1 Matematika	Aljabar Linier Elementer	SCMA601003
2	2		Algoritma dan Pemrograman	SCMA601047
3	3		Praktikum Algoritma dan Pemrograman	SCMA601048
4	4		Praktikum Matematika Dasar	SCMA601049
5	5		Kalkulus 1	SCMA601002
6	6		Kalkulus 2	SCMA601005
7	7		Aljabar Linier 1	SCMA601006
8	8		Metode Numerik	SCMA601007
9	9		Matematika diskrit	SCMA601010
10	10		Statistika Matematika 1	SCST601002
11	11		Analisis 1	SCMA602008
12	12		Kalkulus 3	SCMA602009
13	13		Pemrograman matematika	SCMA602011
14	14		Struktur Data	SCMA602012
15	15		Persamaan Diferensial Biasa	SCMA602013
16	16		Praktikum Persamaan Diferensial Biasa	SCMA602050
17	17		Statistika Matematika 2	SCST602003
18	18		Kalkulus vektor	SCMA602014
19	19		Teori Graf	SCMA602016
20	20		Sains Data	SCMA602017
21	21		Analisis 2	SCMA602020
22	22		Persamaan Diferensial Parsial	SCMA602051
23	23		Praktikum Persamaan Diferensial Parsial	SCMA602052
24	24		Geometri Analitik	SCMA603015
25	25		Aljabar	SCMA603022
26	26		Fungsi Kompleks	SCMA603023
27	27		Pemodelan Matematis	SCMA603024
28	28		Skripsi	SCMA604000
29	1	S1 Statistika	Analisis Multivariat	SCST602009
30	2		Komputasi Statistika	SCST603017
31	3		Data Mining & Business Intelligence	SCST603019
32	4		Praktikum Data Mining & Business Intelligence	SCST603020
33	5		Praktikum Deep Learning	SCST603022
34	6		Praktikum Analisis Multivariat	SCST602010
35	7		Model Survival	SCST602012
36	8		Analisis Data Kategorik	SCST603018
37	9		Deep Learning	SCST603021
38	10		Metode Penelitian	SCST603016

39	11	S1 Ilmu Aktuaria	Statistika Sosial dan Kependudukan	SCST603140
40	12		Topik Khusus 1	SCST603145
41	13		Tugas Akhir	SCST603024
42	1		Wawasan Karir Aktuaris	SCAC602141
43	2		Metode Penelitian	SCAC603036
44	3		Tugas Akhir	SCAC604040
45	1		Fisika Dasar 1	SCPH601101
46	2		Praktikum Fisika Dasar 1	SCPH601102
47	3		Elektronika 1	SCPH601204
48	4		Praktikum Elektronika 1	SCPH601205
49	5	S1 Fisika	Praktikum Fisika Dasar 2	SCPH601202
50	6		Elektronika 2	SCPH602104
51	7		Praktikum Elektronika 2	SCPH602105
52	8		Praktikum Fisika Lanjut	SCPH602102
53	9		Fisika Pengukuran	SCPH602106
54	10		Getaran & Gelombang	SCPH602107
55	11		Proyek Riset	SCPH604101
56	12		Material Ramah Lingkungan	SCPH604114
57	13		Skripsi	SCPH604201
58	1	S1 Kimia	Kimia Dasar I	SCCH601101
59	2		Prakt. Kimia Dasar	SCCH601102
60	3		Kimia Bahan Berbahaya	SCCH601001
61	4		Kimia Dasar II	SCCH601103
62	5		Kimia Analisis	SCCH602104
63	6		Kimia Organik I	SCCH602501
64	7		Prakt. Kimia Analisis	SCCH602201
65	8		Energetika	SCCH602301
66	9		Kimia Organik II	SCCH602502
67	10		Praktikum Kimia Organik	SCCH603401
68	11		Struktur dan Fungsi Biomolekul	SCCH602601
69	12		Elektroanalisa dan Dasar Pemisahan	SCCH602202
70	13		Kimia Komputasi	SCCH603003
71	14		Kimia Kuantum	SCCH603402
72	15		Sistem Fasa	SCCH602302
73	16		Struktur dan Reaktivitas Senyawa Anorganik	SCCH602403
74	17		Sintesis Kimia Organik	SCCH602503
75	18		Biokatalis dan Informasi Genetik	SCCH603201
76	19		Prakt. Biokimia	SCCH603503
77	20		Logam Transisi dan Senyawa Koordinasi	SCCH603601
78	21		Praktikum EDP	SCCH602204

79	22
80	23
81	24
82	25
83	26
84	27
85	28
86	29
87	30
88	31
89	32
90	33
91	34
92	35
93	36
94	37
95	38
96	39
97	40
98	41
99	42
100	43
101	44
102	45
103	46
104	47
105	48
106	49
107	50
108	51
109	52
110	53
111	54
112	55
113	56
114	57
115	58
116	59
117	60
118	61

Bioseparasi dan Analisis Biomolekul	SCCH602452
Kinetika Kimia	SCCH602303
Spektroskopi Molekul	SCCH603603
Kimia Logam dan Non Logam	SCCH602401
Prak Kimia Logam dan Non Logam	SCCH602402
Metodologi Penelitian	SCCH603002
Penentuan Struktur Molekul	SCCH603602
Metabolisme	SCCH603202
Kimia Analisis Spektrometri	SCCH602203
Biokimia Obat	SCCH603555
Praktikum Kimia Fisik	SCCH602304
Prak Sintesis dan Senyawa Koordinasi	SCCH603502
Prakt. Kimia Instrumen	SCCH603501
Kimia Analisis Sinar X	SCCH603254
KSK Analisis I	SCCH603255
Biosintesis	SCCH603655
Kimia Lingkungan	SCCH604052
Sensor Kimia	SCCH603356
Kimia Industri	SCCH601052
KSK Anorganik I	SCCH604451
Pengantar Polimer	SCCH603302
KSK Biokimia I	SCCH603656
Kimia Organik Fisik	SCCH603301
Penjaminan Mutu Analisis	SCCH603251
Sampling dan Preparasi	SCCH603252
Toksikologi	SCCH603052
Kimia Fisik Terapan	SCCH603351
Kimia Zat Padat	SCCH603352
Kimia Permukaan	SCCH603353
Organologam	SCCH603451
Mineral Alumina Silika	SCCH603452
Kimia Bahan Alam	SCCH603551
Polutan Organik	SCCH603552
Lipid	SCCH603651
Bioanorganik	SCCH603453
KSK Anorganik II	SCCH604452
Sintesis Bahan Aktif Obat	SCCH603657
Kimia Polimer	SCCH603554
Bioteknologi	SCCH603654
Kimia Mineral	SCCH602451

119	62
120	63
121	64
122	65
123	66
124	67
125	68
126	69
127	70
128	71
129	72
130	73
131	74
132	75
133	76
134	77
135	78
136	79
137	80
138	81
139	1
140	2
141	3
142	4
143	5
144	6
145	7
146	8
147	9
148	10
149	11
150	12
151	13
152	14
153	15
154	16
155	17
156	18
157	19
158	20

S1 Biologi

Katalis Heterogen	SCCH603354
Kromatografi	SCCH602251
Unit Operasi	SCCH602351
Energi Alternatif	SCCH602052
Kimia Forensik	SCCH602053
KSK Fisik I (hydrogen Energy)	SCCH604351
KSK Analisis II: Kemometrik	SCCH604251
Nutrisi	SCCH604651
Pendahuluan Bioinformatika	SCCH604652
KSK Biokimia II: Biomarker Kimia	SCCH604653
KSK Biokimia III: metabolisme Mikroorganisme	SCCH604654
Teknik-Teknik Elektrokimia	SCCH603357
Kimia Analisis Termal	SCCH603253
Praktikum Mikrobiologi	SCCH603653
Analisis Metode Alir	SCCH603256
Stereokimia	SCCH604552
Kimia Nano	SCCH603355
Mikrobiologi	SCCH603652
Pengantar Penelitian	SCCH604001
Skripsi	SCCH604000
Biologi Dasar	SCBI601103
Biologi Sel	SCBI601001
Genetika	SCBI601101
Praktikum Genetika	SCBI601102
Struktur Hewan	SCBI601201
Praktikum Struktur Hewan	SCBI601331
Struktur Tumbuhan	SCBI601202
Praktikum Struktur Tumbuhan	SCBI601329
Keanekaragaman Mikroorganisme	SCBI602205
Praktikum Keanekaragaman Mikroorganisme	SCBI602227
Biologi Evolusi	SCBI603201
Keanekaragaman Hewan	SCBI602203
Praktikum Keanekaragaman Hewan	SCBI602204
Keanekaragaman Tumbuhan	SCBI602206
Praktikum Keanekaragaman Tumbuhan	SCBI602207
Biologi Molekular	SCBI603009
Praktikum Biologi Molekular	SCBI603010
Fisiologi Hewan	SCBI602335
Praktikum Fisiologi Hewan	SCBI602336
Fisiologi Tumbuhan	SCBI602332

159	21
160	22
161	23
162	24
163	25
164	26
165	27
166	28
167	29
168	30
169	31
170	32
171	33
172	34
173	35
174	36
175	37
176	38
177	39
178	40
179	41
180	42
181	43
182	44
183	45
184	46
185	47
186	48
187	49
188	50
189	51
190	52
191	53
192	54
193	55
194	56
195	57
196	58
197	59
198	60

Praktikum Fisiologi Tumbuhan	SCBI602334
Mikrobiologi	SCBI603401
Praktikum Mikrobiologi	SCBI603402
Biosistematika	SCBI602202
Biometrika	SCBI602003
Ekologi	SCBI602501
Praktikum Ekologi	SCBI602502
Bioinformatika	SCBI602228
Biopreneur	SCBI603101
Pengelolaan Sumber Daya Alam	SCBI603920
Biorisiko Bioetika dan Keselamatan Hayati	SCBI603901
Komunikasi Sains	SCBI603902
Kapita Selekta Biologi	SCBI603922
Entomologi	SCBI603220
Biologi Laut	SCBI603225
Ekologi Tanah	SCBI603923
Fisiologi Biota Laut	SCBI603318
Ekologi Hewan	SCBI603506
Ekologi Perairan Tawar	SCBI603509
Oseanografi	SCBI603514
Biologi Kanker	SCBI603924
Biologi Molekular Tumbuhan	SCBI603925
Biologi Sintetik	SCBI603926
Biologi Struktur dan Perkembangan	SCBI603927
Imunoendokrinologi	SCBI603928
Kultur Sel dan Organoid	SCBI603929
Pengantar Sains Omiks	SCBI603909
Mikologi	SCBI603224
Mikrobiologi Pangan	SCBI603405
Bioinformatika dan Sistematika Mikroorganisme	SCBI603915
Bakteriologi	SCBI603916
Teknologi Kultur Alga	SCBI603917
Mikrobiologi Lingkungan	SCBI603406
Prospeksi dan Fermentasi Mikroorganisme	SCBI603919
Ekologi Kimiawi	SCBI603930
Bioprospeksi	SCBI603931
Bioremediasi	SCBI603914
Pengantar Nanobiologi	SCBI603932
Instrumentasi Spektroskopi dan Kromatografi	SCBI603933
Teknologi Budidaya Tumbuhan	SCBI603934

199	61
200	62
201	63
202	64
203	65
204	66
205	67
206	68
207	69
208	70
209	71
210	1
211	2
212	3
213	4
214	5
215	6
216	7
217	8
218	9
219	10
220	11
221	12
222	13
223	14
224	15
225	16
226	17
227	18
228	19
229	20
230	21
231	22
232	23
233	24
234	25
235	26
236	27
237	28
238	29

S1 Geografi

Pengantar Bahan Alam	SCBI603935
Pengantar Kultur Jaringan Tumbuhan	SCBI603920
Biogeografi	SCBI603209
Ilmu Perilaku Hewan	SCBI603325
Genetika Konservasi	SCBI602107
Ekologi Lanskap dan hutan tropis	SCBI603937
Etnobiologi	SCBI603904
Biologi Konservasi	SCBI603905
Reproduksi Hidupan Liar	SCBI603936
Proposal Penelitian	SCBI604701
Skripsi	SCBI604000
Berpikir Geografis	SCGE601002
Prinsip dan Perspektif Geografi Fisik	SCGE601003
Praktikum Geografi Fisik 1	SCGE601004
Kartografi	SCGE601006
Praktikum Kartografi	SCGE601007
Prinsip dan Perspektif Geografi Manusia	SCGE601005
Pengantar Metode Geografi	SCGE601008
Survei dan Pemetaan	SCGE601009
Praktikum Survei dan Pemetaan	SCGE601010
Sistem dan Proses Geografi Fisik	SCGE601011
Praktikum Geografi Fisik 2	SCGE601012
Kuliah Kerja Lapang 1	SCGE602003
Metode Kualitatif Geografi	SCGE602005
Prakt. Metode Kualitatif Geografi	SCGE602006
Data dan Statistik Geografi	SCGE602007
Praktikum Statistik Geografi	SCGE602008
Organisasi Keruangan Aktivitas Manusia	SCGE602011
Praktikum Geografi Manusia	SCGE602012
Penginderaan Jauh	SCGE602016
Praktikum Penginderaan Jauh	SCGE602017
Proses Atmosfer dan Iklim	SCGE602033
Rancangan Penelitian Geografi	SCGE602001
Kuliah Kerja Lapang 2	SCGE602004
Dinamika Penggunaan Lahan	SCGE602013
Geografi Profesional	SCGE602014
Sistem Informasi Geografis	SCGE602018
Prakt. Sistem Informasi Geografis	SCGE602019
Hidrogeografi	SCGE602027
Dinamika Spasial Wilayah Urban	SCGE602030

239	30
240	31
241	32
242	33
243	34
244	35
245	36
246	37
247	38
248	39
249	40
250	41
251	42
252	43
253	44
254	45
255	46
256	47
257	48
258	49
259	50
260	51
261	52
262	53
263	54
264	55
265	56
266	57
267	58
268	59
269	60
270	61
271	62
272	63
273	64
274	65
275	66
276	67
277	68

Ruang dan Sistem Perekonomian	SCGE602031
Kualitas Hidup dan Mobilitas Penduduk	SCGE602032
Bentuk Lahan dan Ekosistem	SCGE602034
Dinamika Bentuk Lahan Fluvial	SCGE603703
Dinamika Bentuk Lahan Pantai	SCGE603710
Oseanografi	SCGE603711
Pemodelan Hidrometeorologi	SCGE603722
Sumber Daya Tanah Berkelanjutan	SCGE603724
Penilaian Risiko Bencana	SCGE603725
Penginderaan Jauh Radar	SCGE603803
Penginderaan Jauh Multi dan Hiperspektral	SCGE603804
Manajemen Basis Data Spasial	SCGE603805
Survei Hidrografi	SCGE603809
Kartografi Interaktif dan Visualisasi Dijital	SCGE603812
Foto Udara Dijital	SCGE603815
Pemetaan Topografi	SCGE603825
Kebudayaan dan Identitas Tempat	SCGE603901
Kekuasaan dan Ruang Ekologis	SCGE603902
Geografi Kesehatan	SCGE603908
Geografi Pariwisata	SCGE603915
Urbanisasi dan Kota Masa Depan	SCGE603917
Perilaku Keruangan dan Keputusan Lokasi	SCGE603918
Klimatologi Perkotaan	SCGE603709
Geografi Pesisir	SCGE603723
Fenomena dan Dampak Perubahan Iklim	SCGE603718
Pemodelan Hidroklimatologi	SCGE603726
Evaluasi dan Konservasi Sumber Daya Lahan dan Air	SCGE603727
Bentang Alam Vulkan, Struktural dan Karst di Wilayah Tropik	SCGE603728
Geomorfologi Terapan	SCGE603729
Survei Kewilayahan	SCGE603811
Geokomputasi dan Kustomisasi SIG	SCGE603816
Pemetaan Partisipatif	SCGE603817
Penginderaan Jauh untuk Sumberdaya Perairan	SCGE603820
Penginderaan Jauh untuk Iklim Regional	SCGE603822
Penginderaan Jauh untuk Ekosistem Lahan	SCGE603823
Geografi Sejarah	SCGE603907
Geografi Industri	SCGE603910
Geografi Logistik	SCGE603911
Geografi Energi	SCGE603920

278	69
279	70
280	71
281	72
282	73
283	74
284	75
285	76
286	77
287	1
288	2
289	3
290	4
291	5
292	6
293	7
294	8
295	9
296	10
297	11
298	12
299	13
300	14
301	15
302	16
303	17
304	18
305	19
306	20
307	21
308	22
309	23
310	24
311	25
312	26
313	27
314	28
315	29
316	30
317	31

S1
Geofisika

Inovasi dan Kreativitas Lokal	SCGE603921
Teritorialitas dan Kontestasi Sumberdaya Alam	SCGE603922
Transformasi Rural	SCGE603924
Sistem Transportasi Geografi	SCGE603925
Seminar Penelitian Geografi	SCGE604007
Geografi Regional Indonesia	SCGE604029
Pembangunan Wilayah	SCGE604030
Simulasi dan Pemodelan Spasial	SCGE604031
Skripsi	SCGE604032
Pengantar Ilmu Kebumihan	SCGF601103
Komputasi Geofisika	SCGP601107
Sedimentologi dan Stratigrafi	SCGP601209
Petrologi	SCGP601210
Geostatistika	SCGP601115
Pengantar Geofisika	SCGP601216
Geodinamika	SCGP601217
Geologi Struktur	SCGP601218
Seismologi 1	SCGP601219
Metode Gravitasi dan Magnetik	SCGP601321
Metode Geolistrik	SCGP601322
Metode Elektromagnetik	SCGP601323
Metode Seismik	SCGP601324
Petrofisika	SCGP601225
Penginderaan Jauh dan SIG	SCGP601226
Seismologi 2	SCGP601227
Termodinamika	SCGP601128
Analisis Data Geofisika 1	SCGP601429
Analisis Data Geofisika 2	SCGP601430
Investigasi Geofisika	SCGP601031
Metode Inversi Geofisika	SCGP601432
Geotomografi	SCGP601433
Pemrosesan Sinyal Digital	SCGP601434
Vulkanologi	SCGP601235
Geomekanika	SCGP601436
Geologi Panas Bumi	SCGP602239
Geologi Migas dan Batubara	SCGP602240
Geologi Mineral Logam dan Non Logam	SCGP602241
Hidrogeologi dan Geologi Lingkungan	SCGP602242
Geokimia	SCGP602243
Hukum dan Perundang-undangan Kebumihan	SCGP602744

318	32
319	33
320	34
321	35
322	36
323	37
324	38
325	39
326	40
327	41
328	42
329	43
330	44
331	45
332	46
333	47
334	1
335	2
336	3
337	4
338	5
339	6
340	7
341	8
342	9
343	10
344	11
345	12
346	13
347	14
348	15
349	16
350	17
351	18
352	19
353	20
354	21
355	22
356	23
357	24

S1 Geologi

Mitigasi Bencana Kebumihan	SCGP602745
Instrumentasi Geofisika	SCGP602346
Meteorologi dan Klimatologi	SCGP602247
Seismologi Teknik	SCGP602648
Kerja Praktek Geofisika	SCGP602049
Eksplorasi Mineral	SCGP602750
Eksplorasi Migas	SCGP602751
Eksplorasi Panas Bumi	SCGP602752
Geofisika Teknik dan Lingkungan	SCGP602653
Evaluasi Prospek Panas Bumi	SCGP602454
Manajemen Proyek	SCGP602555
Geowisata	SCGP602256
Pembelajaran Mesin	SCGP602457
Kapita Selektif Geofisika	SCGP602958
Penulisan dan Presentasi Ilmiah	SCGP601037
Tugas Akhir	SCGP601038
Geologi Dasar	SCGL601101
Kristalografi & Mineralogi	SCGL601102
Praktikum Kristalografi & Mineralogi	SCGL601103
Sedimentologi dan Stratigrafi	SCGL601207
Geomorfologi	SCGL601208
Praktikum Geomorfologi	SCGL601209
Petrologi	SCGL601210
Praktikum Petrologi	SCGL601211
Vulkanologi	SCGL602112
Geologi Struktur	SCGL602113
Praktikum Geologi Struktur	SCGL602114
Penginderaan Jauh & SIG	SCGL602115
Praktikum Penginderaan Jauh & SIG	SCGL602116
Paleontologi	SCGL602117
Praktikum Paleontologi	SCGL602118
Mineral Optik & Petrografi	SCGL602119
Praktikum Mineral Optik & Petrografi	SCGL602120
Geostatistika	SCGL602121
Geokimia Umum	SCGL602122
Geofisika Umum	SCGL602123
Komputasi Geologi	SCGL602224
Praktikum Komputasi Geologi	SCGL602225
Mikropaleontologi	SCGL602226
Praktikum Mikropaleontologi	SCGL602227

358	25
359	26
360	27
361	28
362	29
363	30
364	31
365	32
366	33
367	34
368	35
369	36
370	37
371	38
372	39
373	40
374	41
375	42
376	43
377	44
378	45
379	46
380	47
381	48
382	49
383	50
384	51
385	52
386	53
387	54
388	55
389	56
390	57
391	58
392	59
393	60
394	61
395	62
396	63
397	64

Interpretasi Data Geofisika	SCGL602228
Metode Pemetaan Geologi	SCGL602229
Geodinamika	SCGL602230
Geologi Indonesia	SCGL602231
Geologi Lingkungan & Kebencanaan	SCGL602232
Hidrogeologi	SCGL602233
Pemetaan Geologi	SCGL603134
Geologi Batubara	SCGL603135
Endapan Mineral Bijih & Hidrotermal	SCGL603136
Geologi Panas Bumi	SCGL603137
Geologi Minyak & Gas Bumi	SCGL603138
Geologi Teknik	SCGL603139
Praktikum Geologi Teknik	SCGL603140
Stratigrafi Lanjut	SCGL603243
Kapita Selektta Geologi 1	SCGL603244
Kapita Selektta Geologi 2	SCGL603245
Evaluasi Formasi	SCGL603246
Pemodelan Geologi Pertambangan	SCGL603247
Geologi Eksplorasi Mineral	SCGL603248
Geologi Kuartar Indonesia	SCGL603249
Evaluasi Prospek Panas Bumi	SCGL603250
Mekanika Batuan	SCGL603251
Geologi Wilayah Perkotaan	SCGL603252
Geologi Struktur Terapan	SCGL603253
Manajemen Riset Geologi	SCGL603254
Petrofisika	SCGL603255
Geologi Kelautan	SCGL603256
Pemetaan Bawah Permukaan	SCGL604157
Pemodelan Geologi Minyak & Gas Bumi	SCGL604158
Geowisata	SCGL604159
Hukum & Perundang-Undangan Kebumian	SCGL604160
Analisis Dampak Lingkungan	SCGL604161
Sistem Informasi & Pemodelan Bencana Geologi	SCGL604162
Hidrologi Umum	SCGL604163
Kerja Praktek Geologi	SCGL604164
Data Sains Geologi	SCGL604165
Pembelajaran Mesin untuk Geologi	SCGL604166
Kapita Selektta Geologi 3	SCGL604167
Kapita Selektta Geologi 4	SCGL604168
Seminar Geologi	SCGL604169

398	65
399	66
400	67
401	68
402	1
403	2
404	3
405	4
406	5
407	6
408	7
409	8
410	9
411	10
412	11
413	12
414	13
415	14
416	15
417	16
418	17
419	18
420	19
421	20
422	21
423	22
424	23
425	24
426	1
427	2
428	3
429	4
430	5
431	6
432	7
433	8
434	9
435	10
436	11
437	12

S2
Matematika

S2 Ilmu
Fisika

Termodinamika Batuan	SCGL604170
Rekayasa Lereng	SCGL604171
Proposal Penelitian	SCGL604142
Tugas Akhir	SCGL604000
Teori Matriks dan Aljabar Linier	SCMA801002
Komputasi dan Pengelolaan Data	SCMA801011
Proposal	SCMA801902
Teori Graf Lanjut	SCMA801004
Pemodelan Matematika Lanjut	SCMA801006
Komputasi Sains Data	SCMA801008
Komputasi dan Big Data	SCMA801210
Eksplorasi dan Visualisasi Data Lanjut	SCMA801203
Pembelajaran Mesin Lanjut	SCMA801204
Bioinformatika Lanjut	SCMA801205
Topik Khusus MDS	SCMA801209
Pemodelan Stokastik	SCMA801304
Biomatematika Lanjut	SCMA801305
Teori Kontrol	SCMA801308
Topik Khusus MPT	SCMA801309
Kajian Literatur 1	SCMA802901
Kajian Literatur 2	SCMA802902
Proposal Riset	SCMA802903
Publikasi Ilmiah 1	SCMA802904
Ujian Hasil Riset 1	SCMA802905
Publikasi Ilmiah 2	SCMA802906
Ujian Hasil Riset 2	SCMA802907
Diseminasi Ilmiah	SCMA801901
Tesis	SCMA802908
Mekanika Statistik	SCPH803002
Teknologi Sensor	SCPH804001
Stratigrafi Seismik dan Sikuen	SCPH805005
Analisa Log Sumur dan Evaluasi Formasi	SCPH805003
Rekayasa Reservoar	SCPH805004
Geologi Minyak	SCPH805002
Stratigrafi Seismik dan Sikuen	SCPH805005
Sedimentologi	SCPH805006
Geostatistik	SCPH805009
Pengolahan dan Interpretasi Data Seismik	SCPH805007
Metode Geopotensial	SCPH805008
Geologi Struktur dan Interpretasi Seismik	SCPH805001

438	13
439	14
440	15
441	16
442	17
443	18
444	19
445	20
446	21
447	22
448	23
449	24
450	25
451	26
452	27
453	28
454	29
455	30
456	31
457	32
458	33
459	34
460	35
461	36
462	37
463	38
464	1
465	2
466	3
467	4
468	5
469	6
470	7
471	8
472	9
473	10
474	11
475	12
476	13
477	14

S2 Ilmu
Bahan

Sistem & Teknologi Geotermal	SCPH805010
Geologi Geotermal	SCPH805011
Geokimia Geotermal	SCPH805012
Pemboran Geotermal	SCPH805013
Rekayasa Reservoir Geotermal	SCPH805014
Manajemen & Ekonomi Geotermal	SCPH805015
Geofisika Geotermal 1	SCPH805016
Geofisika Geotermal 2	SCPH805017
Evaluasi Prospek Geotermal	SCPH805018
Fisika Lingkungan	SCPH806002
Teknologi Hijau untuk Keberlanjutan	SCPH806001
Fisika untuk Teknologi Hijau 1	SCPH806003
Fisika untuk Teknologi Hijau 2	SCPH806004
Fisika untuk Teknologi Hijau 3	SCPH806005
Disain Riset untuk Teknologi Hijau	SCPH806006
Prinsip Fisika Fotonik	SCPH806007
Teknologi Remediasi Limbah	SCPH806008
Proposal	SCPH802004
Diseminasi Ilmiah	SCPH802005
Tesis	SCPH802006
Proposal (R)	SCPH801003
Ujian Hasil Riset 1 (R)	SCPH801004
Publikasi Ilmiah 1 (R)	SCPH801005
Ujian Hasil Riset 2 (R)	SCPH801006
Publikasi Ilmiah 2 (R)	SCPH801007
Tesis (R)	SCPH801008
Struktur Material	SCMS802001
Sifat dan Kinerja Material	SCMS802002
Termodinamika dan Kinetika Material	SCMS802003
Karakterisasi dan Analisis Material	SCMS802004
Kerja Laboratorium Lanjut	SCMS802001
Fisika Material Magnetik	SCMS802002
Magnet Permanen: Proses dan Karakterisasi	SCMS802003
Keramik Terapan	SCMS802004
Material Polimer	SCMS802005
Komposit Biomedis	SCMS802006
Sifat dan Aplikasi Nanomaterial	SCMS802007
Material dan Komposit Lanjut	SCMS802008
Korosi dan Proteksi Material	SCMS802009
Oksidasi Logam Suhu Tinggi	SCMS802010

478	15
479	16
480	17
481	18
482	19
483	20
484	21
485	22
486	23
487	24
488	25
489	26
490	27
491	28
492	29
493	30
494	31
495	1
496	2
497	3
498	4
499	5
500	6
501	7
502	8
503	9
504	10
505	11
506	12
507	13
508	14
509	15
510	16
511	17
512	18
513	19
514	20
515	21
516	22
517	23

S2 Ilmu
Kimia

Material Fungsional	SCMS802011
Sintesis dan Karakterisasi Nanomaterial	SCMS802012
Metode Numerik untuk Material	SCMS802013
Ekonomi Teknik	SCMS802014
Proyek Mandiri	SCMS802015
Literasi Ilmiah	SCMS802005
Proposal	SCMS802006
Diseminasi Ilmiah	SCMS802007
Tesis	SCMS802008
Kajian Literatur 1	SCMS801001
Kajian Literatur 2	SCMS801002
Proposal Riset	SCMS801003
Ujian Hasil Riset 1	SCMS801006
Ujian Hasil Riset 2	SCMS801007
Publikasi Ilmiah 1	SCMS801004
Publikasi Ilmiah 2	SCMS801005
Tesis (Riset)	SCMS801008
Penentuan Struktur Molekul Lanjut	SCCH801101
Metabolisme	SCCH801102
Sintesis Kimia Bahan Alam	SCCH801104
Kimia Fisika Molekul dan Makromolekul	SCCH801201
Organologam	SCCH801203
Kemometrik	SCCH801204
Bioteknologi	SCCH801301
Enzimologi	SCCH801302
Rekayasa Genetika	SCCH801303
Toksikologi lanjut	SCCH801401
Analisis, Identifikasi Toksikan dan Pencemar Lingkungan	SCCH801402
Kajian Resiko Bahan Kimia	SCCH801403
Bioassay	SCCH801501
Bioorganik	SCCH801502
Kimia Karbohidrat	SCCH801509
Bioteknologi Lingkungan	SCCH801513
Kimia Pangan	SCCH801515
Cara-Cara Pemisahan	SCCH801519
Spektroskopi Sinar-X	SCCH801521
Analisis Runutan dan Spesiasi	SCCH801522
Foto(elektro) Katalis	SCCH801523
Kinetika Polimer	SCCH801527
Kimia Katalis	SCCH801529

518	24
519	25
520	26
521	27
522	28
523	29
524	30
525	31
526	32
527	33
528	34
529	35
530	36
531	37
532	38
533	39
534	40
535	41
536	42
537	43
538	44
539	45
540	46
541	47
542	48
543	1
544	2
545	3
546	4
547	5
548	6
549	7
550	8
551	9
552	10
553	11
554	12
555	13
556	14
557	15

S2 Biologi

Padatan Anorganik	SCCH801530
Kimia Inti & Radiasi	SCCH801534
Kimia Material Maju	SCCH801542
Biosintesis Lanjut	SCCH801543
Kimia Bahan Alam Lanjut	SCCH801544
Oleokimia	SCCH801545
Reaktivitas Senyawa Organik	SCCH801546
Kimia Makromolekul	SCCH801547
Stereoselektivitas	SCCH801548
Mikrobiologi Terapan	SCCH801549
Kromatografi Lanjut	SCCH801550
Bioinformatika Terapan	SCCH801551
Kimia Lingkungan Lanjut	SCCH801552
Forensik Sains	SCCH801553
Human Biomonitoring Biomarker / Penanda Bio	SCCH801554
Bioanorganik Lanjut	SCCH801555
Elektrokimia Fisik	SCCH801556
Kimia Nanomaterial dan Aplikasi	SCCH801557
Kimia Antarmuka dan Aplikasi	SCCH801558
NMR 2 Dimensi	SCCH801559
Kimia Koordinasi dan Aplikasi	SCCH801560
Kajian Literatur 1	SCCH802036
Kajian Literatur 2	SCCH802037
Proposal Riset (R)	SCCH802038
Tesis	SCCH801018
Integrasi Biosistemika dan Biodiversitas	SCBI801002
Ekosains, Konservasi, dan Bioprospeksi	SCBI801003
Statistika	SCBI801004
Restorasi Tanah	SCBI801115
Toksikologi	SCBI801116
Mekanisme Selular Molekular Kanker dan Ag	SCBI801217
Perkembangan Tumbuhan	SCBI801218
Genomik dan Proteomik	SCBI801219
Biologi Sel dan Molekular	SCBI801220
Neurobiologi	SCBI801221
Teknik Selular dan Molekular Lanjut	SCBI801222
Metabolomik	SCBI801323
Ekologi Kimia lanjut	SCBI801324
Bahan Alam Lanjut	SCBI801325
Ekofisiologi Tumbuhan	SCBI801326

558	16
559	17
560	18
561	19
562	20
563	21
564	22
565	23
566	24
567	25
568	26
569	27
570	28
571	29
572	30
573	31
574	32
575	33
576	34
577	35
578	36
579	37
580	38
581	39
582	40
583	1
584	2
585	3
586	4
587	5
588	6
589	7
590	8
591	9
592	10
593	11
594	12
595	13
596	14

S2 Ilmu
Kelautan

Kultur in vitro Tumbuhan untuk Produksi Ba	SCBI801327
Nanobiologi lanjut	SCBI801328
Bioremediasi Lanjut	SCBI801329
Biodiversitas dan Konservasi Mikroorganism	SCBI801430
Ekofisiologi Mikroorganisme	SCBI801431
Bioteknologi Mikroorganisme	SCBI801432
Metabolit Bioaktif Mikroorganisme	SCBI801433
Tren Riset Mikrobiologi	SCBI801434
Metode Riset Mikrobiologi	SCBI801435
Etnobiologi dan konservasi?	SCBI801536
Reproduksi Hidupan Liar dan Konservasi	SCBI801537
Ekologi lanskap dan restorasi	SCBI801538
Metode Biologi Konservasi	SCBI801539
Forensik hidupan liar	SCBI801540
Bioekomi	SCBI801541
Genetika konservasi dan hidupan liar	SCBI801542
Proposal Riset	SCBI802005
Kajian Literatur 1	SCBI801008
Kajian Literatur 2	SCBI801009
Proposal Riset	SCBI801010
Publikasi Ilmiah 1	SCBI801011
Ujian Hasil Riset 1	SCBI801012
Publikasi Ilmiah 2	SCBI802013
Ujian Hasil Riset 2	SCBI802014
Tesis	SCBI802007
Oseanografi Biologi	SCMB824104
Oseanografi Fisika dan Kimia	SCMB824203
Prospeksi Bahan Alam dan Biodiversitas Laut	SCMB824105
Ekologi Kimiawi Laut	SCMB824205
Manajemen Laut dan Pesisir	SCMB824106
Keberlanjutan Sumber Daya Hayati Laut	SCMB824206
Ekologi dan Jasa Ekosistem Pesisir	SCMB824107
Bioteknologi Alga Laut	SCMB824207
Ekologi HAB Laut	SCMB824108
Keanekaragaman Genetik dan Morfologi Biota Laut	SCMB824208
Sedimentologi dan Biologi Interstitial Fauna	SCMB824109
Pencemaran Laut	SCMB824209
Konsep dan Teori Geografi	SCGE801101
Proposal Riset	SCMB824303

597	15
598	16
599	17
600	18
601	19
602	20
603	21
604	1
605	2
606	3
607	4
608	5
609	6
610	7
611	8
612	9
613	10
614	11
615	12
616	13
617	14
618	15
619	16
620	17
621	18
622	19
623	20
624	21
625	22
626	23
627	24
628	25
629	26
630	27
631	28
632	29
633	30
634	31

S2 Geografi

Tesis	SCMB824402
Proposal Riset	SCMB824103
Publikasi Ilmiah 1	SCMB824201
Ujian Hasil Riset 1	SCMB824202
Publikasi Ilmiah 2	SCMB824301
Ujian Hasil Riset 2	SCMB824302
Tesis	SCMB824401
Dinamika Spasial Lingkungan Fisik	SCGE801102
Dinamika Spasial Sosial Ekonomi	SCGE801103
SIG dan Analisis Spasial	SCGE801104
Geografi dan Pembangunan Berkelanjutan	SCGE801105
Dinamika Bentang Lahan	SCGE801201
Isu dan Permasalahan Perubahan Iklim	SCGE801203
Kebencanaan dan Daya Tahan Regional	SCGE801204
Penggunaan Tanah Berkelanjutan	SCGE801205
Ekonomi Keruangan dan Keputusan Lokasi	SCGE801207
Transformasi Urban dan Rural	SCGE801209
Aplikasi SIG/PJ untuk Evaluasi Lingkungan Pesisir dan Laut	SCGE801213
Aplikasi SIG/PJ untuk Iklim Perkotaan	SCGE801215
Metodologi Penelitian Geografi	SCGE801106
Kuliah Lapang	SCGE801107
Pemodelan Dinamika Spasial	SCGE801108
Dinamika Regional Lingkungan Tropis	SCGE801109
Evaluasi Sumberdaya Tanah dan Air	SCGE801202
Ekologi Politik dan Konflik Sumberdaya	SCGE801206
Kebijakan Pembangunan Wilayah	SCGE801208
Spatial Big Data dan Geo-AI	SCGE801210
SIG dan Pengambilan Keputusan	SCGE801211
Aplikasi SIG/PJ untuk Evaluasi Pembangunan Wilayah	SCGE801212
Aplikasi SIG/PJ untuk Evaluasi Sumberdaya Lahan	SCGE801214
Proposal	SCGE801110
Diseminasi Ilmiah	SCGE801111
Kajian Literatur 1	SCGE801301
Kajian Literatur 2	SCGE801302
Proposal	SCGE801303
Publikasi Ilmiah 1	SCGE801304
Ujian Hasil Riset 1	SCGE801306
Publikasi Ilmiah 2	SCGE801305

635	32
636	33
637	1
638	2
639	3
640	4
641	5
642	6
643	7
644	8
645	9
646	10
647	11
648	12
649	13
650	14
651	15
652	16
653	17
654	18
655	19
656	20
657	1
658	2
659	3
660	4
661	5
662	6
663	1
664	2
665	3
666	4
667	5
668	6
669	7
670	8
671	9
672	10
673	11
674	12

S3
Matematika

S3 Ilmu
Fisika

S3 Ilmu
Bahan-
bahan

Ujian Hasil Riset 2	SCGE801307
Tesis	SCGE801401
Matematika Interdisipliner	SCMA901001
Teori Graf Lanjut	SCMA801004
Pemodelan Matematika Lanjut	SCMA801006
Komputasi Sains Data	SCMA801008
Komputasi dan Big Data	SCMA801210
Eksplorasi dan Visualisasi Data Lanjut	SCMA801203
Pembelajaran Mesin Lanjut	SCMA801204
Bioinformatika Lanjut	SCMA801205
Analisis Statistika Lanjut	SCMA801207
Topik Khusus MDS	SCMA801209
Pemodelan Stokastik	SCMA801304
Biomatematika Lanjut	SCMA801305
Teori Kontrol	SCMA801308
Topik Khusus MPT	SCMA801309
Proposal Riset	SCMA902903
Ujian Hasil Riset 1	SCMA902905
Ujian Hasil Riset 2	SCMA902907
Ujian Disertasi 1	SCMA902908
Ujian Disertasi 2	SCMA902910
Promosi Doktor	SCMA902911
Proposal Riset (R)	SCPH901003
Ujian Hasil Riset 1 (R)	SCPH901004
Ujian Hasil Riset 2 (R)	SCPH901006
Proposal Riset	SCPH902006
Ujian Hasil Riset 1	SCPH902007
Ujian Hasil Riset 2	SCPH902009
Kajian Literatur 1	SCMS901001
Kajian Literatur 2	SCMS901002
Struktur Material Lanjut	SCMS902001
Sifat dan Kinerja Material Lanjut	SCMS902002
Termodinamika dan Kinetika Material Lanjut	SCMS902003
Karakterisasi dan Analisis Material Lanjut	SCMS902004
Publikasi Ilmiah (R)	SCMS901003
Publikasi Internasional 1 (R)	SCMS901004
Publikasi Internasional 2 (R)	SCMS901005
Publikasi Makalah Ilmiah	SCMS902005
Publikasi Internasional 1	SCMS902006
Publikasi Internasional 2	SCMS902007

675	13
676	14
677	15
678	16
679	17
680	18
681	1
682	2
683	3
684	4
685	5
686	6
687	7
688	8
689	9
690	10
691	11
692	12
693	13
694	14
695	15
696	16
697	17
698	18
699	19
700	20
701	21
702	22
703	23
704	24
705	25
706	1
707	2
708	3
709	4
710	5
711	6
712	7
713	8
714	9

S3 Ilmu
Kimia

Proposal Riset	SCMS900001
Ujian Hasil Riset 1	SCMS900002
Ujian Hasil Riset 2	SCMS900003
Ujian Disertasi 1	SCMS900004
Ujian Disertasi 2	SCMS900005
Promosi Doktor	SCMS900006
Fotokatalisis	SCCH904101
Metode Eksperimental Riset Fotokatalis	SCCH904103
Katalis Homogen	SCCH904104
Kimia Katalis Heterogen	SCCH904105
Reaksi Enantioselektif	SCCH904108
Biogeokimia Polutan	SCCH904109
Biologi Molekular Lanjut	SCCH904114
Sintesis dan Pengembangan Organologam	SCCH904118
Karbohidrat Lanjut	SCCH904119
Bioindikator Biologi	SCCH904120
Teknik Kombinasi Elektrokimia	SCCH904121
Bioaktivitas Senyawa Bahan Alam	SCCH904122
Pengembangan Kimia Koloid dan Nanokomposit	SCCH904123
Pengembangan Sains Antarmuka Terkini	SCCH904124
Toksikologi Asesmen	SCCH904125
Kajian Literatur 1	SCCH905006
Kajian Literatur 2	SCCH905007
Proposal Riset	SCCH904008
Publikasi Makalah Ilmiah	SCCH904011
Publikasi Internasional 1	SCCH904012
Publikasi Internasional 2	SCCH904013
Publikasi Ilmiah (R)	SCCH905008
Publikasi Internasional 1 (R)	SCCH905009
Publikasi Internasional 2 (R)	SCCH905010
Ujian Disertasi 2	SCCH904015
Proposal Riset	SCBI901001
Kajian Literatur 1	SCBI901010
Kajian Literatur 2	SCBI901011
Proposal Riset (R)	SCBI901012
Ekologi Laut	SCBI901120
Pengelolaan Pesisir	SCBI901121
Ekotoksikologi	SCBI901122
Biologi Kanker dan Aging Lanjut	SCBI901223
Perkembangan Tumbuhan Lanjut	SCBI901224

S3 Biologi

715	10
716	11
717	12
718	13
719	14
720	15
721	16
722	17
723	18
724	19
725	20
726	21
727	22
728	23
729	24
730	25
731	26
732	27
733	28
734	29
735	30
736	31
737	32
738	33
739	34
740	35
741	36
742	37
743	38
744	39
745	1
746	2
747	3
748	4
749	5
750	6
751	7
752	8

S3 Ilmu
Geografi

Immunologi Terapan	SCBI901225
Biologi Komputasi	SCBI901226
Metabolomik Terapan	SCBI901327
Metabolomiks dalam Kajian Ekologi Kimia	SCBI901328
Pendekatan Kultur Jaringan dan Molekular	SCBI901329
Ekofisiologi Tumbuhan Lanjut	SCBI901330
Biodiversitas dan Evolusi Mikroorganisme	SCBI901431
Bioinformatika Mikroorganisme Lanjut	SCBI901432
Kapita Selekt Mikrobiologi	SCBI901433
Bioteknologi Mikroorganisme Lanjut	SCBI901434
Biodiversitas dan perubahan iklim	SCBI901535
Konservasi hidupan liar	SCBI901536
Etnobiologi dan bioprospeksi	SCBI901537
Restorasi ekosistem	SCBI901538
Ekonomi Sumber Daya Hayati	SCBI901539
Sistem Dinamik Sumber Daya Alam	SCBI901540
Ujian Hasil Riset 1	SCBI902002
Publikasi Makalah Ilmiah	SCBI902003
Ujian Hasil Riset 2	SCBI902004
Publikasi Internasional 1	SCBI902005
Ujian Hasil Riset 1 (R)	SCBI902013
Publikasi Ilmiah (R)	SCBI902014
Ujian Hasil Riset 2 (R)	SCBI902015
Publikasi Internasional 1 (R)	SCBI902016
Ujian Disertasi 1	SCBI903006
Publikasi Internasional 2	SCBI903007
Ujian Disertasi 2	SCBI903008
Ujian Disertasi 1 (R)	SCBI903017
Publikasi Internasional 2 (R)	SCBI903018
Ujian Disertasi 2 (R)	SCBI903019
Proposal Riset	SCGE900004
Publikasi Ilmiah	SCGE900005
Ujian Hasil Riset 1	SCGE900011
Publikasi Internasional 1	SCGE900007
Ujian Hasil Riset 2	SCGE900012
Publikasi Internasional 2	SCGE900008
Ujian Disertasi 1	SCGE900013
Ujian Disertasi 2	SCGE900014

753	9
754	10
755	11
756	12
757	13
758	14
759	15
760	16
761	17
762	18
763	19
764	20
765	21
766	22
767	23
768	24
769	25
770	26
771	27
772	1
773	2

Mata kuliah
Wajib
Fakultas

Promosi Doktor	SCGE900015
Kajian Literatur 1	SCGE900002
Kajian Literatur 2	SCGE900003
Publikasi Ilmiah (R)	SCGE900006
Publikasi Internasional 1 (R)	SCGE900009
Publikasi Internasional 2 (R)	SCGE900010
Sistem dan Proses Spasial Bentang Alam	SCGE900101
Kebijakan dan Pengelolaan Dampak Perubahan Iklim	SCGE900102
Evaluasi dan Konservasi Sumber daya	SCGE900103
Sistem Spasial Manajemen Bencana	SCGE900104
Penginderaan Jauh untuk Sumberdaya Berkelanjutan	SCGE900105
Big Data dan Model Pengambilan Keputusan	SCGE900106
Pemodelan Sistem Spasial Kompleks	SCGE900107
Dinamika Lingkungan dan Politik Sumberdaya	SCGE900108
Kebijakan Pertanahan	SCGE900109
Dinamika Spasial Keputusan Lokasi	SCGE900110
Manajemen Urbanisasi	SCGE900111
Kritik Pembangunan Wilayah	SCGE900112
Mata Kuliah Interdisiplin	SCGE900113
Integrasi Sains dan Matematika	SCSC900001
Filsafat Ilmu Pengetahuan	SCSC900002

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Pendidikan

[6.5] Jumlah dana riset yang didedikasikan untuk penelitian keberlanjutan lingkungan (dalam IDR, rata-rata per tahun selama 3 tahun terakhir)

No	Skema	Judul Proposal	Nama Periset Utama	Departemen	Dana (Rp)
1	Hibah PUTI Q1 2025	Modifikasi Permukaan Lapisan Tipis Bismuth Vanadate secara Berturut-turut untuk Meningkatkan Produksi Hidrogen secara Fotoelektrokimia	Ferry Anggoro Ardy Nugroho	Fisika	150,000,000
2	Hibah PUTI Q1 2025	Pemodelan Dinamis Potensi PV dengan Kerangka Model Permukaan 3D Berbasis Variasi Iklim dan Efisiensi Termal	Pranda Mulya Putra Garniwa	Geografi	150,000,000
3	Hibah PUTI Q1 2025	Peningkatan Kinerja Fotovoltaik melalui Desain Perkotaan Adaptif di Heat-Stressed Cities	Muhammad Dimiyati	Geografi	150,000,000
4	Hibah PUTI Q1 2025	Pengembangan Material Hidrogel Berbasis Polimer Konduktif Self-Healing untuk Elektroda Superkapasitor	Zico Alaia Akbar Junior	Kimia	150,000,000
5	Hibah PUTI Q1 2025	Produksi Biomassa Mikroalga Chlorophyta dalam Fotobioreaktor Ramah Lingkungan untuk Biohidrogen	Nining Betawati Prihantini	Biologi	150,000,000
6	Hibah PUTI Q1 2025	Pemanfaatan Komposit Material Berbasis Mxene untuk Valorisasi Gliserol Secara Fotoelektrokimia	Munawar Khalil	Kimia	150,000,000
7	Hibah PUTI Q1 2025	Peningkatan Produksi Oksigen Berkelanjutan melalui Fotoelektrokimia Oksidasi Air dengan Fotoanoda BiVO ₄ Termodifikasi	Ridla Bakri	Kimia	150,000,000
8	Hibah PUTI Q1 2025	Optimalisasi Tungsten Trioksida Termodifikasi sebagai Material Fotoanoda untuk Water-Splitting	Aminah	Kimia	150,000,000
9	Hibah PUTI Q1 2025	Modifikasi Permukaan MoS ₂ dengan UV-Ozon untuk Elektroda Superkapasitor Fleksibel	Vivi Fauzia	Fisika	150,000,000
10	Hibah PUTI Q1 2025	Microstructure and Charge Transport of Thin Film Conjugated Polymers Prepared by Green Solvents as Key Material for Organic Solar Cells	Anjar Taufik Hidayat	Fisika	150,000,000
11	Hibah PUTI Q1 2025	Hydrides-ion Conductor for the Next Generation Hydrides-ion Battery	Nur Ika Puji Ayu	Fisika	150,000,000
12	Hibah PUTI Q1 2025	Spatial and Temporal Dynamics of PM 2.5 in Java Island	Masita Dwi Mandini Manessa	Geografi	150,000,000
13	Hibah PUTI Q1 2025	Optimalisasi Model Machine Learning dan Spatial Dynamics dalam Prediksi Perubahan Tutupan Lahan dan Bahaya Banjir akibat Perubahan Iklim	Supriatna	Geografi	150,000,000

14	Hibah PUTI Q1 2025	Blue Carbon dan Masa Depan Iklim, Kajian Cadangan Karbon Ekosistem Pesisir Kota Semarang	Dewi Susiloningtyas	Geografi	150,000,000
15	Hibah PUTI Q2 2025	Estimating Historical Carbon Stock and Emission Baseline in Taman Nasional Berbak Sembilang	Iqbal Putut Ash Shidiq	Geografi	100,000,000
16	Hibah PUTI Q2 2025	Mitigasi Penurunan Ekstrem dan Proyeksi Tinggi Muka Air Danau Toba terkait Variabilitas Iklim	Mohammad Syamsu Rosid	Fisika	100,000,000
17	Hibah PUTI Q1 2025	Pemodelan Spasiotemporal Erosi Tanah dan Produksi Sedimen di DAS Cilandiri untuk Ketahanan Pangan	Tito Latif Indra	Geografi	150,000,000
18	Hibah PUTI Q2 2025	Cooling Cities, Warming Communities: Quantifying Climate Resilience in Urban Parks	Jarot Mulyo Semedi	Geografi	100,000,000
19	Hibah PUTI Q1 2025	Pemanfaatan Tanaman Hijau di Atap (Green Roof) untuk Net Zero Emission	Windri Handayani	Biologi	150,000,000
20	Hibah PUTI Q1 2025	Inovasi Nanomaterial Bimetal Oksida Termodifikasi untuk Remediasi Lingkungan Berkelanjutan	Yoki Yulizar	Kimia	150,000,000
21	Hibah PUTI Q1 2025	Green Synthesis of Fe ₃ O ₄ @SiO ₂ -SO ₃ H Using Pometia pinnata Leaf Extract	Bayu Ardiansah	Kimia	150,000,000
22	Hibah PUTI Q2 2025	Sebaran Mikroplastik pada Air dan Biota di Kawasan Ekowisata Karangsang Indramayu	Noverita Dian Takarina	Biologi	99,892,000
23	Hibah PUTI Q1 2025	Genome-based Analysis of Potential Microplastic-associated Bacteria for Plastic-degrading Enzymes	Fitrianingsih	Biologi	150,000,000
24	Hibah PUTI Q2 2025	Pengembangan Hidrogel Responsif Temperatur untuk Adsorben Ion Logam Berat Dalam Air	Noverra M. Nizado	Kimia	100,000,000
25	Hibah PUTI Q1 2025	Rekayasa Material MOF Lanthanum untuk Adsorpsi Fosfat Selektif	Asep Saefumillah	Kimia	150,000,000
26	Hibah PUTI Q1 2025	Sintesis & Karakterisasi Komposit NaY/Ni- MOFC untuk Adsorben CO ₂ dari Biogas	Yuni Krisyuningsih	Kimia	150,000,000
27	Hibah PUTI Q1 2025	Graphene Oxide-Melamine/Phytic Acid Nanocomposite Membranes for Effective Dye Separation	Januar Widakdo	Fisika	150,000,000
28	PFR	Investigasi Insitu Hidrogenasi dan Parsial Oksidasi pada Pasangan Elektroda Perangkat Artifisial Fotosintesis	Jarnuzi Gunlazuardi	Kimia	134,730,000
29	PPS-PMDSU	Konversi CO ₂ Menjadi Metanol Menggunakan Sistem Fotoelektrokatalisis	Jarnuzi Gunlazuardi	Kimia	57,550,000
30	PPS-PMDSU	Pengembangan Elektrokatalis MoS ₂ /Carbon Dots untuk Produksi Hidrogen	Vivi Fauzia	Fisika	60,000,000
31	PFR	Pengembangan Katalis Silika Termodifikasi Vanadium dan Sulfonat untuk Reaksi Konversi Gliserol Menjadi Asam Akrilat	Iman Abdullah	Kimia	115,520,000
32	PPS-PMDSU	Sintesis dan Modifikasi Karbon Mesopori Berdasarkan Biomassa untuk Aplikasi Superkapasitor	Ivandini Tribidasari Anggraningrum	Kimia	60,000,000
33	PPS-PMDSU	Pengembangan Material Efek Magnetokalorik Berbasis La _{0.7} Ca _{0.2} -	Budhy Kurniawan R.	Fisika	60,000,000

		$x\text{Sr}0.1-y\text{Ca}x+y\text{MnO}_3\ldots$ sebagai Aplikasi Alternatif Pendingin Magnetik			
34	PFR	Desain Fotokatalis Nano-Heterostruktur Ag-CuWO ₄ -TiO ₂ untuk Remediasi p-Asam Aminobenzoat	Ridla Bakri	Kimia	135,950,000
35	PFR	Pengembangan Material Nano Fotokatalis melalui Metoda Hijau dalam Sistem Dua Fasa untuk Mengatasi Limbah Cair Zat Warna	Yoki Yulizar	Kimia	69,760,000
36	PFR	Inovasi Teknologi Sensor Gas Respon Cepat Berbasis Perovskite untuk Monitoring Emisi CO ₂	Djoko Triyono	Fisika	142,030,000
37	PPS-PTM	Teknik SERS Perovskite Berbasis LaFeO ₃ -Emas: Solusi Ramah Lingkungan untuk Pemantauan Residu Pestisida	Djoko Triyono	Fisika	37,140,000
38	PFR	Formulasi dan Studi Bioaktivitas Nanoemulsi berbasis Minyak Atsiri-CuO Nanopartikel sebagai Antirayap dan Antialga untuk Konservasi Cagar Budaya Indonesia	Windri Handayani	Biologi	81,630,000
39	PPS-PDD	Strategi Mitigasi Penurunan Tanah Jakarta Berdasarkan Analisis Pemantauan Mikrogravitasi Antar-Waktu	Mohammad Syamsu Rosid	Fisika	57,800,000
40	PPS-PMDSU	Dampak Kombinasi Paparan Mikroplastik dan Zat Aditif Plastik terhadap Kerusakan DNA Oksidatif dan Ekspresi Gen Perbaikan Eksisi Basa	Budiawan	Kimia	60,000,000
41	Publikasi Pascasarjana FMIPA Tahun 2025	Sintesis dan Karaktisasi Reduced Graphene Oxide dari Limbah Tempurung Kelapa untuk Meningkatkan Aktivitas Fotokatalis BiVO ₄	Prof. Dr.rer.nat. Rosari Saleh	Fisika	25,000,000
42	Publikasi Pascasarjana FMIPA Tahun 2025	Evaluation of LSTM and MLP Algorithm For Forecasting PM2.5 Concentration Based on Automatic Weather Station and Air Quality Sensor Data	Dr. Santoso	Fisika	25,000,000
43	Publikasi Pascasarjana FMIPA Tahun 2025	Sintesis dan Aplikasi Beads Komposit BiMOFs-Kitosan dari Limbah Biogenik untuk Penangkapan dan Konversi CO ₂	Januar Widakdo, Ph.D.	Fisika	25,000,000
44	Publikasi Pascasarjana FMIPA Tahun 2025	Sintesis Silikon Nanopartikel dari Limbah Geothermal... untuk Anoda Baterai Lithium Ion	Prof. Dr. Azwar Manaf, M.Met.	Fisika	35,000,000
45	Publikasi Pascasarjana FMIPA Tahun 2025	Pengembangan Nanostruktur Karbon Limbah Teh sebagai Material Fotokatalis yang Ramah Lingkungan terhadap Polutan Zat Warna Tekstil	Prof. Dr. Dra. Helmiyati, M.Si.	Kimia	35,000,000
46	Publikasi Pascasarjana FMIPA Tahun 2025	Teknologi Hijau untuk Pengolahan Air Limbah: Optimalisasi Nanopartikel Fe ₃ O ₄ dan Biokoagulan Biji Mengkudu dalam Penyisihan Fosfat	Dr. Asep Saefumillah, Ph.D.	Kimia	35,000,000
47	Publikasi Pascasarjana FMIPA Tahun 2025	Analisa Potensi Toksin dari Dinoflagellata Bentik Penyebab Ciguatera Fish Poisoning sebagai Indikator Kesehatan Ekosistem Perairan	Dr. Riani Widiarti, M.Si.	Biologi	35,000,000
48	Publikasi Pascasarjana	Kajian Mikroplastik pada Air dan Tiram Mutiara Pinctada maxima di Kawasan	Prof. Dr. Noverita Dian Takarina, M.Sc.	Biologi	34,915,000

	FMIPA Tahun 2025	Budidaya Mutiara Sekotong, Lombok Barat			
49	Publikasi Pascasarjana FMIPA Tahun 2025	Modeling Urban Heat Islands di Jakarta: Kajian Kasus Adaptasi dan Peran Pteridofita dalam Memitigasi Perubahan Iklim	Dr. Andi Salamah	Biologi	35,000,000
50	Publikasi Pascasarjana FMIPA Tahun 2025	Perbandingan Penyerapan, Stok Karbon dan Valuasi Ekonomi di Beberapa Ekosistem Mangrove	Prof. Dr. Mufti Petala Patria, M.Sc.	Biologi	35,000,000
51	Publikasi Pascasarjana FMIPA Tahun 2025	Efektivitas Cat Antifouling Berbahan Ekstrak Soft Coral... di Perairan Teluk Jakarta	Dr.rer.nat. Yasman	Biologi	35,000,000
52	Publikasi Pascasarjana FMIPA Tahun 2025	Kajian Spatial-Temporal 30 Tahun Variasi Suhu Kaitannya dengan Degradasi Ekologis... Prediksi Tahun 2045 di Metropolitan Sarbagita	Dr. Adi Wibowo, Ph.D.	Geografi	25,000,000
53	Publikasi Pascasarjana FMIPA Tahun 2025	Penerapan Metode DInSAR untuk Analisis Deformasi dan Hubungannya dengan Kerawanan Longsor di Kabupaten Cianjur	Dr.Eng. Masita Dwi Mandini Manessa, M.Eng.	Geografi	25,000,000
54	Publikasi Pascasarjana FMIPA Tahun 2025	Peningkatan Ketahanan Masyarakat pada Wilayah Rawan Banjir di Kelurahan Braga, Kota Bandung	Dr. Hayuning Anggrahita, M.S.M.	Geografi	25,000,000
55	Dana Padanan UI - UNTAN 2025	Pemodelan Dinamika Volatilitas Saham Energi Terbarukan di Indonesia dengan Memperhatikan Gejolak Harga Minyak Global melalui Pendekatan GARCH-MIDAS	Fida Fathiyah Addini	Matematika	35,000,000
56	Dana Padanan UI - UNTAN 2025	Ekstraksi Litium dari Limbah Baterai menggunakan Deep Eutectic Solvent berbasis Timol dan Asam Lemak	Munawar Khalil	Kimia	35,000,000
57	Dana Padanan UI - UNTAN 2025	Integrasi Geokimia Air Tanah dan Data Geofisika untuk Identifikasi Potensi Gas Biogenik di Kawasan Hilir Sungai Kapuas Kalimantan Barat	Asri Oktavioni Indraswari	Geosains	35,000,000
58	RIKUB	Pengembangan Teknologi Sensor Gas Respon Cepat Berbasis Material Fungsional untuk Pemantauan Gas Rumah Kaca dalam Mendukung Mitigasi Perubahan Iklim	Djoko Triyono	Fisika	592,500,000
59	Pengmas UI Kompetisi	Pelatihan Pembuatan Sabun dari Pemanfaatan Limbah Minyak Jelantah pada Pondok Pesantren Roudhotul Falah Ar-Ridho, Kelurahan Tanah Sereal, Kota Bogor, Jawa Barat	Dr. rer. nat. Agustino Zulys, M.Sc.	Kimia	20,000,000
60	Pengmas UI Kompetisi	Peningkatan Pengetahuan Spasial dalam Mitigasi Bencana Kebakaran terhadap Wilayah Hidran, Wilayah Rawan, dan Kejadian Kebakaran di Kelurahan Manggarai, Jakarta Selatan	Dr. Dewi Susiloningtyas, S.Si., M.Si	Geografi	20,000,000
61	Pengmas UI Kompetisi	RAINDROP (Rainwater Implementation for Drinking, Reuse, and Optimization Program) - Program pemanenan air hujan	Prof. Dr. Tito Latif Indra S.Si., M.Si.	Geografi	20,000,000

		untuk penyediaan air minum, pemanfaatan 5kembali, dan optimalisasi sumber daya air dalam meningkatkan akses air bersih dan ketahanan air bagi masyarakat di Kelurahan Rawa Badak Selatan, Kecamatan Koja, Jakarta Utara			
62	Pengmas UI Kompetisi	Pemberdayaan Masyarakat Desa Cicareuh melalui Pemetaan Geospasial Potensi Ekowisata Alam dan Budaya Berbasis Lanskap Perbukitan	Dr. Tjiong Giok Pin, S.Si., M.Si	Geografi	20,000,000
63	Pengmas UI Kompetisi	Shell Of Hope: Pengolahan Limbah Kerang Pesisir menjadi Kapur Sirih dan Sabun Laut dengan Metode Sederhana di Pulau Harapan	Dr. Windri Handayani, M.Si.	Biologi	20,000,000
64	Pengmas FMIPA 2025	Sinergi Hijau Rumah Tangga: Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengolahan Minyak Jelantah Menjadi Sabun Rumah Tangga Bernilai Tambah	Bayu Ardiansah	Kimia	8,000,000
65	Pengmas FMIPA 2025	Seminar Motivasi dan Pengenalan Program Studi Biologi untuk Siswa SMA: Membangun Generasi Cinta Sains dan Lingkungan	Ade Irma Elvira	Biologi	8,000,000
66	Pengmas FMIPA 2025	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengembangan Pengolahan Singkong Menjadi Produk Bernilai Tambah di Desa Neglasari	Tjiong Giok Pin	Geografi	8,000,000
67	Pengmas FMIPA 2025	Pemberdayaan masyarakat Desa Neglasari melalui pengembangan potensi sumberdaya air berbasis komunitas	Hafid Setiadi	Geografi	8,000,000
68	Pengmas FMIPA 2025	SIAGA GEO - Siaga Bencana dengan Geologi	Asri Oktavioni Indraswari	Geosains	8,000,000
69	Pengmas FMIPA 2025	GEMBIRA (Gerakan Mitigasi Banjir Bersama) Masyarakat Mekarwangi, Tanah Sareal, Kota Bogor, Jawa Barat: Peningkatan Kesiapsiagaan Bencana Banjir Melalui Edukasi Mitigasi Banjir dan Bersih Lingkungan.	Anne Meylani Magdalena Sirait, S.Si., M.Si., Ph.D.	Geosains	8,000,000
				Total	6,147,417,000

Deskripsi:

Total dana penelitian pada tahun 2016 = Rp. 214.751.215,00

Total dana penelitian pada tahun 2017 = Rp. 214.751.215,00

Total dana penelitian tahun 2018 = Rp. 214.751.215,00

Rata-rata setahun terakhir 3 tahun dana penelitian = Rp. 214.751.215,00

Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pendidikan-penelitian/>

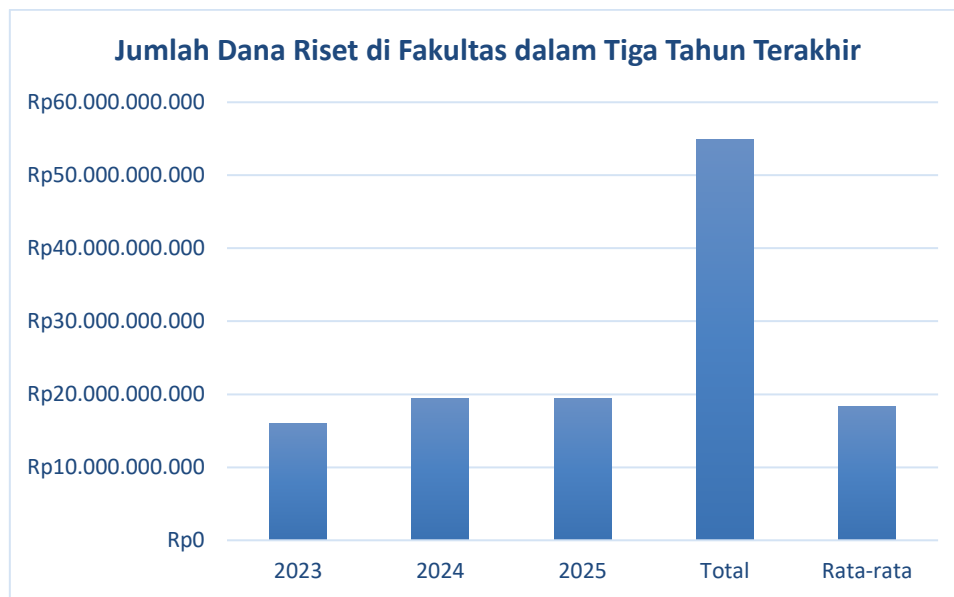
Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Pendidikan dan Penelitian

[6.6] Jumlah dana riset di Fakultas (Dalam IDR, rata2 per tahun selama 3 tahun terakhir)



Riset	PUTI 2025	Rp	10,049,892,000
	Diktisaintek 2025	Rp	2,467,690,000
	RIKUB	Rp	592,500,000
	Subtotal	Rp	13,110,082,000
Pengmas	Pengmas FMIPA 2025	Rp	136,000,000
	Pengmas UI 2025	Rp	120,000,000
	PATRIOT	Rp	4,373,947,531
	Subtotal	Rp	4,629,947,531
Inovasi	PPI	Rp	1,641,000,000
	RIIM	Rp	109,200,000
	Subtotal	Rp	1,750,200,000
Total		Rp	19,490,229,531

Deskripsi:

Total dana penelitian pada tahun 2023 = Rp15,972,800,217



Total dana penelitian pada tahun 2024 = Rp19,386,792,000

Total dana penelitian pada tahun 2025 = Rp19,490,229,531

Jumlah Dana Riset 3 Tahun Terakhir = Rp54,849,821,748

Rata-rata setahun terakhir 3 tahun dana penelitian = Rp18,283,273,916

Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pendidikan-penelitian/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Education and Research (ED)

[6.8] Jumlah dosen dan peneliti di fakultas dalam periode satu tahun

No.	Nama Fakultas	Dosen PNS	Dosen Tetap Non PNS	Dosen NDIK	Total Dosen
1	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	128	46	2	176

Deskripsi:

(Jumlah dosen dan peneliti di fakultas dalam periode satu tahun.)

Link tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pendidikan-penelitian/>

Bukti

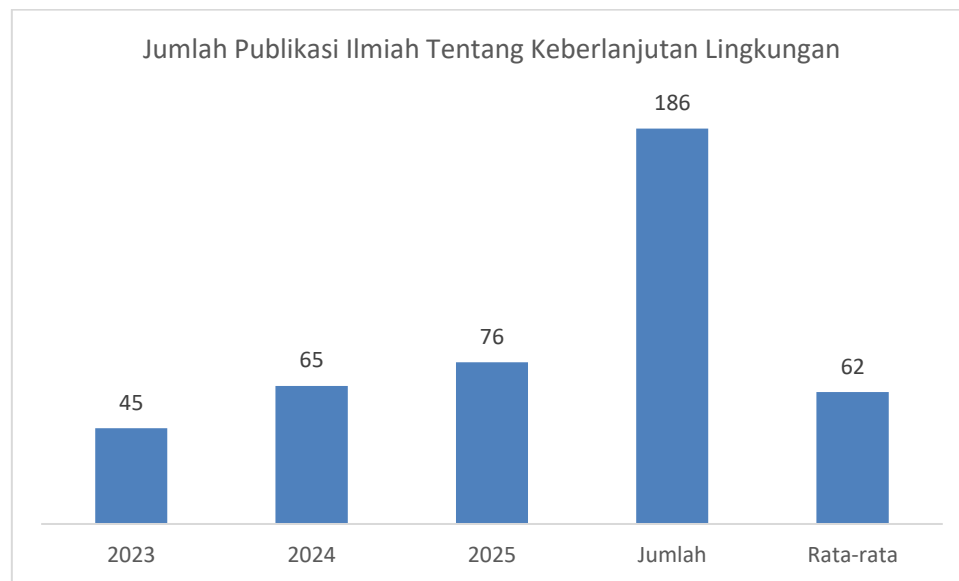
Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Pendidikan dan Penelitian

[6.9] Jumlah Publikasi Ilmiah yang diterbitkan tentang keberlanjutan lingkungan (jumlah rata2 yang diterbitkan setiap tahun selama 3 tahun)



Jumlah Publikasi Ilmiah Tahun 2025 : 76

Total Jumlah Publikasi 3 Tahun Terakhir : 186

Rata-rata / tahun : 62

DATA PUBLIKASI ILMIAH FAKULTAS MIPA UI BERKAITAN DENGAN KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN Tahun 2025

197 ARTIKEL SUSTAINABILITY RENTAN WAKTU 2023 – 2025



"FMIPA UI" SUSTAINABILITY

ArticlesAbout 197 results (0,06 sec) My p

Any time

Since 2025

Since 2024

Since 2021

Custom range...

2023 — 2025

Search

Sort by relevance

Sort by date

Any type

Review articles

☒ include patents

☒ include citations

☒ Create alert

[Page Citizen science rapidly delivers extensive distribution data for birds in a key tropical biodiversity area](#)

..., WK Wibowo, NL Winarni, GM FMIPA-UI... - academia.edu

Citizen science projects remain rare in biodiverse yet data-poor countries, contributing to a shortfall in generating data for biodiversity monitoring and promoting public stewardship of ...

☆ Save Cite Related articles

[Metabolic Profile Analysis of Red Ginger \(Zingiber officinale var. rubrum Rosc.\) by GC-MS and HPLC](#)

A Azminah, EH Kristina, A Salsabillah, Q Yunita - 2023 - repository.ubaya.ac.id

This research aims to conduct a metabolic profile analysis of red ginger (Zingiber officinale var. rubrum Rosc.) using Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) and High-...

☆ Save Cite Related articles

[The role of indonesian indigenous cyanobacteria culture collection as an ex-situ conservation effort and Microalgae Biodiversity study material](#)

NB Prihantini - Jurnal Penelitian Pendidikan IPA, 2023 - jppipa.unram.ac.id

... of Biology, FMIPA UI. ... environmental parameters are also needed to determine the approximate suitable culture medium for certain cyanobacteria. In this study, the environmental ...

☆ Save Cite Cited by 4 Related articles All 2 versions

[\[PDF\] academia.edu](#)

[\[PDF\] ubaya.ac.id](#)

[\[PDF\] unram.ac.id](#)

74 ARTIKEL CONSERVATION RENTAN WAKTU 2023 – 2025

Google Scholar

"FMIPA UI" CONSERVATION



Articles

About 74 results (0,08 sec)

My p

Any time

Since 2025

Since 2024

Since 2021

Custom range...

2023 — 2025

Search

Sort by relevance

Sort by date

Any type

Review articles

☒ include patents

☒ include citations

☐ Create alert

[\[PDF\] Page Citizen science rapidly delivers extensive distribution data for birds in a key tropical biodiversity area](#)

..., WK Wibowo, [NL Winarni](#), [GM FMIPA-UI](#)... - academia.edu

... members are predominantly academics or work for **conservation** NGOs, and Birdpacker, ... birdwatching and **conservation** as an alternative means to enjoy birds, thereby helping ...

☆ Save [Cite](#) [Related articles](#) [↗](#)

[\[PDF\] academia.edu](#)

The role of indonesian indigenous cyanobacteria culture collection as an ex-situ **conservation** effort and Microalgae Biodiversity study material

[NB Prihantini](#) - Jurnal Penelitian Pendidikan IPA, 2023 - [jppipa.unram.ac.id](#)

... This research is also expected to help the Indonesian microalgae collection process (ex-situ **conservation**) conducted by the Department of Biology, **FMIPA UI**. Cyanobacteria isolates ...

☆ Save [Cite](#) [Cited by 4](#) [Related articles](#) [All 2 versions](#) [↗](#)

[\[PDF\] unram.ac.id](#)

Metabolic Profile Analysis of Red Ginger (Zingiber officinale var. rubrum Rosc.) by GC-MS and HPLC

[A Azminah](#), [EH Kristina](#), [A Salsabillah](#), [O Yunita](#) - 2023 - [repository.ubaya.ac.id](#)

This research aims to conduct a metabolic profile analysis of red ginger (Zingiber officinale var. rubrum Rosc.) using Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) and High-...

☆ Save [Cite](#) [Related articles](#) [↗](#)

[\[PDF\] ubaya.ac.id](#)

97 ARTIKEL GREEN RENTAN WAKTU 2023 – 2025





 Articles
 About 97 results (0,06 sec)
 My pr

Any time

Since 2025

Since 2024

Since 2021

Custom range...

—

Search

Sort by relevance

Sort by date

Any type

Review articles

☒ include patents

☒ include citations

☒ Create alert

[Enhanced Growth and Lipid Production of Indonesia Indigenous Filamentous Cyanobacteria \(Mastigocladus HS-46\) in a Flat Photobioreactor Using Fertilizer Medium](#)

[NB Prihanlini, S Handayani, AT Rochmanto... - 2024 - catalog.lib.kyushu-u.ac.jp](#)

... **FMIPA UI** Natural Lab was done before being used as a solvent of algal growth medium. Water from the Natural Lab small lake, **FMIPA UI** ... located in the laboratory area of the **FMIPA UI** ...

☆ Save  Cite Related articles All 6 versions 

[\[PDF\] kyushu-u.ac.jp](#)

[The role of indonesian indigenous cyanobacteria culture collection as an ex-situ conservation effort and Microalgae Biodiversity study material](#)

[NB Prihantini - Jurnal Penelitian Pendidikan IPA, 2023 - jppipa.unram.ac.id](#)

... This research is also expected to help the Indonesian microalgae collection process (ex-situ conservation) conducted by the Department of Biology, **FMIPA UI**. Cyanobacteria isolates ...

☆ Save  Cite Cited by 4 Related articles All 2 versions 

[\[PDF\] unram.ac.id](#)

[\[PDF\] Six tree species physiological responses to air pollution in Pulogadung Industrial Estate, East Jakarta, Indonesia and Universitas Indonesia Campus, Depok ...](#)

[A Putri, R Yuniati, A Putrika - Int J Adv Appl Sci ISSN, 2023 - academia.edu](#)

... It is known that up to 75% of the campus area of 320 ha is used as a **green** area in the form ... UI Campus, Depok (directions from FKM UI to **FMIPA UI**), see Figure 2. Soil pH measurement ...

☆ Save  Cite Cited by 3 Related articles All 4 versions 

[\[PDF\] academia.edu](#)

125 ARTIKEL CLIMATE RENTAN WAKTU 2023 – 2025





 Articles
 About 125 results (0,05 sec)
 My pr

Any time
Since 2025
Since 2024
Since 2021
Custom range...

2023 — 2025

Search

Sort by relevance
Sort by date

Any type
Review articles

☒ include patents
☒ include citations

☒ Create alert

[\[PDF\]](#) Page Citizen science rapidly delivers extensive distribution data for birds in a key tropical biodiversity area
 ..., WK Wibowo, [NL Winarni](#), GM **FMIPA-UI**... - academia.edu
 ... equally important threats to birds in Java, followed by **climate** change (Figure F.1b). The ... against which to monitor the stability of the **environment**, as changes in the distribution ...
[☆ Save](#) [🔗 Cite](#) [Related articles](#) [🔗](#)

Enhanced Growth and Lipid Production of Indonesia Indigenous Filamentous Cyanobacteria (Mastigocladus HS-46) in a Flat Photobioreactor Using Fertilizer Medium
[NB Prihantini](#), [S Handayani](#), [AT Rochmanto](#)... - 2024 - catalog.lib.kyushu-u.ac.jp
 ... **FMIPA UI** Natural Lab was done before being used as a solvent of algal growth medium. Water from the Natural Lab small lake, **FMIPA UI** ... nitrogen in the **environment**. Nitrogen fixation ...
[☆ Save](#) [🔗 Cite](#) [Related articles](#) [All 6 versions](#) [🔗](#)

Metabolic Profile Analysis of Red Ginger (Zingiber officinale var. rubrum Rosc.) by GC-MS and HPLC
[A Azminah](#), [EH Kristina](#), [A Salsabillah](#), [O Yunita](#) - 2023 - repository.ubaya.ac.id
 This research aims to conduct a metabolic profile analysis of red ginger (Zingiber officinale var. rubrum Rosc.) using Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) and High-...
[☆ Save](#) [🔗 Cite](#) [Related articles](#) [🔗](#)

[\[PDF\]](#) academia.edu

[\[PDF\]](#) kyushu-u.ac.jp

[\[PDF\]](#) ubaya.ac.id

**DATA PUBLIKASI ILMIAH FAKULTAS MIPA UI BERKAITAN DENGAN KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN
Tahun 2025**

Number	Title	Authors	Departemen	Link	Sustainable Development Goals (2025)	Topic Cluster name
1	3D hierarchical rare-earth metal composite nanofiber membranes for highly durable and efficient photodegradations of organic pollutants	Rianjanu, A. Muhtar, S.A. Austria, H.F.M. Taher, T. Gultom, N.S. Saputera, W.H. Wasisto, H.S. Abdi, F.F. Hung, W.-S. Widakdo, J.	Fisika	https://doi.org/10.1039/d4ma01144a	SDG 6	Photocatalytic Innovations in Carbon Dioxide Reduction
3	Accelerated Water Purification with Magnetite (Iron(II, III) Oxide) Nanoparticles: Coagulation Applications	Arrisujaya, D. Yulizar, Y. Saefumillah, A.	Kimia	https://doi.org/10.48309/jcr.2025.476858.1372	SDG 6 SDG 9	Magnetic Nanoparticles in Biomedical Applications
4	Adsorption and photodegradation of various organic dyes in batch and flow systems over TiO ₂ -chitosan immobilized on glass beads	Saefumillah, A. Mahadika, B.S. Saepurahman Kurnia, K.A. Wellia, D.V. Apriandanu, D.O.B.	Kimia	https://doi.org/10.1016/j.rsufi.2025.100418	SDG 6	Adsorption Mechanisms for Metal Ion Removal
5	Amine-functionalisation of Ni-DOBDC MOF for CO ₂ adsorption	Andini, P. Khattrin, I. Abdullah, I. Peng, T.L. Krisnandi, Y.K.	Kimia	https://doi.org/10.1016/j.inoche.2025.114319	SDG 7	Metal-Organic Frameworks in Environmental Applications
6	Analysis of urban environmental comfort using Landsat-8 multitemporal data	Sari, N.M. Kushardono, D. Mukhoriyah Kustiyo Manessa, M.D.M.	Geografi	https://doi.org/10.15243/jdmlm.2025.123.7591	SDG 11	Urban Heat Management and Thermal Comfort Solutions

	and Artificial Neural Network					
7	Antifeedant Activity of the Mixture of Liquid Smoke, Neem Oil and Biosurfactant Against Spodoptera Frugiperda	Prianto, A.H. Budiawan Yulizar, Y. Tarmadi, D. Rivo, I.G. Vani, S. Simanjuntak, P. Septiani, V.	Kimia	https://doi.org/10.1007/978-981-19-1596-3_30	SDG 7	-
8	Application of the initial power of the P-Wave method to determine the P-Wave arrival time for earthquake early warning in the Western Java Region	Kadnan Djuhana, D. Handoko, D. Pramono, S. Riama, N.F.	Fisika	https://doi.org/10.1088/1742-6596/2945/1/012001	SDG 11	Seismic Response and Ground Motion Modeling Insights
9	Assembly of Ti3C2 MXene and SBA-15 templated mesoporous NiFe2O4 as an anode for lithium-ion battery	Khalil, M. Juandito, A.G. Djuhana, D. Priyono, B. Kadja, G.T.M. Mahyuddin, M.H. Abdi, F.F.	Kimia	https://doi.org/10.1016/j.flatc.2025.100843	SDG 7	Properties and Applications of Two-Dimensional Materials
10	Assessing the spatiotemporal precipitation trends from ERA5-Land over Indonesia region	Linarka, U.A. Tambunan, M.P. Kusratmoko, E. Latifah, A.L.	Geografi	https://doi.org/10.1088/1755-1315/1438/1/012046	SDG 13	Soil Moisture Dynamics and Climate Impact Assessment
11	Bimetallic NiSn supported on mesoporous carbon as an efficient catalyst for selective methanol synthesis from CO2	Stephanie Dwiningtyas, G. Abdullah, I. Doi, R. Krisyuningsih Krisnandi, Y.	Kimia	https://doi.org/10.1016/j.crcon.2024.100271	SDG 13	Catalytic Innovations for Hydrogen and Ammonia Production

12	Bridging the Gap: Multi-Stakeholder Perspectives on the Role of Carbon Capture and Storage (CCS)/Carbon Capture Utilization and Storage (CCUS) in Achieving Indonesia's Net Zero Emissions	Rimbono, R. Supriatna, J. Koestoer, R.H.S. Hamzah, U.S.	Biologi	https://doi.org/10.3390/su17135935	SDG 8 SDG 13	Risk Perception in Energy Transition
13	Capacity for recovery in Bornean orangutan populations when limiting offtake and retaining forest	Seaman, D.J.I. Voigt, M. Ancrenaz, M. Bocedi, G. Meijaard, E. Oram, F. Palmer, S.C.F. Santika, T. Sherman, J. Travis, J.M.J. Wich, S. Humle, T. Supriatna, J. Struebig, M.J.	Biologi	https://doi.org/10.1111/ddi.13852	SDG 15	Interconnected Health and Behavior in Species
15	Economic Viability and Policy Imperatives of Carbon Capture, Utilisation and Storage in Indonesia's Pathway to Net-Zero Emissions	Rimbono, R. Supriatna, J. Koestoer, R.H.S. Hamzah, U.S.	Biologi	https://doi.org/10.56578/cis130206	SDG 8 SDG 9 SDG 13	Oil Recovery and Carbon Storage
16	Effectiveness Evaluation of Pyrometallurgy and Hydrometallurgy Methods in The Recycling Process of	Darmawan, L. Manaf, A. Prasetyo, E. Nurjaman, F. Handoko, A.S. Herliana, U.	Fisika	https://doi.org/10.1595/205651325X17153497888451	SDG 12	Molten Salt Applications in Energy and Material Recovery

	Neodymium-Iron-Boron Permanent Magnet and Rare Earth Metals Recovery: A Review	Sustanti, D. Siburian, R. Bahfie, F.				
17	Effortless coastal monitoring: Unsupervised detection of shoreline alterations due to tin mining in Bangka Belitung	Pradana, M.R. Semedi, J.M.	Geografi	https://doi.org/10.1088/1755-1315/1462/1/012004	SDG 14	Coastal Dynamics and Sediment Transport Mechanisms
18	Electrochemical Approaches for Radioactive Wastewater Treatments	Sholikhah, M. Harmesa, H. Sinaga, S. Putri, Y.M.T.A. Fisli, A. Ivandini, T.A.	Kimia	https://doi.org/10.1002/slct.202406138	SDG 6 SDG 7 SDG 12	Uranium Contamination and Environmental Impacts
20	Enhanced electrocatalytic hydrogen evolution over a two-dimensional Ti3C2 MXene/FDU-12 templated-nanoporous NiO-decorated carbon paste electrode	Kadja, G.T.M. Nuraini, A.F. Rahayu, R.S. Pamungkas, A. Iskandar, F. Khalil, M. Wungu, T.D.K. Yu, Q. Tang, X. Yi, H. Mahyuddin, M.H. Agustiningsih, D.	Kimia	https://doi.org/10.1016/j.fuel.2025.135305	SDG 7	Properties and Applications of Two-Dimensional Materials
21	Enhancing Tsunami Disaster Awareness: Evaluating the Impact of the i-Share Curriculum in Serang, Indonesia	Kristyanto, T.H.W. Bahri, A.A. Palloan, O.J. Hibban, M.I. Nabilah, R.	Sains	https://doi.org/10.1088/1755-1315/1479/1/012032	SDG 11	Resilience Strategies for Climate Change and Disasters
22	Epiplastic Microalgae Community on Food and Beverage Plastic	Widiarti, R. Hermine, E. Helmi,	Biologi	https://doi.org/10.21608/ejabf.2025.415850	SDG 6 SDG 14	Harmful Algal Blooms and

	Waste at Ancol Lagoon Beach, North Jakarta, Indonesia	N.B.F. Prabowo, D.A.				Acanthamoeba Dynamics
23	Estimation of carbon stock and economic valuation of mangrove ecosystem in Ngurah Rai Grand Forest Park, Bali, Indonesia	Lestari, A.D. Patria, M.P.	Biologi	https://doi.org/10.13057/biodiv/d260626	SDG 8 SDG 12 SDG 13 SDG 14 SDG 15	Mangrove Ecosystems and Heavy Metal Pollution Dynamics
24	Evaluating the efficacy of an integrated law enforcement approach to safeguarding Sumatran tigers and their prey	Hadi, A.N. Mardhiah, U. Suryometaram, S.S. Hussein, S. Ginting, Y. Trihangga, A. Rinaldo, R. Puspita, O.R. Tarmizi, T. Rumapea, E.E. Ramadiyanta, E. Giyanto, G. Supriatna, J. Imansyah, M.J. Adhiasto, D.N. Marthy, W. Susyafrianto, J. Andayani, N.	Biologi	https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.124759	SDG 15	Conservation Strategies for Endangered Species Management
25	Evaluation of Lake Toba's water level decline in Indonesia over the past six decades	Rosid, M.S. Irwandi, H. Apip Mart, T. Susanto, R.D. Sulaiman, A.	Fisika	https://doi.org/10.1016/j.envc.2024.101071	SDG 7 SDG 13	Climate Change Impacts on Precipitation Patterns and Extreme Events
26	Exploring plastic-degrading enzyme producers from Ascidian-associated bacteria in	Ayuningrum, D. Shukor, M.Y. Patria, M.P. Pasaribu, B. Sulistiowati, S.	Biologi	https://doi.org/10.13057/biodiv/d260303	SDG 14	Biodegradable Polymers and Microplastics in Environment

	Karimunjawa Islands, Indonesia					
27	Fe/TiO ₂ -GO nanosheets as two-dimensional photocatalyst in the application of rhodamine B photodegradation	Yunarti, R.T. Emanuel, E. Buhori, A. Apriandanu, D.O.B. Dahnum, D. Ha, J.-M.	Kimia	https://doi.org/10.1016/j.optmat.2025.116682	SDG 6	Graphene-Based Nanocomposites for Enhanced Properties
28	First documentation of mangrove-associated gastropods highlights the status of early mature stands in the mangrove ecosystem of Pramuka Island, Jakarta Bay, Indonesia	Yasman Cham, M.	Biologi	https://doi.org/10.13057/biodiv/d260346	SDG 14 SDG 15	Diversity and Evolution of Marine Meiofauna
29	Green fabrication of novel LaCeO ₃ decorated with CuO using <i>Kigelia africana</i> (lamb) benth leaf extract for photocatalytic degradation of malachite green	Irbati, R.D.F. Apriandanu, D.O.B. Rahayu, M. Ananda, V.R. Yusuf, M.R. Chandren, S. Yulizar, Y.	Kimia	https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2025.101474	SDG 6	Photocatalytic Properties of Titanium Dioxide Structures
30	Growth Time Optimization of ZnO Nano-microstructures on Zinc Foil for Enhanced Photocatalytic	Yudasari, N. Putri, K.Y. Sugiarto, I.T. Taufiq, A. Kim, D.-H. Djuhana, D.	Fisika	https://doi.org/10.1007/s13369-025-10390-9	SDG 6 SDG 7 SDG 9	Zinc Oxide Nanostructures and Applications

	Treatment of Textile Wastewater					
31	Harnessing Copper's Potential: A Review of Cu-Based Catalysts for Glycerol Conversion	Ahmed, S. Abdullah, I. Krisnandi, Y.K.	Kimia	https://doi.org/10.9767/bcrec.20341	SDG 7 SDG 9	Biodiesel Production and Environmental Impacts
32	Hybrid machine learning for flood prediction: comparing CHIRPS satellite and ground station data	Rachmawardani, A. Kurniawan, B. Wijaya, S.K. Sopaheluwakan, A. Sinambela, M.	Fisika	https://doi.org/10.24425/jwld.2025.153520	SDG 11 SDG 13	Landslide Susceptibility and Risk Management Framework
33	Hydrothermal synthesis of high surface area magnesium oxide (MgO) using ionic surfactant and their capacity as CO ₂ adsorbent	Firmansyah, S.N. Dwiatmoko, A.A. Yunarti, R.T.	Kimia	https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2025.114188	SDG 13	Innovative Approaches to Carbon Dioxide Capture
34	Identification of key stakeholders for the utilization of geothermal energy in West Java for supporting SDGs number 7	Hadi, N. Hartulistiyoso, E. Karlinasari, L. Bambang Pramudya, N. Daud, Y.	Fisika	https://doi.org/10.1051/bioconf/202517101017	SDG 12	Earthquake Dynamics and Volcanic Processes
35	Implementation of non-standard finite difference on a predator prey model considering cannibalism on predator and harvesting on prey	Luis, P. Kamalia, P.Z. Peter, O.J. Aldila, D.	Matematika	https://doi.org/10.37905/jjbm.v6i1.30550	SDG 15	Mathematical Models in Disease Dynamics and Control

36	Improved cost-effectiveness of species monitoring programs through data integration	Ardiantiono Deere, N.J. Seaman, D.J.I. Mamat Rahmat, U. Ramadiyanta, E. Lubis, M.I. Trihangga, A. Yasin, A. Alza, G. Sari, D.P. Daud, M. Abdullah, R. Mutia, R. Melvern, D. Tarmizi Supriatna, J. Struebig, M.J.	Biologi	https://doi.org/10.1016/j.cub.2024.11.051	SDG 15	Conservation Strategies for Endangered Species Management
37	Improving compliance around protected areas through fair administration of rules	Ibbett, H. Dorward, L. Jones, J.P.G. Kohi, E.M. Dwiyahreni, A.A. Sankeni, S. Prayitno, K. Mchomvu, J. Kaduma, J. Saputra, A.W. Agustin, I.Y. Tryswidiarini, T. Mawenya, R. Supriatna, J. St John, F.A.V.	Biologi	https://doi.org/10.1111/cobi.14332	SDG 1 SDG 15	Interconnected Health and Behavior in Species
38	Kinetic Study and Optimization of Tetramethylthionine Chloride Photodegradation by Iron-Perylene MOF with Hydrogen Peroxide Using Response Surface Methodology	Fathurrahman, M. Zulys, A. Gunlazuardi, J.	Kimia	https://doi.org/10.14416/j.asep.2025.02.002	SDG 6 SDG 7	Metal-Organic Frameworks in Environmental Applications

39	Large perovskite grain's crystal synthesis for enhanced solar cells efficiency	Umar, M.I.A. Azmar, R. Ananda, J.A. Fauzia, V. Dahlan, D. Nurdin, M. Maulidiyah, M. Ludin, N.A. Umar, A.A.	Fisika	https://doi.org/10.1016/j.jtice.2024.105923	SDG 7	Perovskite and Dye-Sensitized Solar Cell Innovations
40	Layered 3d Transition Metal-Based Oxides for Sodium-Ion and Lithium-Ion Batteries: Differences, Links and Beyond	Shi, Y. Hu, E. Sumboja, A. Anggraningrum, I.T. Syahril, A.Z. Yan, Q.	Kimia	https://doi.org/10.1002/adfm.202413078	SDG 7	High-Performance Materials for Lithium-Ion Batteries
41	Lowland heath forests of Indonesian Borneo: Ecological value and conservation challenges	Anirudh, N.B. Van Veen, F.J.F. Ripoll-Capilla, B. Buckley, B.J.W. Erb, W.M. Niun, M.A. Maimunah, S. Makur, K.P. Armadiyanto Estrada, E. Boyd, N.S. Cheyne, S.M. Santiano Namaskari, N. Husson, S.J. Randi, A. Seaman, D.J.I. Deere, N.J. Supriatna, J. Struebig, M.J. Harrison, M.E.	Biologi	https://doi.org/10.1017/S0266467425100084	SDG 15	Diversity and Interactions in Forest Ecosystems
42	Mapping and assessing the coral reef health in Kadatua, Tiwutokidi and Siompu Islands,	Pelasula, D.D. Wouthuyzen, S. Patria, M.P. Patty, S.I. Makatipu, P.C. Sadarun, B. Pelupessy, W.V.	Biologi	https://doi.org/10.47853/FAS.2025.e35	SDG 14	Coral Reefs and Marine Ecosystem Resilience

	South East Sulawesi, Indonesia	Wang, S. Lekallete, J.D.				
43	Mesostructured zeolite ZSM-5 directed by polyethylene glycol (PEG) at low temperature for producing high aromatic green gasoline from palm oil	Nanda, A.S.F. Maghfirah, A. Khalil, M. Rasrendra, C.B. Fahma, F. Kadja, G.T.M.	Kimia	https://doi.org/10.1007/s10934-025-01826-6	SDG 7	Zeolite Catalysts in Chemical Reaction Optimization
44	Microplastic occurrence in the deep-sea sediment of the Indonesian Throughflow, Banggai Sea	Kholis, N. Manullang, C.Y. Anuar, S.T. Atmadipoera, A.S. Zuraida, R. Patria, M.P.	Biologi	https://doi.org/10.1016/j.hazadv.2025.100780	SDG 14	Biodegradable Polymers and Microplastics in Environment
45	Modeling the shrimp aquaculture wastewater pollutant removals by clam shell using structural equation model	Takarina, N.D. Chuan, O.M. Adiwibowo, A. Adidharma, M.A.	Geografi	https://doi.org/10.22034/gjesm.2025.01.01	SDG 6 SDG 14	Strength and Sustainability in Concrete Structures
46	Multi-Hazard Analysis of Marine Geology in the Banda Sea: A GIS-Based AHP Approach	Wusqa, U. Syahputra, R.	Sains	https://doi.org/10.1088/1755-1315/1479/1/012009	SDG 11	Gas Hydrate Reservoirs and Tectonic Dynamics
47	Nanocellulose-coated magnetite–strontium oxide as novel green catalyst for biodiesel production from	Helmiyati, H. Hapsari, J.V. Bakri, R. Abdullah, I. Umar, A. Bagus Apriandanu, D.O.	Kimia	https://doi.org/10.1016/j.fuel.2025.135236	SDG 7	Biodiesel Production and Environmental Impacts

	waste cooking oil: Optimization using RSM					
48	NiFe ₂ O ₄ /Multi-walled carbon nanotubes composite for catalytic reduction of p-Nitrophenol	Thomas, S. Apriandanu, D.O.B. Umar, A. Bakri, R. Khalil, M.	Kimia	https://doi.org/10.1016/j.surfin.2025.106459	SDG 6 SDG 9	Properties and Applications of Silver Nanoparticles
49	Optimized Carbonization and Kinetic Analysis of Palm Kernel Shell Porous Carbon for Heavy Metal Adsorption	Hafizah, M.A.E. Manaf, A. Valency, T. Andreas, A. Manawan, M.	Fisika	https://doi.org/10.22146/ijc.100714	SDG 6	Carbon-Based Membranes for Enhanced Gas Separation
50	Optimizing cold-flow properties and oxidation stability of B40 biodiesel blend with turpentine oil and ethanol: Experimental and quantum chemical approach	Kirana Fadilah Achmad, A. Fathurrahman, N.A. Kunarti, E.S. Wibowo, C.S. Khalil, M. Al-Saadi, A.A.	Kimia	https://doi.org/10.1016/j.fuel.2024.133258	SDG 7	Biodiesel Production and Environmental Impacts
51	Perylene-based metal-organic frameworks-decorated Zinc Ferrite for enhanced photodegradation of malachite green in aqueous system	Adawiah, A. Zulys, A. Fitria, I. Khalil, M. Aziz, I. Khalid, M.	Kimia	https://doi.org/10.1016/j.sajce.2025.05.005	SDG 6	Magnetic Properties and Synthesis of Ferrite Nanoparticles

52	Phylogenetic and DNA barcoding study on <i>Dehaasia pugerensis</i> Koord. & Valetton, an endemic and critically endangered species from East Java, Indonesia	Widjaya, A.H. Salamah, A. Maryenti, T. Robiansyah, I. Martiansyah, I. Hariri, M.R. Sun, W.	Biologi	https://doi.org/10.1186/s43088-025-00641-x	SDG 15	DNA Barcoding and Species Identification Techniques
53	Physiological impacts of microplastics, heavy metals, and metallothionein in milkfish (<i>Chanos chanos</i>) in Jakarta Bay, Indonesia	Rusdi, R. Ma'arif, N. Miharja, J. Heryanti, E. Fatoni, A. Patria, M.P. Prasetyo, A.P. Enshasy, H.A.E.	Biologi	https://doi.org/10.31893/jabb.2025008	SDG 14	Biodegradable Polymers and Microplastics in Environment
54	Polycarboxylic Acid-Based Deep Eutectic Solvents for Critical Metal Recovery from Lithium-Ion Batteries: Kinetic and Efficiency Analysis	Muryanta, W.A. Manaf, A. Bahfie, F. Handoko, A.S. Prasetyo, E.	Fisika	https://doi.org/10.48048/tis.2025.9244	SDG 7	Ion Exchange and Lithium Recovery
55	Potassium Nickel Hexacyanoferrate as a High-Performance Cathode: Structural Enhancements via Potassium Ferrocyanide in AABs	Choo, H.H. Wang, D.-Y. Jia, B.-E. Song, J.-X. Liew, J.J. Sumboja, A. Ivandini, T.A. Syahrial, A.Z. Yan, Q.	Kimia	https://doi.org/10.1021/acsaelm.5c00912	SDG 7	High-Performance Materials for Lithium Batteries
56	Production of Fatty Acids and Docosahexaenoic Acid by <i>Aurantiochytrium</i> sp.: A Systematic Review	Aini, F.N. Yuwana, C.P. Nisa, U.C. Yuniati, R. Handayani, W. Yasman, Y. Maryenti, T.	Biologi	https://doi.org/10.26538/tjnpr/v9i6.2	SDG 3 SDG 14	Microalgae Utilization for Lipid Production and Wastewater Treatment

57	Projected future spatio temporal meteorological drought in Bintan Island, Indonesia, based on CORDEX-SEA climate models	Narulita, I. Sutjiningsih, D. Kusratmoko, E. Djuwansah, M.R. Fajary, F.R. Ningrum, W.	Geografi	https://doi.org/10.1007/s00704-025-05584-y	SDG 6 SDG 15	Vegetation and Climate Change Monitoring and Modeling
58	Reconstruction of paleoearthquakes impact and its return period perspective study to support infrastructure resilience program (case study: Paleoearthquakes in mainland island of Sumatra)	Murjaya, J. Ahadi, S. Sili, P.D. Soehaimi, A. Supriyanto Darmadi, Y. Widyadharma, P.H. Fauzi	Sains	https://doi.org/10.1088/1755-1315/1479/1/012004	SDG 9 SDG 11	Earthquake Dynamics and Volcanic Processes
59	Refinement of Synthetization Parameters for High Laccase-Like Activity of Imidazole-Copper (II) Nitrate Trihydrate Nanozyme Towards an Efficient Biomimetic Nanozyme	Mat Alewi, N.A. Rahman, R.A. Md. Illias, R. Jaafar, N.R. Abd Rahman, N.H. Chia, B.J. Soo, H.L. Juwono, A.L. Khalil, M. Nizardo, N.M.	Kimia	https://doi.org/10.1007/s12010-025-05229-w	SDG 6 SDG 9	Nanozymes and Pesticide Residue Detection Methods
60	Removal of heavy metals from motorcycle washing wastewater using a zeolite-embedded sheet	Takarina, N.D. Ambarsari, H. Pramudyawardhani, S.A. Rahmawati, M.F.N.K. Johan, E. Matsue, N. Adidharma, M.A.	Biologi	https://doi.org/10.7454/mss.v29i2.2402	SDG 6	Membrane Technologies for Water Treatment and Desalination

61	Removing metals concentration in water and common carp using sheet type adsorbent reared in modified aquarium	Takarina, N.D. Matsue, N. Johan, E. Adiwibowo, A.	Biologi	https://doi.org/10.22034/gjesm.2025.01.06	SDG 3 SDG 6 SDG 14	Adsorption Mechanisms for Metal Ion Removal
62	Review of Recovery and Purification Processes of Rare Earth Elements from Nickel-Metal Hydride Spent Batteries	Aryani, W.M. Siburian, R. Manaf, A. Bahfie, F. Prasetyo, E. Susanti, D. Handoko, A.S. Nurjaman, F. Herlina, U.	Fisika	https://doi.org/10.1595/205651325X17170604890774	SDG 12 SDG 13	Ion Exchange and Lithium Recovery
63	Right size, right place: scale-dependency of managed realignment to mitigate flood hazards in urban estuaries	Prasojo, O.A. Williams, R.D. Naylor, L.A. Toney, J.L. Hurst, M.D.	Sains	https://doi.org/10.1088/1748-9326/addf61	SDG 11 SDG 13 SDG 14	Sediment Dynamics and Coastal Ecosystem Responses
64	RIPARIAN VEGETATION OF MANINJAU LAKE, WEST SUMATRA, INDONESIA: A STUDY OF BIODIVERSITY AND ABOVE-GROUND CARBON STOCK	Soeprbowati, T.R. Takarina, N.D. Komala, P.S. Subehi, L. Wojewódka-Przybył, M. Jumari, J. Nastuti, R. Khotimperwati, L. Rahim, A.	Biologi	https://doi.org/10.36868/IJCS.2025.02.20	SDG 2 SDG 6 SDG 8 SDG 12 SDG 13 SDG 14 SDG 15	Mangrove Ecosystems and Heavy Metal Pollution Dynamics

65	Spawning and nursery areas of <i>Decapterus macarellus</i> : siting pelagic fisheries marine protected area (MPA) in the Sulawesi Sea, Indonesia	Hakim, A. Wiryawan, B. Purbayanto, A. Taurusman, A.A. Agung, F. Simanjuntak, C.P.H. Ningtias, P. Prasetya, R. Kartawijaya, T. Andayani, N. Natsir, M. Agustina, S. Retnoningtyas, H. Nabil Darmawan, R. Herdiana, Y. Yulianto, I.	Biologi	https://doi.org/10.3389/fmars.2025.1606963	SDG 2 SDG 9 SDG 14	Coral Reefs and Marine Ecosystem Resilience
66	Strategic utilization of covalent organic frameworks for uranium adsorption from high concentrate U–Th monazite sand: a review	Saputra, A. Abdullah, I. Dahnum, D. Mustika, D. Oktavianto, P. Noor, A.Z. Pamungkas, N.S. Yusuf, M.	Kimia	https://doi.org/10.1007/s10967-025-10135-w	SDG 9 SDG 13	Uranium Contamination and Environmental Impacts
67	Subsurface structure revealed by ambient noise tomography in Hululais Geothermal Field, Indonesia	Dwikorianto, T. Daud, Y. Adi Martha, A. Juanda, A. Hendriansyah, T.	Fisika	https://doi.org/10.1080/00288306.2025.2455045	SDG 7	Ultrasonic Innovations in Medical Imaging and Treatment
68	Supplementary urban green infrastructure: community perceptions of trees and their benefits	Winarni, N.L. Atria, M. Putrika, A. Gina, A.	Biologi	https://doi.org/10.1007/s11252-025-01743-1	SDG 9 SDG 11	Bird Behavior and Habitat Dynamics

69	Synthesis and Characterization of SnO ₂ /S,N-Carbon Quantum Dots as Photoelectrochemical Water Splitting Material	Destiyana, N. Roza, L. Sambudi, N.S. Fauzia, V. Sufian, S. Pradanawati, S.A. Vikalina, R. Buys, Y.F.	Fisika	https://doi.org/10.3311/PPch.39479	SDG 4 SDG 7 SDG 13	Carbon Quantum Dots and Organic Light Emitting Devices
70	Synthesis of mesoporous carbon from banana peels with silica gel 60 as the hard templates	Nahda, D.P.N. Sanjaya, A.R. Rahmawati, F. Zulfia, A. Sumbodja, A. Pramadewandaru, R.K. Krisnandi, Y.K. Akbar, Z.A. Ivandini, T.A.	Kimia	https://doi.org/10.1039/d4ra08322a	SDG 7	Mesoporous Silica Materials for Advanced Applications
71	The effect of fabrication methods on the physical properties of Sumberejo kenaf fiber - Polyurethane foam core sandwich composite for sustainable building construction	Zahrotin, I. Juwono, A.L. Siregar, J.P. Roseno, S. Rohman, S. Kalemang, E.	Fisika	https://doi.org/10.1016/j.rinma.2025.100718	SDG 12	Mechanical Properties of Natural Fiber Composites

72	The importance of small-island populations for the long-term survival of endangered large-bodied insular mammals	Aninta, S.G. Drinkwater, R. Carmagnini, A. Deere, N.J. Priyono, D.S. Andayani, N. Winarni, N.L. Supriatna, J. Fumagalli, M. Larson, G. Galbusera, P.H.A. Macdonald, A. Greer, D. Mohamad, K. Prasetyaningtyas, W.E. Mustari, A.H. Williams, J.L. Barnett, R. Shaw, D. Semiadi, G. Burton, J. Seaman, D.J.I. Voigt, M. Struebig, M.J. Brace, S. Rossiter, S.J. Frantz, L.	Biologi	https://doi.org/10.1073/pnas.2422690122	SDG 15	Genetic Diversity and Evolutionary Insights Across Species
73	The Role of Solvent in Carbon Quantum Dot Synthesis on the Performance of MoS ₂ Nanosheet/Carbon Quantum Dot Heterostructures as Electrocatalysts for the Hydrogen Evolution Reaction	Rayanisaputri, F.R.H. Aryanto, D. Bijelić, L. Susarrey-Arce, A. Ruiz-Zepeda, F. Nugroho, F.A.A. Fauzia, V.	Fisika	https://doi.org/10.1021/acsanm.4c06067	SDG 7	Innovative Electrocatalysts for Energy Conversion Applications

74	Two-dimension MoS ₂ /Ti ₃ C ₂ MXene nanocomposite for an efficient hydrogen evolution reaction in alkaline media	Hasanah, R. Romdoni, Y. Fauzia, V. Arifutzzaman, A. Hussin, F. Aroua, M.K. Khalil, M.	Kimia	https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2025.113514	SDG 7	Properties and Applications of Two-Dimensional Materials
75	Understanding Local Peoples' Deforestation Decisions in Gunung Leuser National Park, Indonesia	Prayitno, K. Wijaya Saputra, A. Ibbett, H. Dorward, L. Trywidari, T. Dwiyaeheni, A.A. Supriatna, J. St. John, F.A.V.	Biologi	https://doi.org/10.1080/08941920.2025.2509302	SDG 2 SDG 15	Integrating Community Forestry and Environmental Governance
76	Z-scheme ZnO/LaMnO ₃ heterojunction using Momordica balsamina L leaves extracts for photocatalytic malachite green degradation	Yulizar, Y. Ayu Prasetya, S.D. Ridwan, M. Lai, C.W. Surya, R.M. Ariyanta, H.A. Bagus Apriandanu, D.O.	Kimia	https://doi.org/10.1016/j.optmat.2025.116852	SDG 6	Photocatalytic Properties of Titanium Dioxide Structures

Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pendidikan-penelitian/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Pendidikan

[6.10] Rasio publikasi ilmiah tentang keberlanjutan terhadap dosen dan peneliti di kampus dalam periode satu tahun (ED.3)

Total lecturers and researchers in one year period	176
Total scholarly publication in one year period	76 publications

Description:

(Please describe ratio of scholarly publications on sustainability to lecturers and researchers on campus in one year period. The following is an example of the description. You can describe more related items if needed.)

Ratio of scholarly publications on sustainability to lecturers and researchers on campus in one year period:

Total scholarly publication in one year period/ Total lecturers and researchers in one year period

= 76/176

= 0.43

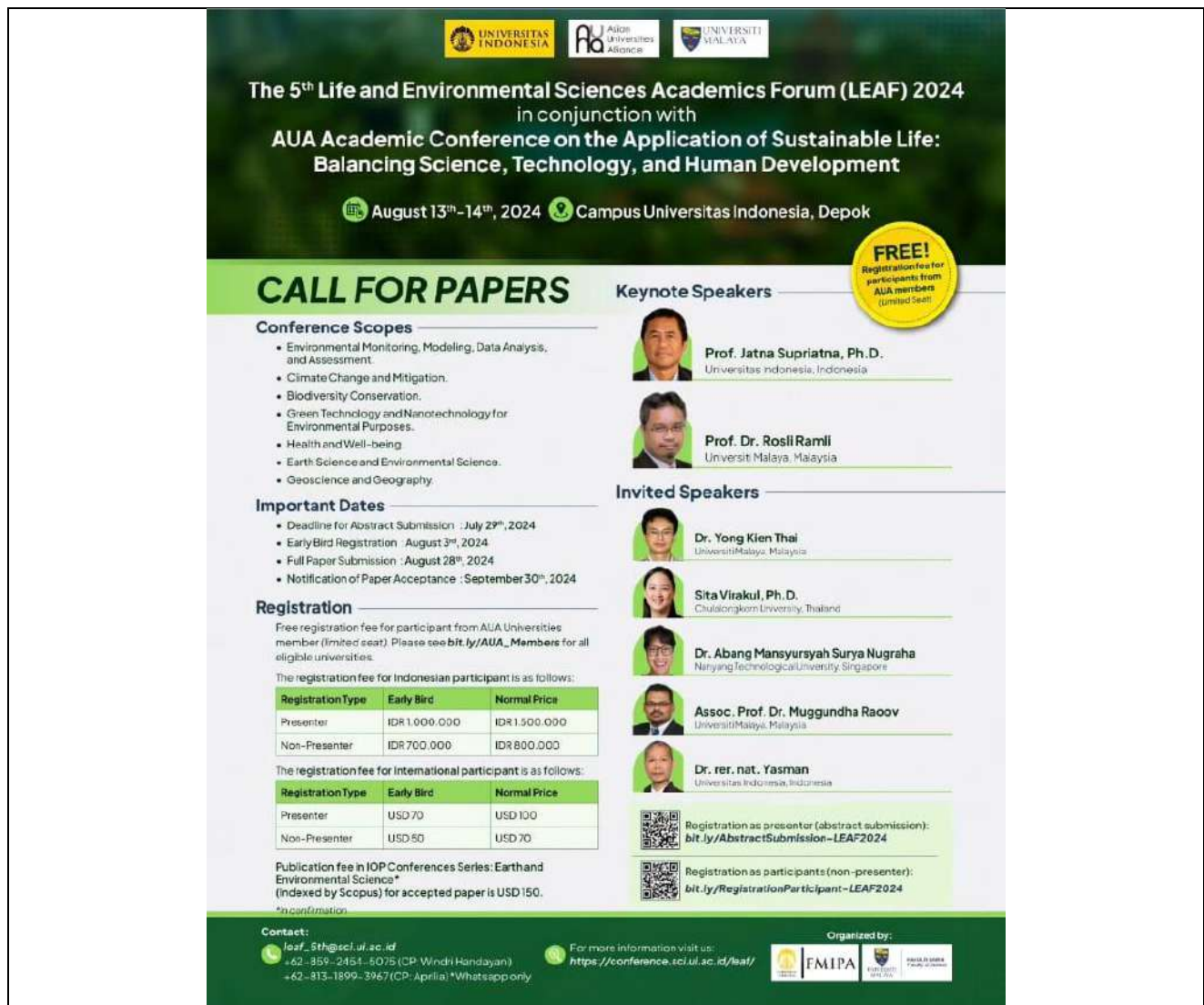
Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pendidikan-penelitian/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Pendidikan

[6.11] Jumlah kegiatan kampus/acara yang berkaitan dengan keberlanjutan lingkungan (konferensi dll)



UNIVERSITAS INDONESIA **AUA** **UNIVERSITI MALAYA**

The 5th Life and Environmental Sciences Academics Forum (LEAF) 2024
in conjunction with
**AUA Academic Conference on the Application of Sustainable Life:
Balancing Science, Technology, and Human Development**

August 13th-14th, 2024 **Campus Universitas Indonesia, Depok**

FREE!
Registration fee for participants from AUA members (limited seat)

CALL FOR PAPERS

Conference Scopes

- Environmental Monitoring, Modeling, Data Analysis, and Assessment.
- Climate Change and Mitigation.
- Biodiversity Conservation.
- Green Technology and Nanotechnology for Environmental Purposes.
- Health and Well-being
- Earth Science and Environmental Science.
- Geoscience and Geography.

Important Dates

- Deadline for Abstract Submission : July 29th, 2024
- Early Bird Registration : August 3rd, 2024
- Full Paper Submission : August 28th, 2024
- Notification of Paper Acceptance : September 30th, 2024

Registration

Free registration fee for participant from AUA Universities member (limited seat). Please see bit.ly/AUA_Members for all eligible universities.

The registration fee for Indonesian participant is as follows:

Registration Type	Early Bird	Normal Price
Presenter	IDR 1.000.000	IDR 1.500.000
Non-Presenter	IDR 700.000	IDR 800.000

The registration fee for international participant is as follows:

Registration Type	Early Bird	Normal Price
Presenter	USD 70	USD 100
Non-Presenter	USD 50	USD 70

Publication fee in IOP Conferences Series: Earth and Environmental Science* (indexed by Scopus) for accepted paper is USD 150.
*in confirmation

Keynote Speakers

Prof. Jatna Supriatna, Ph.D.
Universitas Indonesia, Indonesia

Prof. Dr. Rosli Ramli
Universiti Malaysia, Malaysia

Invited Speakers

Dr. Yong Kien Thai
Universiti Malaysia, Malaysia

Sita Virakul, Ph.D.
Chulalongkorn University, Thailand

Dr. Abang Mansyursyah Surya Nugraha
Nanyang Technological University, Singapore

Assoc. Prof. Dr. Muggundha Raoov
Universiti Malaysia, Malaysia

Dr. rer. nat. Yasman
Universitas Indonesia, Indonesia

Registration as presenter (abstract submission):
bit.ly/AbstractSubmission-LEAF2024

Registration as participants (non-presenter):
bit.ly/RegistrationParticipant-LEAF2024

Contact:
leaf_5th@sci.ui.ac.id
+62-859-2464-5075 (CP: Wndri Handayani)
+62-813-1899-3967 (CP: Aprilia) *Whatsapp only

For more information visit us:
<https://conference.sci.ui.ac.id/leaf/>

Organized by:
FMIPA **FAKULTAS MIPA** **UNIVERSITAS INDONESIA**



The 5th Life and Environmental Sciences Academics Forum (LEAF) 2024



THE 10th ISCPMS 2025

The 10th International Symposium on Current Progress in Mathematics and Sciences 2025

August, 20th-21st, 2025 R Hotel Rancamaya Bogor, Indonesia


Prof. Dr. Jatna Supriatna, M.Sc.
Department of Biology,
Faculty of Mathematics and Natural Sciences,
Universitas Indonesia


Prof. Dong Hyun Kim, Ph.D.
Department of Physics,
Gyeongsang National University,
South Korea


Prof. Dr. Fatwa Firdaus Abdi
School of Early and Childhood
City Education, Hong Kong,
Hong Kong


Prof. Dr. Jia-Hong Pan
School of Resource
and Environment,
Guangxi University, China

Invited Speakers


Prof. Dr. Eng. Budi Purwana, S.Si., M.Si.
Universitas Sebelas Maret (UNS), Indonesia


Prof. Dr. rer. nat. Mufti Petala Patma, M.Sc.
Universitas Indonesia


Prof. Dr. Mohamad Rah, S.Si., M.Si.
ITS University, Indonesia


Prof. Dr. Dipo Aldia, S.Si., M.Si.
Universitas Indonesia


Munawar Khalil, M.Eng.Sc., Ph.D.
Universitas Indonesia


Prof. Khreshna Imaduddin A Syuhada, Ph.D.
Institut Teknologi Sepuluh Nopember


Fraetika Kriana Iriwanti, MSc.Eng., Ph.D.
Universitas Atkinson, Indonesia


Dr. Ghufuran Aulia
Korea Institute of Energy Technology (KETI), South Korea


Ferry Anggoro Ardy Nugroho, Ph.D.
Universitas Indonesia

Call for Abstract

Conference Scopes

- Mathematics and its application
- Theoretical and applied physics
- Chemical sciences
- Biological sciences
- Life and environmental sciences
- Geography and earth sciences
- Geosciences

Registration

The registration fee includes full access to all sessions on August 20th-21st, lunch and refreshments on both days, dinner on the first day, a seminar kit, and a certificate of attendance/presentation.

Category	Early Bird* (until August 6 th , 2025)	Regular (after August 6 th , 2025)
	Local (IDR)	International (USD)
Attendee Only	1.000.000	100
Student Presenter**	1.000.000	100
Professional Presenter	2.000.000	100

*Early bird payment must be proven by the date on the transfer receipt, which must be no later than August 6th, 2025.

**Student must provide valid proof of student status—such as a student ID card or an official enrollment letter—at the time of abstract submission. This documentation is required to verify eligibility for the student category.

Important Dates

- Extended Abstract Submission: August 13th, 2025
- Notification of Acceptance of Presentation: August 15th, 2025
- Early Bird Registration: August 6th, 2025
- Conference Date: August 20th – 21st, 2025

Possible Publication Outputs

- International Journal of Technology (IJTech), Scopus Indexed Q2
- The Makara Journal of Science (Makara J. Sci), Scopus Indexed Q2
- Jember Journal of Biomathematics (JJB), Scopus Indexed, Sinta 1
- Journal of Advanced Technology and Multidiscipline (JATM), e-ISSN: 2594-4162

The conference will include a coaching clinic on paper preparation, open to limited registered participants.



Registration & Abstract Submission
bit.ly/Login_ISCPMS2025



Registered as participant (to participate only)
bit.ly/Reg_Participant_ISCPMS2025

Contact: Email: iscpms_10th@sci.u.i.ac.id
Phone: +62-813-1899-3997 (whatsapp text only)

More Information Visit Us
conference.sci-u.i.ac.id/iscpms



Open access #71000000



10th International Symposium on Current Progress in Mathematics and Sciences (ISCPMS 2025)

FMIPA Universitas Indonesia secara konsisten menyelenggarakan berbagai kegiatan akademik berskala nasional maupun internasional yang berfokus pada isu-isu lingkungan dan keberlanjutan. Dua agenda utama yang menjadi bukti kontribusi tersebut adalah:

1. The 10th International Symposium on Current Progress in Mathematics and Sciences (ISCPMS 2025)

ISCPMS merupakan kegiatan tahunan FMIPA UI yang mempertemukan mahasiswa, akademisi, dan peneliti untuk mempresentasikan hasil riset serta membangun jejaring kolaborasi. Tahun 2025, kegiatan ini diselenggarakan secara luring penuh pada 20–21 Agustus di R Rancamaya Hotel, Bogor, Jawa Barat. Dengan cakupan topik yang luas, ISCPMS 2025 membahas berbagai bidang termasuk **Life and Environmental Sciences, Geography, Earth Sciences, serta Environmental Sciences**, sehingga secara langsung berkontribusi terhadap penguatan kajian dan publikasi ilmiah terkait keberlanjutan lingkungan.

2. The 5th Life and Environmental Sciences Academics Forum (LEAF) 2024

LEAF merupakan forum akademik yang secara khusus membahas tantangan dan solusi atas isu-isu lingkungan, seperti **perubahan iklim, konservasi biodiversitas, green technology, kesehatan dan kesejahteraan, serta geosciences**. Tahun 2024, LEAF diselenggarakan sepenuhnya secara luring di Kampus FMIPA UI, Jawa Barat, dan berkolaborasi dengan **AUA Academic Conference on the Application of Sustainable Life**. Dengan tema "*Application of Sustainable Life: Balancing Science, Technology, and Human Development*", forum ini menghadirkan akademisi, peneliti, dan mahasiswa lintas disiplin untuk berbagi pengetahuan, berdiskusi, dan memperkuat kolaborasi internasional dalam bidang keberlanjutan.

Kontribusi terhadap GreenMetric

Melalui penyelenggaraan **ISCPMS 2025** dan **LEAF 2024**, FMIPA UI menunjukkan komitmen dalam mendukung agenda **Sustainable Development Goals (SDGs)** dan indikator **UI GreenMetric 6.11 (ED.4)**. Kedua acara tersebut menjadi bukti nyata bahwa FMIPA UI:

- Aktif menyelenggarakan kegiatan akademik terkait keberlanjutan lingkungan.
- Memberikan ruang bagi kolaborasi lintas disiplin dan internasional.
- Berkontribusi terhadap peningkatan kesadaran, solusi, dan publikasi ilmiah mengenai isu-isu lingkungan global.

Dengan demikian, rata-rata penyelenggaraan kegiatan berskala internasional yang relevan dengan keberlanjutan selama tiga tahun terakhir mendukung pencapaian indikator ini secara signifikan.

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

A. Kegiatan Organisasi Mahasiswa di bidang Keberlanjutan Lingkungan:

No	Judul Kegiatan	Deskripsi / Link Website	Gambar
1.	HMD Geografi [Depaetemen Sill] memperingati Hari Udara Bersih Sedunia membuat sosialisasi mengenai pentingnya udara bersih melalui video yang di upload di Instagram hmdgeoui.	https://www.instagram.com/p/C_ms3neyTlq/	

2.	BEDAH ILMU mengenai Coastal Upwelling Arus Penggerak Sumber Daya Ikan	https://www.instagram.com/p/DATKFAbSNQz/	
----	---	---	---

3. SELAMAT HARI BERSIH-BERSIH
SEDUNIA.

Dalam rangka memperingati
World Cleanup Day, pada
tanggal 20 September 2024,
Departemen Sosial dan
Lingkungan menunjukkan
kepedulian terhadap
lingkungan dengan
membersihkan kantin kita
bersama, yaitu Dallas, bersama
SOSMALING MIPA.

<https://www.instagram.com/p/DAVZcFeyDmY/>



4.	03 TV EPISODE 5.8: THRIFT FOR SUSTAINABILITY? WHO IS THIS DIVAAA?!	https://www.instagram.com/p/DCtYbe4yTiz/	
----	--	---	--

5. SELAMAT HARI POHON
SEDUNIA!
Untuk merayakan Hari Pohon
Sedunia, Departemen Sosial
dan Lingkungan BEM FMIPA UI
menggelar aksi menanam
mangrove untuk membantu
menjaga dan melestarikan
lingkungan kita.

<https://www.instagram.com/p/DDUJ6jnSQaH/>



			
--	--	--	--

6. SELAMAT HARI TANPA
KANTONG PLASTIK SEDUNIA

<https://www.instagram.com/p/DMEoa31yG3b/>



7. WASTE MANAGEMENT BUKAN WACANA. DI DALLAS, KITA MULAI AKSI NYATA

https://www.instagram.com/p/DM2Mx6JSjPd/?img_index=1



8.	BLOOD FOR HUMANITY 2025	https://www.instagram.com/p/DOsX7ookgmg/	 
----	-------------------------	---	--

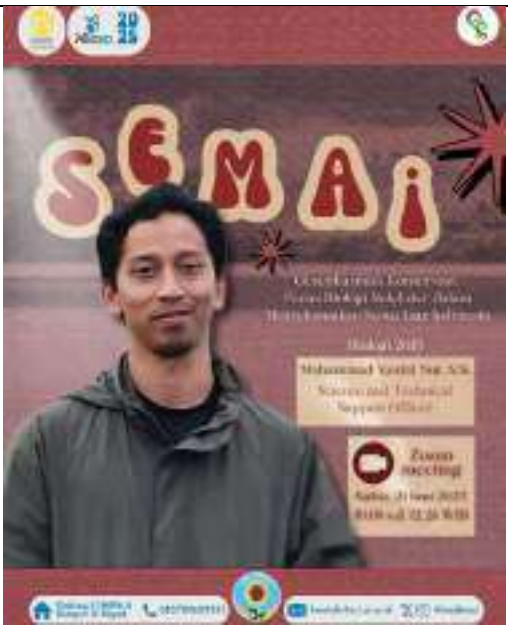
9.	DISKUSI BARENG KASTRAT: MUDA, HIJAU, DAN BERGERAK. DARI LANGKAH KECIL MENUJU AKSI IKLIM!	https://www.instagram.com/p/DN5W6dLku4c/	 The image shows an Instagram post from the account 'BIRU HITAM'. The post features a man in a blue shirt standing in front of a green background with the text 'Diskusi Bareng Kastrat: Muda, Hijau, dan Bergerak Dari Indeks ke Aksi Iklim'. There is also a smaller image of a woman in a white shirt. The post has a high number of likes and comments.
10	PRE-EVENT EKSAKTA BERAKSI-MIMBAR BEBAS 2025 X GREENPEACE	https://www.instagram.com/p/DN5kpm6EhsK/	 The image shows an Instagram post from the account 'BIRU HITAM'. The post features a man in a blue shirt standing in front of a green background with the text 'PRE-EVENT EKSAKTA BERAKSI-MIMBAR BEBAS 2025 X GREENPEACE'. There is also a smaller image of a woman in a white shirt. The post has a high number of likes and comments.

11 [Biology Production: Kuliah Lapangan Schmutzer Ragunan]

Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman mendalam mengenai perilaku dan konservasi primata. Mahasiswa berkesempatan mengamati secara langsung interaksi sosial dan karakteristik berbagai spesies primata.

<https://www.instagram.com/p/DE1kbqRy3ud/>



12	[SEMAI Juni 2025: Genetika untuk Konservasi – Peran Biologi Molekuler dalam Menyelamatkan Satwa Liar Indonesia]	https://www.instagram.com/p/DLE5_aOzElq/	
13	🐋 SharkSpehere: "Diving into the World of Ocean Hunters" 🐾	https://www.instagram.com/p/DFI2gg6T-g1/?img_index=2	

14 [HARI OZON SEDUNIA 🌍🌐]

https://www.instagram.com/p/C_-Hf6wS2c0/?img_index=1



15	[MAMITA EPS 7: THRIFTING: UPAYA SEDERHANA MENGURANGI DAMPAK NEGATIF LIMBAH TEKSTIL DARI INDUSTRI FAST FASHION]	https://www.instagram.com/p/DAd0JpkyERN/	
----	--	---	--

16 [CELEBRATING SOSLING DAYS:
HARI BUMI]

Setiap tanggal 22 April, dunia memperingati "Hari Bumi" sebagai momentum refleksi terhadap hubungan manusia dan lingkungan. Perlu kita ingat bahwa lingkungan adalah tanggung jawab bersama. Perubahan tidak selalu dimulai dari hal besar, tetapi dari kebiasaan sehari-hari yang penuh kesadaran.

Melalui langkah kecil yang konsisten seperti menggunakan tumbler, membuang sampah pada tempatnya, dan memilih transportasi umum, kita turut serta membentuk masa depan yang lebih hijau dan berkelanjutan.

<https://www.instagram.com/p/Dlv5IXLTPIA/>



17 [CELEBRATING SOSLING DAYS:
HARI BEBAS KANTONG PLASTIK
SEDUNIA]

Plastik sekali pakai, terutama kantong plastik, mungkin terlihat sederhana dan praktis. Tapi di balik itu, ada jejak panjang yang mencemari tanah, air, bahkan udara kita. Di Hari Bebas Kantong Plastik Sedunia 2025 ini, mari ambil langkah kecil yang berdampak besar. Mulai biasakan membawa tas belanja sendiri, memilih produk yang minim kemasan, dan mengurangi penggunaan plastik sekali pakai dalam keseharian. Perubahan tidak harus langsung besar, cukup dimulai dari diri sendiri, lalu ajak lingkungan sekitar untuk ikut peduli. Karena kalau bukan kita, siapa lagi? Saatnya generasi kita berdiri di garis depan untuk [#HentikanPolusiPlastik](#) dan wujudkan masa depan yang lebih bersih dan berkelanjutan.

https://www.instagram.com/p/DLpMLzDzf_d/



18 [CELEBRATING SOSLING DAYS:
HARI MANGROVE SEDUNIA

https://www.instagram.com/p/DMkAmBexyN_/?img_index=1



19 [MAMITA EPISODE 6:
MENYINGKAP RAPUHNYA
KETAHANAN ENERGI: KRISIS
GAS DAN JALAN KELUAR
ENERGI BERSIH]

https://www.instagram.com/p/DN-WthdkXDZ/?img_index=1



20	[KEBIJAKAN KAMPUS HIJAU FMIPA UI]	https://www.instagram.com/p/DA26JuvynOM/?img_index=2	
----	-----------------------------------	---	--

21

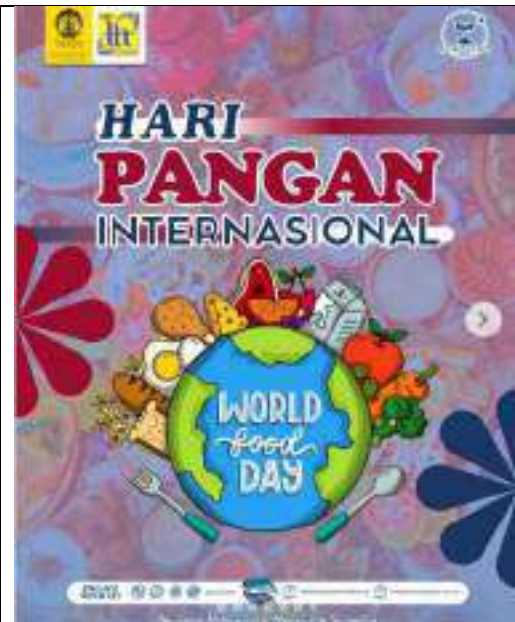
[SELAMAT HARI HAK ASASI
BINATANG]

https://www.instagram.com/p/DBJXpeeSiYp/?img_index=1



22 [SELAMAT HARI PANGAN
INTERNASIONAL]

https://www.instagram.com/p/DBLiKikSCx4/?img_index=1



23 [SELAMAT HARI CINTA PUSPA
DAN SATWA NASIONAL]

https://www.instagram.com/p/DB_YUpwSpYp/?img_index=1



24	[Bicara Kebersihan di Kebun Raya Bogor]	https://www.instagram.com/p/DF-HGH6MQLE/	 
----	---	---	--

25	[HARI BAWA BEKAL NASIONAL] Satu kotak bekal bukan sekadar isian nasi dan lauk. Bekal adalah wujud kasih dari rumah, bentuk perhatian pada diri sendiri, dan pilihan sadar untuk hidup lebih sehat dan hemat. Dengan membawa bekal, kita dapat mengontrol asupan gizi harian dan mengurangi sampah kemasan sekali pakai.	https://www.instagram.com/p/Dlgbe3TMjNO/?img_index=1	
----	---	--	--

26 [AFTERMATH AKASIA AGUSTUS
- HARI KONSERVASI ALAM
NASIONAL]

https://www.instagram.com/p/DNK9bY-v63t/?img_index=3



27	[HARI OZONE SEDUNIA] Mari kita tingkatkan kesadaran akan pentingnya perlindungan lapisan ozon, dukung kebijakan ramah lingkungan, dan kurangi penggunaan bahan kimia yang merusak ozon. Dengan tindakan kolektif, kita dapat membantu menjaga planet ini tetap aman dan sehat. 🤝☀️ Jadikan Hari Ozon Sedunia sebagai momen untuk berkomitmen pada tindakan yang mendukung pelestarian ozon dan keberlanjutan lingkungan. Bersama, kita bisa membuat perbedaan untuk generasi mendatang. 💚🌍	https://www.instagram.com/p/C_90Af8ydZT/	
----	---	--	---

28 [WORLD CLEAN UP DAY]
🌍🗑️ World Clean Up Day:
Bersama Mengatasi Sampah
dan Menciptakan Lingkungan
Bersih! 🌍🗑️

Setiap tanggal 21 September,
kita memperingati World
Cleanup Day dengan semangat
membersihkan lingkungan dari
sampah dan limbah. Setiap
tindakan kecil kita dapat
berdampak besar dalam
menciptakan bumi yang lebih
bersih dan sehat. 🌱🌿

<https://www.instagram.com/p/DAAy9doyis9/>



29

[HARI EMISI NOL: Bersama
Mewujudkan Masa Depan
Bersih dan Berkelanjutan!]

🌍 🌱 Hari Emisi Nol: Bersama
Mewujudkan Masa Depan
Bersih dan Berkelanjutan!
🌍 🌱

Setiap tanggal 21 September,
kita memperingati Hari Emisi
Nol dengan semangat
mengurangi emisi karbon dan
melindungi lingkungan. Setiap
langkah kecil kita, dari beralih
ke energi terbarukan hingga
mengurangi jejak karbon, dapat
berdampak besar dalam
menciptakan bumi yang lebih
sehat dan lestari. 🌱 🌿

[https://www.instagram.com
/p/DASnYL9SVNo/](https://www.instagram.com/p/DASnYL9SVNo/)



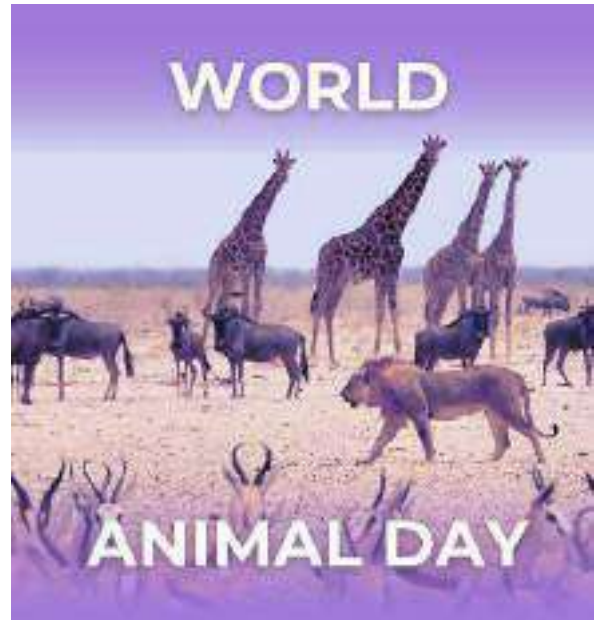
30

[HARI HEWAN SEDUNIA]

🌐 🐾 Hari Hewan Sedunia:
Bersama Melindungi dan
Menyayangi Satwa di Sekitar
Kita! 🌐 🐾

Setiap tanggal 4 Oktober, kita
memperingati Hari Hewan
Sedunia dengan semangat
melestarikan keanekaragaman
satwa dan meningkatkan
kesejahteraan mereka. Setiap
aksi kecil, dari melindungi
habitat mereka hingga
memperhatikan hak-hak hewan,
dapat membawa perubahan
besar untuk masa depan yang
lebih baik. 🌱 🐾

<https://www.instagram.com/p/DA-mi2synEe/>



31	[HARI POHON SEDUNIA] Mari bersama-sama meningkatkan kesadaran akan pentingnya pelestarian pohon, mendukung program penghijauan, dan mengurangi deforestasi. Dengan langkah kecil seperti menanam pohon, kita bisa memberikan dampak besar bagi masa depan Bumi. 🤝🌿	https://www.instagram.com/p/DC1KJ16Peyv/	
----	--	--	--

32	[HARI MENANAM POHON SEDUNIA] 🌱❤️ Hari Menanam Pohon Sedunia: Satu Pohon, Sejuta Kehidupan! 🌍🌳 Setiap tanggal 21 November, kita merayakan Hari Menanam Pohon Sedunia sebagai ajakan untuk berkontribusi nyata dalam menjaga kelestarian lingkungan. Menanam pohon adalah langkah sederhana namun berdampak besar, dari mengurangi perubahan iklim hingga menyediakan habitat bagi keanekaragaman hayati. 🌿💡	https://www.instagram.com/p/DC1q_esvMe-/	 Siapa disini yang suka melakukan kegiatan Penanaman Pohon? Menanam Pohon Merupakan sebuah kegiatan yang asik, sekaligus memiliki beragam manfaat bagi manusia dan lingkungan.
----	---	--	--

33 KIMIACTION: PERAN INDUSTRI KIMIA DALAM EKONOMI SIRKULAR

Halo, Kimia!

Tahukah kalian? Industri kimia tidak hanya tentang reaksi dan senyawa, tetapi juga tentang transformasi dunia.

1. Mengurangi emisi karbon
2. Mengolah limbah jadi bahan baku
3. Mendorong model ekonomi sirkular
4. Jadi katalis kerja sama lintas industri

https://www.instagram.com/p/DJvf4Y-OOwA/?img_index=1



34 HARI KEANEKARAGAMAN
HAYATI
Keanekaragaman hayati sangat penting bagi keseimbangan ekosistem kita. Namun, saat keanekaragaman hayati dunia sedang menghadapi berbagai ancaman, seperti kerusakan lingkungan dan berbagai aktivitas manusia yang merugikan.

Untuk menjaga keanekaragaman hayati, mari kita lebih peduli dengan lingkungan sekitar. Dengan langkah-langkah kecil yang kita ambil, kita dapat menjaga bumi tetap indah dan lestari untuk generasi mendatang.

<https://www.instagram.com/p/DJ8EmtGzApo/>



35	CHEMLIFE EPISODE 1: KEBIASAAN SEPELE BISA MERUSAK LINGKUNGAN?! Siapa yang masih suka membuang sisa larutan ke wastafel? Atau memakai bahan kimia berlebihan? Nah, di video kali ini kalian akan melihat bagaimana hal-hal kecil yang sering kita anggap sepele ternyata dapat berdampak besar ke lingkungan.	https://www.instagram.com/p/DJ_1Yg6zXh_/	
----	--	--	--

- 36 HARI LINGKUNGAN HIDUP SEDUNIA
- Menjaga lingkungan bisa dimulai dari hal sederhana, yaitu membawa botol minum sendiri, menggunakan tas belanja yang dapat digunakan ulang, membuang sampah pada tempatnya, dan ikut membersihkan lingkungan sekitar.
- Langkah kecil seperti itu, jika dilakukan bersama-sama dapat membawa perubahan besar. Bumi yang lestari adalah hasil dari kepedulian kita hari demi hari.

<https://www.instagram.com/p/DKhBDXDz2gd/>



37 Kenali Pohon Rawan Tumbang di Sekitar Kita
Kampus kita memang hijau dan nyaman, tetapi ada yang perlu kita waspadai. Ternyata, dari Januari hingga Mei 2025, sudah terjadi 14 insiden pohon tumbang di lingkungan UI.

Yuk, kenali ciri-ciri pohon rawan tumbang dan cara melindungi diri saat cuaca ekstrem! Karena keselamatan kita dimulai dari kesadaran bersama.

https://www.instagram.com/p/DK1rj7-vk8t/?img_index=1



38 HARI KONSERVASI ALAM NASIONAL

Alam adalah anugerah tak ternilai yang menopang seluruh kehidupan di Bumi. Dari hutan lebat yang menyuplai oksigen, lautan luas yang menjadi rumah bagi keanekaragaman hayati, hingga gunung-gemunung yang menjulang gagah, semuanya adalah bagian tidak terpisahkan dari ekosistem yang seimbang. Menjaga kelestarian alam berarti menjaga keberlangsungan hidup kita dan generasi mendatang, karena setiap elemen alam memiliki peran vital dalam menjaga stabilitas iklim, menyediakan sumber daya, dan melindungi kita dari bencana alam.

https://www.instagram.com/p/DMu-1DNPII6/?img_index=1



39	KATALIS	https://www.instagram.com/p/DOiE-WkEc6O/?img_index=3	
40	RUMPI (Rumah Peduli Iklim) Rumah Peduli Iklim 2024 merupakan program kerja di bawah naungan Departemen Sosial dan Lingkungan BEM FMIPA UI 2024 dengan objektif berupa penyuluhan dan pencerdasan mengenai isu iklim kepada masyarakat. Kegiatan Rumah Peduli Iklim 2024 ditujukan sebagai akselerator bagi masyarakat untuk berpartisipasi dalam penanganan isu iklim	https://www.instagram.com/p/DEl409NSiUV/?img_index=1	

Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pendidikan-penelitian/>



Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

Laporan Data Green Metrics Bagian kemahasiswaan FMIPA UI Kegiatan Pengabdian Masyarakat (Pengmas) FMIPA UI Periode 2024-2025

1. Nasional

No	Nama Project	Deskripsi Singkat	Partisipan & Lokasi Kegiatan	Durasi Project	Link Foto	Dokumentasi
----	--------------	-------------------	------------------------------	----------------	-----------	-------------

1	DONAT 2024	DONAT atau Donasi Terpercaya merupakan sebuah fungsi kerja dari Departemen Sosial dan Lingkungan BEM FMIPA UI 2024. DONAT tahun ini akan dilaksanakan di Kampung Pemulung Pondok Labu, Jakarta Selatan. Kampung Pemulung ini terletak di samping mall One Belpark. 85% penduduk di sana adalah pemulung, mereka kurang memiliki tempat yang layak tinggal dan keterbatasan bahan pokok makanan, maka dari itu DONAT tahun ini diadakan di Kampung Pemulung Pondok Labu. Kamu juga bisa berdonasi baju, lho! Ayo donasikan bajumu yang masih layak pakai agar bisa jadi bermanfaat lagi untuk teman-teman di kampung pemulung! Mari kita berbagi	Seluruh Mahasiswa FMIPA UI, Kampung Pemulung Pondok Labu.	1 hari	https://www.instagram.com/p/C_cbRntSGzx/?img_index=3	
---	------------	---	---	--------	---	--

		kebermanfaatan dan membantu saudara kita di Kampung Pemulung Pondok Labu.				
2	Daun MIPA	DAUN MIPA (Dari dan Untuk MIPA) adalah program kerja Departemen Advokasi dan Kesejahteraan Mahasiswa BEM FMIPA UI 2024 untuk membantu IKM FMIPA UI yang terkendala finansial terkait dengan perkuliahan dengan sistem pinjaman tanpa bunga dari dana donasi. Donasi dapat berasal dari mahasiswa FMIPA UI, non-FMIPA UI, atau nonmahasiswa. Bagi yang ingin berdonasi pada DAUN MIPA, dapat mengisi tautan berikut: https://bit.ly/DonasiDAUNMIPA2024	Seluruh mahasiswa FMIPA UI, Lokasi di FMIPA UI	1 tahun	https://www.instagram.com/p/DCjVrUlym5c/?img_index=2 dan https://www.instagram.com/p/DLgLMRwyqjs/?img_index=1	

3	Selamat Hari Gerakan Nasional Membaca	pada tanggal 2 November 2024, Departemen Sosial dan Lingkungan BEM FMIPA UI 2024 bersama Teras Belajar mengunjungi panti asuhan. Di sana, kami bermain bersama adik-adik panti, dan melakukan kegiatan seperti membaca, bermain, dan banyak kegiatan seru lainnya!	21 Mahasiswa dan 30 anak anak panti. Di Panti Asuhan YPI	1 hari	https://www.instagram.com/p/DCTzO-vSPHF/	 
---	---------------------------------------	--	--	--------	---	--

4	DMP (Departemen Matematika Peduli)	Pada tanggal 10 Agustus 2025, telah berlangsung kegiatan DMP (Departemen Matematika Peduli) 2025. DMP 2025 merupakan program kerja dari Departemen Sampling HMD Matematika UI 2025 sebagai bentuk pengabdian kepada masyarakat. Tahun ini, DMP mengusung fokus pada edukasi gizi dan pola hidup sehat bagi anak-anak panti asuhan. Rangkaian kegiatan meliputi ice breaking, edukasi interaktif tentang gizi & kebersihan diri, cerdas cermat kesehatan, menghias sandwich sehat, serta penyerahan donasi & botol minum ramah lingkungan.	25 Mahasiswa dan 30 Anak panti. Di Panti Asuhan Dhuafa Sakinah Depok	1 hari	https://www.instagram.com/p/DN-uR4ukuKh/?img_index=5	 Dokumentasi Acara DMP 2025 Departemen Sosial dan Lingkungan DEMP FMDPA UI 2025 BIRU HITAM
---	------------------------------------	---	--	--------	---	---

5	ASTERIA 2024	Pada tanggal 9 November 2024 telah berlangsung kegiatan Asteria 2024. Asteria merupakan program kerja dari Departemen Sosmal HMD Biologi UI. Tahun ini Asteria membawakan tema "Dunia Biologi dalam Lensa Inklusivitas". Kegiatan yang dilakukan oleh Asteria 2024 adalah membuat ecoprint bersama teman tuli.	Di Gedung Muldis FMIPA UI	1 hari	https://www.instagram.com/p/DDbcHb0yII/?img_index=2	
---	--------------	---	---------------------------	--------	---	--

6	Perayaan Hari Anak Nasional	Tahukah kamu, setiap tanggal 23 Juli, diperingati sebagai Hari Anak Nasional, lho! Hari ini, kita rayakan suara paling jujur, tawa paling tulus, dan mimpi-mimpi paling murni suara anak-anak Indonesia. Hari Anak Nasional bukan sekadar peringatan, tapi juga pengingat bahwa setiap anak adalah permata berharga bagi keluarga dan bangsa. Mereka lahir dengan mimpi, tawa, dan rasa ingin tahu yang tak terbatas. Membawa harapan dan perubahan untuk masa yang akan datang. Selamat Hari Anak Nasional!	Di kantin dallas FMIPA UI	1 hari	https://www.instagram.com/p/DNp-Q9PSyP-/	
---	-----------------------------	---	---------------------------	--------	---	---

7	Geo Siaga	Pada tanggal 9 sampai 11 Agustus 2025, telah berlangsung kegiatan Geo Siaga 2025. Geo Siaga 2025 merupakan program kerja dari Departemen Sill HMD Geografi UI 2025 sebagai bentuk pengabdian kepada masyarakat. Tahun ini, Geo Siaga membawa tema kegiatan Zero Waste Ciputri yang berfokus pada penanganan limbah organik dan non-organik di Desa Ciputri. Rangkaian kegiatan meliputi sesi materi, workshop eco enzyme, lilin aromaterapi, gantungan kunci, disertai dengan edukasi pengelolaan limbah jajanan/anorganik.	Desa Ciputri	3 hari	https://www.instagram.com/p/D0gMzAWksDc/?img_index=6 dan https://www.instagram.com/p/D0MFSNURuzS/	
---	-----------	---	--------------	--------	--	--

8	Daun Bio	DAUN Biologi (Dari dan Untuk Biologi) merupakan salah satu program kerja Departemen Kesejahteraan Mahasiswa yang mewadahi donasi terbuka dari masyarakat Biologi untuk diberikan kepada masyarakat Biologi yang membutuhkan.	Departemen Biologi FMIPA UI	1 tahun	https://www.instagram.com/p/DL3-uhlzCL-/?img_index=1	
9	Daun Geo	Kalian pasti sudah tidak asing lagi, kan, dengan Daun Geo? Daun Geo adalah singkatan dari "Dari dan Untuk Geografi". Yuk, sisakan sebagian dari rezeki kita untuk membantu sesama BestieGeo yang memiliki kendala finansial! Kebaikan dari kalian dapat mengubah hidup seseorang dan memiliki arti yang besar.	Departemen Geografi FMIPA UI	1 tahun	https://www.instagram.com/p/C2cliky8wK/	

10	[OPEN DONASI SIAR PEDULI]	Siar Peduli merupakan sebuah kegiatan pengabdian masyarakat yang diselenggarakan oleh masing-masing departemen Keagamaan di FMIPA UI. Siar Peduli, berisi kegiatan belajar juga bermain dan berbagi kebahagiaan, kepada adik-adik panti asuhan.	Panti Asuhan	1 tahun	https://www.instagram.com/p/DAz-ulZy6Bq/?img_index=1	
----	---------------------------	---	--------------	---------	---	---

11	[GEO PEDULI SEKITAR: MUARA ANGKE TENGGELAM]	Sejumlah wilayah di Jakarta Utara dilanda banjir akibat naiknya air laut atau rob. Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Jakarta mengatakan salah satu kendala mengatasi banjir rob di pesisir Jakarta adalah penurunan tanah.	Muara Angke	-	https://www.instagram.com/p/DENOBC9TK0N/?img_index=1	
----	---	---	-------------	---	---	--

12	[GEO PEDULI SEKITAR: AKSI PEDULI UNTUK ADIK- ADIK PANTI ASUHAN SAKINAH, DEPOK]	Telah berlangsung aksi kepedulian sosial nyata dari Geo Peduli Sekitar yang diadakan di Panti Asuhan Sakinah, Depok pada 15 Juni 2025. Penasaran kan bagaimana keseruan kegiatan Geo Peduli Sekitar? Yuk, simak video after movie ini sampai selesai 🎬 🌱 Bersama kita tumbuhkan kepedulian, bersama kita hadirkan harapan 🌟	Panti Asuhan Sakinah Depok	1 hari	https://www.instagram.com/p/DLgy5AaxBCi/	
----	--	---	----------------------------	--------	---	---

13	HARI AMAL JUMAT BERKAH	Melalui aksi ini, kami berharap dapat menumbuhkan rasa empati di hati kita semua, serta menginspirasi lebih banyak orang untuk terus berbagi dan peduli terhadap sesama. Semoga kegiatan ini menjadi langkah kecil yang berarti dalam menciptakan masyarakat yang lebih peduli dan penuh kebaikan.	Sepanjang Jalan Margonda	Setiap jumat	https://www.instagram.com/p/C_uvTZcShaF/?img_index=1 https://www.instagram.com/p/D_EEwN1mP2mP/?img_index=1	 The collage features two Instagram posts. The top post is a blue-tinted image with text about a food distribution activity on November 20, 2024, organized by the Department of Sampling. It mentions 'AKASIA (Aksi Mahasiswa)' and 'Hari Amal'. The bottom post is a colorful image with the text 'Yayasan HARI AMAL JUMAT BERKAH' and shows a group of people, including children, in a community setting.
----	------------------------	---	--------------------------	--------------	---	--

14	[DAUN MATEK]	Daun Matek (Dari dan Untuk Matematika) merupakan salah satu program kerja Departemen Aksioma sebagai wadah untuk menyalurkan bantuan dengan menyediakan pinjaman uang nonbunga dan beasiswa untuk Mahasiswa Departemen Matematika, dimana uang tersebut berasal dari uang donasi Mahasiswa Departemen Matematika itu sendiri.	Departemen Metamatika FMIPA UI	1 tahun	https://www.instagram.com/p/D_AhyHJSSJgx/?img_index=2 https://www.instagram.com/p/D_AkNzuNI2L9/?img_index=2	 PENGUMUMAN PENERIMA BEASISWA DAUN MATEK SELAMAT KEPADA 3 PENDAFTAR YANG LOLOS SELEKSI BEASISWA DAUN MATEK 2024 Pengumuman dapat dilihat melalui email masing-masing pendaftar yang tercantum pada link registrasi Bagi pendaftar yang belum berhasil, tetap semangat! Terima kasih untuk seluruh pendaftar atas partisipasinya.
----	--------------	--	--------------------------------------	---------	---	--

15	[AFTERMATH BERMAIN BERSAMA ANAK PEDAGANG DALLAS]	Dalam rangka memperingati Hari Anak Nasional, Departemen Sampling bersama Departemen Sosial dan Lingkungan BEM FMIPA UI menyelenggarakan AKASIA dengan mengajak anak-anak pedagang Dallas untuk bermain dan belajar dalam suasana yang menyenangkan. Melalui kegiatan ini, kami berharap dapat menumbuhkan ikatan kebersamaan antara mahasiswa dan masyarakat, serta menghadirkan kenangan indah yang akan terus mereka ingat.	Kantin Dallas	1 hari	https://www.instagram.com/p/DNro1DK5NWP/?img_index=1	
----	---	---	---------------	--------	---	--

16	[DAUN KIMIA]	Daun Kimia (Dari dan Untuk Kimia) merupakan program kerja Departemen Kesejahteraan Mahasiswa berupa media peminjaman uang tanpa bunga yang ditujukan untuk membantu mahasiswa Departemen Kimia yang membutuhkan.	Departemen Kimia	1 tahun	https://www.instagram.com/p/DJrNXUjTOfg/?img_index=2	 The screenshot shows two Instagram posts from the account 'HM40 KIMIA UI 2023'. The top post is titled 'Apa itu DAUN KIMIA?' and describes the 'Daun Kimia (Dari dan Untuk Kimia)' program as a zero-interest loan media for students in the Department of Chemistry. The bottom post is titled 'SOP PEMINJAMAN DAUN KIMIA' and lists five steps: 1. Melakukan pendirian dari media sosial (Nama, NPM, Angkutan, Alamat email, nomor rekening, tanggal pengembalian terakhir, kontak email, dan lain-lain); 2. Melakukan wawancara dalam waktu yang ditentukan dengan tim; 3. Setelah dari pengumuman dilakukan melalui 4x24 jam melalui media yang ditentukan; 4. Pengembalian dana dilakukan secara tunai maksimal pada tanggal yang ditetapkan (maksimal 2 bulan setelah tanggal peminjaman); 5. Jika pada tanggal jatuh tempo pinjaman belum mengembalikannya maka akan dikenakan teguran sesuai ketentuan. Extension of time can be given maximum 2 weeks after the due date; 6. Jika hingga tanggal pengembalian, pinjaman belum mengembalikannya maka akan diberikan surat teguran secara tertulis; 7. Jika dalam 3x24 jam, pinjaman belum melakukan pengembalian tanpa ada konfirmasi, maka Departemen Kesejahteraan Mahasiswa berhak memberikan surat teguran melalui publikasi Instagram HM40.
----	--------------	---	------------------	---------	---	--

17	CHEMISTRY CARE	Mari bersama-sama berbagi kebahagiaan dengan anak-anak KGJ Ciliwung melalui acara Chemistry Care. Acara ini merupakan bentuk nyata kepedulian kita terhadap sesama agar mereka yang membutuhkan bisa merasakan kasih sayang dan kehangatan dari kita semua. Kami membuka open donasi untuk kegiatan Chemistry Care ke anak-anak KGJ Ciliwung yang akan disalurkan dalam bentuk makanan, uang, pakaian, dan buku. Yuk, salurkan sedikit rezekimu untuk mereka yang membutuhkan!	Ciliwung	1 hari	https://www.instagram.com/p/DM2bx9Kv_2f/	
----	----------------	--	----------	--------	---	--

18	HARI KEMANUSIAAN SEDUNIA	Hari ini adalah momen untuk mengingat bahwa kepedulian sederhana mampu menyalakan harapan, kebaikan yang tulus dapat menembus batas perbedaan, dan rasa kebersamaan yang terjalin adalah kekuatan yang membuat dunia tetap berdiri dengan penuh harapan. Every hand that helps. Every smile that heals. Keep the hope alive. Happy World Humanitarian Day!	Panti Asuhan YPI	1 hari	https://www.instagram.com/p/DNhIRJUvLyz/	
----	-----------------------------	--	------------------	--------	---	--

19	Evaku Aksi : Permainan edukasi dari FMIPA UI untuk warga padat manggarai	Dalam upaya meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap risiko kebakaran di kawasan padat penduduk, Tim Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat dari Departemen Geografi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI) menghadirkan pendekatan edukatif inovatif melalui permainan "Evaku Aksi".	1 dosen, 2 alumni, 10 mahasiswa, dan 50 masyarakat	1 hari	https://sci-ui.id/evaku-aksi-permainan-edukasi-dari-fmipa-ui-untuk-warga-padat-manggarai/	
20	MIPA Green Village 10	MIPA Green Village adalah kegiatan berbasis community development yang dilakukan di sebuah desa. Melalui kolaborasi dengan masyarakat setempat serta pemberdayaan sumber daya alam yang sudah ada, MIPA Green Village diharapkan dapat memberikan peningkatan kualitas sumber daya serta sarana dan prasarana yang berkelanjutan.	Desa Cibedug, 80 Mahasiswa		https://www.instagram.com/p/D Fj0ds_zBlk/?img_index=1	

21	Teras Belajar MIPA	Teras Belajar MIPA merupakan salah satu wadah Pengabdian Masyarakat oleh Departemen Sosial dan Lingkungan dalam ranah pendidikan kepada anak-anak yayasan atau panti asuhan di sekitar kampus UI Depok. Teras Belajar MIPA diharapkan mampu memberikan edukasi kepada peserta didik melalui pembelajaran yang kreatif dan menyenangkan serta meningkatkan fasilitas pendidikan pada yayasan atau panti asuhan.	Di FMIPA UI		https://www.instagram.com/p/DNCgch3RP6s/	
22	RUMPI	Rumah Peduli Iklim 2024 merupakan program kerja di bawah naungan Departemen Sosial dan Lingkungan BEM FMIPA UI 2024 dengan objektif berupa penyuaran dan pencerdasan mengenai isu iklim kepada masyarakat. Kegiatan Rumah Peduli Iklim 2024 ditujukan sebagai akselerator bagi masyarakat untuk berpartisipasi dalam penanganan isu iklim	Di GBK		https://www.instagram.com/p/DEl409NSiUV/?img_index=1	
23	Together We Map, Together We Play Pemetaan Partisipatif	Penerima Hibah Kepmas Mahasiswa DPIS 2025		1 hari	https://www.instagram.com/p/DKbZkWuyDs5/?img_index=2	

	untuk Ruang Bermain Anak					
24	Aksi Tanggap Masyarakat Melalui Program GEOFLORIA (Geography for Flood Recovery Action) Dalam Upaya Pemulihan Pasca Banjir di Kelurahan Bojong Menteng, Kecamatan Rawalumbu, Kota Bekasi	Penerima Hibah Kepmas Mahasiswa DPIS 2025	Kelurahan Bojong Menteng, Kecamatan Rawalumbu, Kota Bekasi	1 hari	https://www.instagram.com/p/DKbZkWuyDs5/?img_index=2	

No	Nama Project	Deskripsi Singkat	Partisipan & Lokasi Kegiatan	Durasi Project	Link Foto	Dokumentasi
1	Indonesian Student Mobility (ISM) FMIPA-UI 2024	Mahasiswa memberikan pengabdian masyarakat berupa penyuluhan tentang mitigasi bencana banjir dengan menggunakan metode CREDO-E (Creative Hazard Education seri Gempabumi inovasi dari Twin Hosea).	12 Mahasiswa Korea Selatan	1 hari		 

2	Indonesian Student Mobility (ISM) FMIPA-UI 2024	Mahasiswa memberikan pengabdian kepada Perpita dengan topik literasi keuangan untuk organisasi non profit.	12 Mahasiswa Korea Selatan	1 hari		
---	--	--	----------------------------	--------	--	---

Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pendidikan-penelitian/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Pendidikan

[6.14] Jumlah Acara Kebudayaan di Fakultas



Ruang Seni MIPA (RSM)

No.	Judul Kegiatan	Link Website/Media Mainstream/Newspaper	Dokumentasi Gambar
-----	----------------	--	--------------------

1.	SKETSA (Sekilas Tentang Seni dan Budaya) : Hari Aksara Sedunia	https://www.instagram.com/p/C_pTP9SSp_U/?img_index=1	
2.	Art of The Month : Digital Art	https://www.instagram.com/p/DAXpsD-SmZr/?img_index=1	

3	Cara Membuat 3D Art Planet di Blender	https://www.instagram.com/p/DAIRkLOyvGD/?img_index=1	
4	Hari Batik Nasional erkunjung ke Museum Batik	https://www.instagram.com/p/DAnGXkXSewV/	

5	Hari Bahasa Isyarat Internasional 2024	https://www.instagram.com/p/DAnUUMLSVna/ dan https://www.instagram.com/p/DBBKrZiSKOX/	 
---	---	---	---

6	SKETSA: SEKILAS TENTANG SENI DAN BUDAYA SKETSA kembali hadir dengan informasi dan fakta menarik seputar seni dan budaya. Pada SKETSA kali ini membahas mengenai Hari Seniman Internasional yang diperingati setiap tanggal 25 Oktober. Tahun ini berkunjung ke Roh Project Menteng, Jakarta Pusat	https://www.instagram.com/p/DBkvCQjSYGj/	
---	---	--	--

7	SKETSA: SEKILAS TENTANG SENI DAN BUDAYA Senbud ingin mengucapkan selamat Hari Animasi Sedunia! Hari Animasi Sedunia diperingati setiap tanggal 28 Oktober untuk menghargai penciptaan animasi yang telah memberikan hiburan dan pelajaran kepada banyak orang.	https://www.instagram.com/p/DBvhPrzJ9_t/?img_index=1	
8	Belajar Bareng Multimedia Cara Mulmed Membuat 1000+ desain di Canva	https://www.instagram.com/p/DByblh6SCyt/?img_index=1	

9	SKETSA: SEKILAS TENTANG SENI DAN BUDAYA SKETSA Lagu lagu cover version (Old but Gold)	https://www.instagram.com/p/DB_Lu_0yRXG/?img_index=1	
10	Dallas Nyeni 2	https://www.instagram.com/p/DCbmBbxOyqD/	

11	SKETSA Hari Angklung Sedunia	https://www.instagram.com/p/DCb4YFNyVpV/?img_index=1	
12	SKETSA Hari Dongeng Nasional	https://www.instagram.com/p/DC54m2lyfE0/?img_index=2	

13	Art of The Month FOTOGRAFI	https://www.instagram.com/p/DC8x_XPy7-P/	
14	Belajar Bareng Multimedia Cara Membuat Bubble Effect di Figma	https://www.instagram.com/p/DC_xfFxSDIt/?img_index=2	
15	Art of the Month Spotify Playlist	https://www.instagram.com/p/DEKA7C3yDF9/	

16	SKETSA Tiara dalam memperkenalkan tarian Indonesia ke kancah Internasional dan berhasil membawa gold trophy untuk Indonesia dari 10th Asia Arts Festival di Singapura.	https://www.instagram.com/p/DEOolWBy-Yg/?img_index=2	
17	BBM Plugin-plugin yang bikin design mulmed semakin sempurna	https://www.instagram.com/p/DEPmeRMywh/?img_index=2	

18	SKETSA Hari dialog dan pengembangan perbedaan Budaya Sedunia	https://www.instagram.com/p/DJ56BD-Sy1X/?img_index=1	 The poster is titled 'Sketsa Sekilas Tentang Seni dan Budaya' (Sketches of a Glimpse of Art and Culture). It features a central image of a globe being held by several hands, symbolizing global unity and cultural exchange. The text below the globe mentions '21 April 2022' and 'Hari Dialog dan Pengembangan Perbedaan Budaya Sedunia'. At the bottom, there is a group of people holding signs with various words related to culture and art.
19	SKETSA Hari Musik Sedunia	https://www.instagram.com/p/DLKDKQhOazc/?img_index=1	 This poster is titled 'Sketsa Sekilas Tentang Seni dan Budaya' (Sketches of a Glimpse of Art and Culture). It features a woman singing into a microphone, with a man standing next to her. The text below the image mentions '21 April 2022' and 'Hari Musik Sedunia'. At the bottom, there is a collage of various musical instruments, including a guitar, a drum, and a violin.

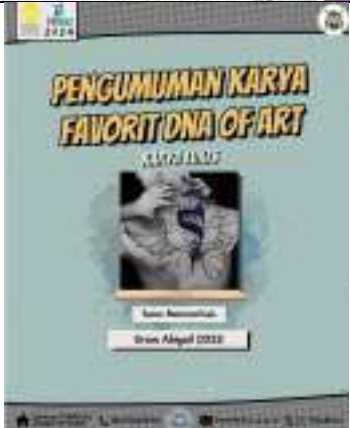
20	Rejuvenation Get To Know Komunitas Seni FMIPA UI	https://www.instagram.com/p/DLPdIUqS_uo/?img_index=4	
21	Art of The Month Key Your Style	https://www.instagram.com/p/DLhOUDVyb-m/	

22	BELAJAR BARENG MULTIMEDIA #2: CARA MEMBUAT EFEK FISHEYE DI PHOTOSHOP SUPAYA FOTOMU MAKIN MENARIK	https://www.instagram.com/p/DMKoxA3yvTV/?img_index=1	
23	SKETSA Sunda Wiwitan: Sebuah Jalan Hidup, Kearifan Leluhur yang Terus Memukau.	https://www.instagram.com/p/DMZ3z3ZyoqV/?img_index=1	

24	SKETSA Hari Kebaya Nasional	https://www.instagram.com/p/DMfCpxjS1qW/?img_index=2	
25	SKETSA kisah dan kearifan lokal dari Suku Baduy di Banten!	https://www.instagram.com/p/DNIOLxCS18-/?img_index=1	

26	SKETSA hari fotografi sedunia	https://www.instagram.com/p/DNh-D5wS_WG/?img_index=2	
27	SKETSA Rendang	https://www.instagram.com/p/DNxojLH5Aos/?img_index=2	

28	BELAJAR BARENG MULTIMEDIA #3: CARA MEMBUAT PUZZLE FEED INSTAGRAM VERSI TERBARU	https://www.instagram.com/p/DOGO7M3kreT/?img_index=1	
29	SKETSA Hari Aksara Sedunia	https://www.instagram.com/p/DOVd9pykk7Z/?img_index=2	

30	SIGALE-GALE: PATUNG MENARI ASAL TOBA	https://www.instagram.com/p/DO0DBxqkuUx/?img_index=1	
31	DNA of Art Karya Lukis	https://www.instagram.com/p/DCEEG7SSx4t/	
32	DNA of Art Fotografi	https://www.instagram.com/p/DJ_iMPiTzDd/	

33	[SEISME #8: HOW TO MAKE OVERLAPPING TEXT IN CANVA]	https://www.instagram.com/p/Daf_lxGStFd/?img_index=1	
34	[SEISME #9: SET THE TONE WITH LIGHTROOM]	https://www.instagram.com/p/DBvuDc3z4ir/?img_index=2	

35	[SEISME #10: CARA MEMBUAT WAVY LINES DENGAN FIGMA!]	https://www.instagram.com/p/DDj0cuby25G/?img_index=2	
36	[AKSARA: Melangun]	https://www.instagram.com/p/DAN_qsuyBSb/?img_index=1	

37	[AKSARA: Baju Koja]	https://www.instagram.com/p/DAYSpH9lv_L/?img_index=1	
38	[WALLMAGZ: Fun Facts About Batik]	https://www.instagram.com/p/DA0VHtiSiej/?img_index=2	

39	[AKSARA: Lahang]	https://www.instagram.com/p/DCofcbRy95H/?img_index=2	 The image shows an Instagram post from the account 'AKSARA' (AKSI KEMAHARAJARAN). The post is titled 'LAHANG' and features a photo of a person in traditional Lahang attire. The caption describes Lahang as a traditional dance from the Lahang region, characterized by its unique movements and costumes. The post has 10 likes and 2 comments.
40	[AKSARA: Tari Bonet]	https://www.instagram.com/p/DDHbV-pS218/?img_index=2	 The image shows an Instagram post from the account 'AKSARA' (AKSI KEMAHARAJARAN). The post is titled 'TARI BONET' and features a photo of a group of dancers in traditional Tari Bonet costumes. The caption describes Tari Bonet as a traditional dance from the Bonet region, characterized by its unique movements and costumes. The post has 10 likes and 2 comments.

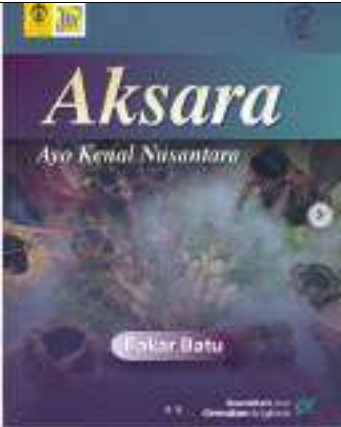
41	[AKSARA: Lompat Batu]	https://www.instagram.com/p/DDJ9kjkS3r/?img_index=2	
42	Punakawan	https://www.instagram.com/p/DDRLjAYSCCo/?img_index=2	

43	[AKSARA: Yadnya Kasada]	https://www.instagram.com/p/DEmqUvhS6EU/?img_index=3	
44	[AKSARA: Vunja Ada Mpae]	https://www.instagram.com/p/DEuZRvcS6mk/?img_index=3	

45	[AKSARA: Wadian]	https://www.instagram.com/p/DE4rvZbyPTh/?img_index=3	
46	[AKSARA: Tari Lenso]	https://www.instagram.com/p/DFAaJLhSTk1/?img_index=3	

47	[AKSARA: Adu Zatu]	https://www.instagram.com/p/DFPMLtlvr7Q/?img_index=3	 The image shows an Instagram post from the account 'AKSARA' (username: @aksara.kemendikbud). The post features a wooden statue of a person, identified as 'ADU ZATUA'. The post includes a caption in Indonesian and a photo of the statue. The post is from April 23, 2020, and has 10 likes and 0 comments.
48	[AKSARA: Iraw Tengkeyu]	https://www.instagram.com/p/DFcu9OfvPKT/?img_index=3	 The image shows an Instagram post from the account 'AKSARA' (username: @aksara.kemendikbud). The post features a wooden boat, identified as 'IRAW TENGKEYU'. The post includes a caption in Indonesian and a photo of the boat. The post is from April 23, 2020, and has 10 likes and 0 comments.

49	[AKSARA: Tari Nandak Ganjen]	https://www.instagram.com/p/DITrXjrvNbe/?img_index=1	
50	[AKSARA: Nasi Tumpeng]	https://www.instagram.com/p/DJrNx60SDvy/?img_index=2	

51	[AKSARA: BAKAR BATU]	https://www.instagram.com/p/DKzUPOBPIJ/?img_index=3	 
52	[AKSARA: KARAPAN SAPI]	https://www.instagram.com/p/DL7Z1DwvTGt/?img_index=3	 

53	[AKSARA: PACU JALUR]	https://www.instagram.com/p/DNVjiMzSBxZ/?img_index=3	
54	CARMINE: HARI MUSEUM INTERNASIONAL	https://www.instagram.com/p/DJyKtDmOOGU/?img_index=3	

Deskripsi Kegiatan:

Peran Organisasi Kemahasiswaan di Bidang Seni dan Budaya di fakultas adalah untuk mempelajari atau melestarikan keragaman budaya lokal Nusantara. Mahasiswa FMIPA cukup aktif berperan dalam media sosial untuk mengenal budaya local sebagai warisan sejarah bangsanya Indonesia.

Daftar Kelompok Kegiatan Seni dan Budaya Mahasiswa FMIPA UI

No.	Nama Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Rentang Waktu	Tempat Pelaksanaan
1	Art Of The Month	Pengumpulan submisi karya berdasarkan tema yang berbeda di setiap bulannya terkait kesenian yang kemudian akan ditentukan satu submisi favorit berdasarkan hasil voting.	Maret - Desember	Media Sosial BEM FMIPA UI, Google Form
2	ArtShow	Pengenalan serta pertunjukan komunitas seni yang ada di FMIPA UI kepada mahasiswa FMIPA UI.	Agustus	Lingkungan FMIPA UI
3	Dallas Nyeni	Kegiatan yang menampilkan bakat mahasiswa FMIPA UI di bidang seni musik sehingga menjadi ajang unjuk gigi dan wadah untuk menghibur warga FMIPA UI yang dikemas secara menarik.	Mei & November	Kantin Dallas FMIPA UI
4	MIPA Towards UI Art War	Program kerja yang mempersiapkan kontingen yang akan mewakili FMIPA UI untuk berkompetisi di ajang UI Art War ke-11 dengan mempersiapkan kebutuhan, mendampingi, serta memberi dukungan kepada kontingen FMIPA UI di ajang UI Art War ke-11.	Juli - Desember	Lingkungan FMIPA UI
5	Pekan Seni Tiga	Festival seni FMIPA UI yang berupa perlombaan antar tiap departemen di FMIPA UI untuk mawadahi minat dan bakat bidang seni mahasiswa FMIPA UI.	Mei	FMIPA UI
6	Senada	Kegiatan yang menampilkan karya seni dari komunitas seni di FMIPA UI dan mahasiswa FMIPA UI dalam bentuk pameran dan pertunjukan seni.	Desember	FMIPA UI
7	RejuvenARTion	Regenerasi kepengurusan komunitas seni FMIPA UI yang terdiri dari Density, Scienema, Sensual, Theatrist, dan Viva yang dilakukan dengan pemilihan ketua komunitas seni di FMIPA yang baru untuk periode 2024 dengan adanya struktur dan susunan kegiatan yang jelas dalam setahun kepengurusan serta melakukan perekrutan terbuka anggota baru untuk seluruh komunitas seni di FMIPA UI.	Agustus	Media Sosial BEM FMIPA UI, Google Form
8	Pemberdayaan Komunitas Seni FMIPA UI	Wujud upaya dari Departemen Seni dan Budaya BEM FMIPA UI 2024 untuk membantu menyediakan fasilitas untuk menunjang kegiatan komunitas seni di FMIPA UI serta menyediakan manajer komunitas yang berperan untuk menjembatani hubungan antara Departemen Seni dan Budaya BEM FMIPA UI 2024 dengan komunitas seni di FMIPA UI.	Agustus - Desember	Lingkungan FMIPA UI

9	Sendalink & Artlink	Fungsi kerja yang menjadi sarana koordinasi yang dilakukan melalui pertemuan antara Departemen Seni dan Budaya Himpunan Mahasiswa Departemen FMIPA UI 2024 dengan Departemen Seni dengan Budaya BEM FMIPA UI 2024 dan pertemuan antara komunitas seni yang ada di FMIPA UI dengan Departemen Seni dan Budaya BEM FMIPA UI 2024.	Maret - Desember	Daring (Zoom Meeting), luring (lingkungan FMIPA UI)
10	SKETSA	Pelaksanaan fungsi kerja untuk merayakan hari-hari besar seni dan budaya dan informasi menarik seputar karya, kegiatan, atau tokoh seni.	Maret - Desember	Media Sosial BEM FMIPA UI
11	CREATIONS OF ART DAY	adalah pengumpulan karya seni dari mahasiswa Fisika UI dengan tema Musik.	Maret - Desember	Media Sosial HMD Fisika
12	ARTINFO	Pelaksanaan fungsi kerja untuk merayakan hari-hari besar seni dan budaya dan informasi menarik seputar karya, kegiatan, atau tokoh seni.	Maret - Desember	Media Sosial HMD Fisika
13	DNA OF ART	Pengumpulan submisi karya berdasarkan tema yang berbeda di setiap bulannya terkait kesenian yang kemudian akan ditentukan satu submisi favorit berdasarkan hasil voting.	Maret - Desember	Media Sosial HMD Biologi
14	Chemistry Art Day	perlombaan yang diadakan oleh HMD Kimia untuk mahasiswa Kimia berupa perlombaan fotografi, solo vocal, digital art, dll.	Maret - Desember	Di Aula Siwabessy FMIPA UI
15	Carmine	Pelaksanaan fungsi kerja untuk merayakan hari-hari besar seni dan budaya dan informasi menarik seputar karya, kegiatan, atau tokoh seni.	Maret - Desember	Media Sosial HMD Kimia

Link: <https://greenmetric.sci-ui.id/>

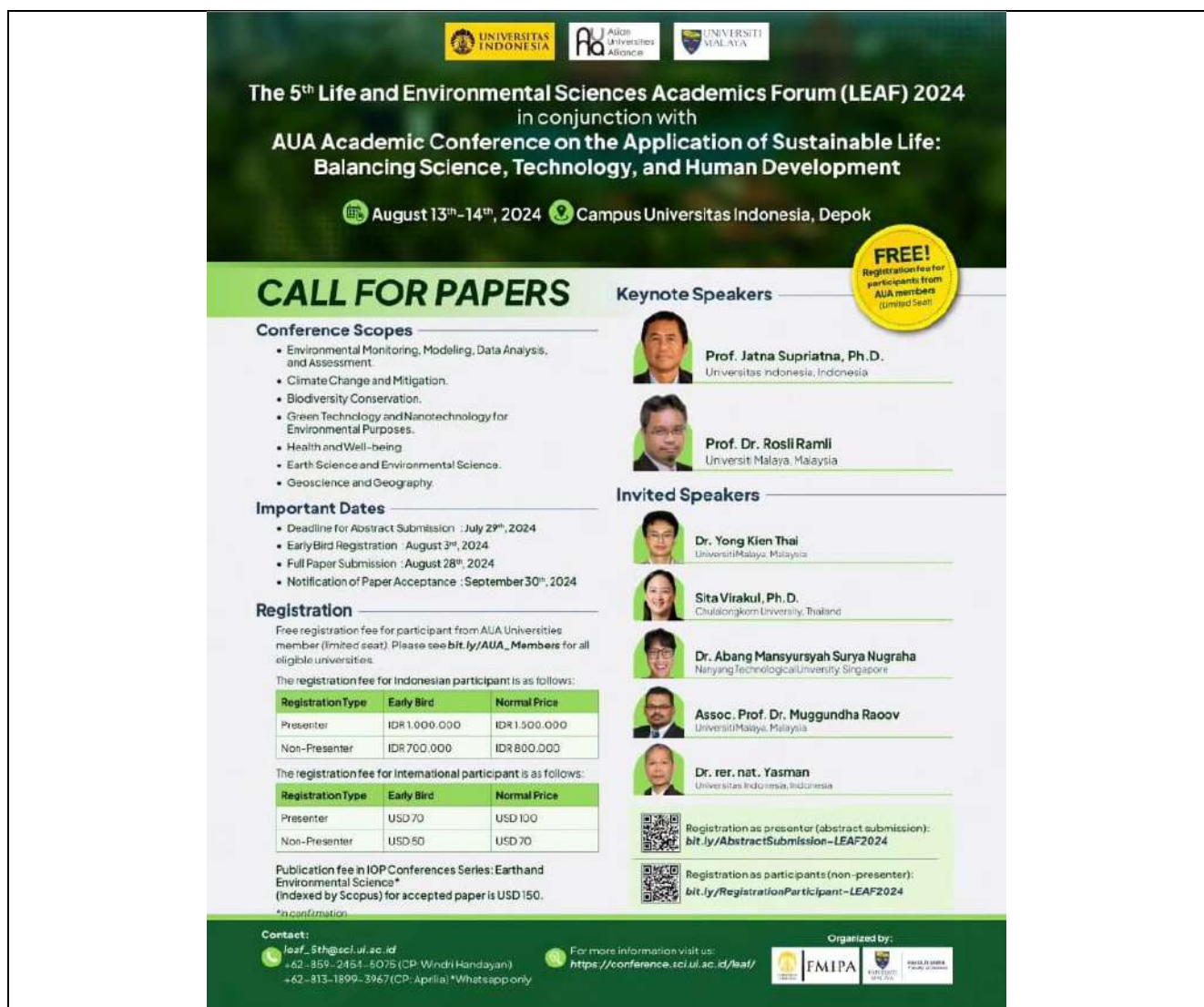
Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Pendidikan

[6.18] Jumlah Program Keberlanjutan Fakultas dengan kolaborasi international

SAMPLE



The 5th Life and Environmental Sciences Academics Forum (LEAF) 2024
in conjunction with
**AUA Academic Conference on the Application of Sustainable Life:
Balancing Science, Technology, and Human Development**

August 13th-14th, 2024 Campus Universitas Indonesia, Depok

CALL FOR PAPERS

Conference Scopes

- Environmental Monitoring, Modeling, Data Analysis, and Assessment.
- Climate Change and Mitigation.
- Biodiversity Conservation.
- Green Technology and Nanotechnology for Environmental Purposes.
- Health and Well-being
- Earth Science and Environmental Science.
- Geoscience and Geography.

Important Dates

- Deadline for Abstract Submission : July 29th, 2024
- Early Bird Registration : August 3rd, 2024
- Full Paper Submission : August 28th, 2024
- Notification of Paper Acceptance : September 30th, 2024

Registration

Free registration fee for participant from AUA Universities member (limited seat). Please see bit.ly/AUA_Members for all eligible universities.

The registration fee for Indonesian participant is as follows:

Registration Type	Early Bird	Normal Price
Presenter	IDR 1.000.000	IDR 1.500.000
Non-Presenter	IDR 700.000	IDR 800.000

The registration fee for international participant is as follows:

Registration Type	Early Bird	Normal Price
Presenter	USD 70	USD 100
Non-Presenter	USD 50	USD 70

Publication fee in IOP Conferences Series: Earth and Environmental Science* (indexed by Scopus) for accepted paper is USD 150.
*in confirmation

Keynote Speakers

Prof. Jatna Supriatna, Ph.D.
Universitas Indonesia, Indonesia

Prof. Dr. Rosli Ramli
Universiti Malaysia, Malaysia

Invited Speakers

Dr. Yong Kien Thai
Universiti Malaysia, Malaysia

Sita Virakul, Ph.D.
Chulalongkorn University, Thailand

Dr. Abang Mansyursyah Surya Nugraha
Nanyang Technological University, Singapore

Assoc. Prof. Dr. Muggundha Raoov
Universiti Malaysia, Malaysia

Dr. rer. nat. Yasman
Universitas Indonesia, Indonesia

Registration as presenter (abstract submission):
bit.ly/AbstractSubmission-LEAF2024

Registration as participants (non-presenter):
bit.ly/RegistrationParticipant-LEAF2024

Contact:
leaf_5th@sci.ui.ac.id
+62-359-2454-5075 (CP: Wndi Handayani)
+62-813-1899-3967 (CP: Aprilia) *Whatsapp only

For more information visit us:
<https://conference.sci.ui.ac.id/leaf/>

Organized by:
FMIPA, Universitas Indonesia, and Universitas Malaysia



The 5th Life and Environmental Sciences Academics Forum (LEAF) 2024



THE 10th ISCPMS 2025

The 10th International Symposium on Current Progress in Mathematics and Sciences 2025

August, 20th-21st, 2025 R Hotel Rancamaya Bogor, Indonesia



Prof. Dr. Jatin Supriatna, M.Sc.
Department of Mathematics
Faculty of Mathematics and Natural Sciences
Universitas Indonesia



Prof. Dong Hyun Kim, Ph.D.
Department of Mathematics
Chonbuk National University
South Korea



Prof. Dr. Fatwa Pridaus Abdi
Department of Mathematics
City University of Hong Kong
Hong Kong



Prof. Dr. Jia-Hong Pan
School of Mathematics
South China Normal University
Guangzhou, China

Invited Speakers



Prof. Dr. Eng. Budi Purnama, S.Si., M.Si.
Universitas Sebelas Maret (UNS), Indonesia



Prof. Dr. rer. nat. Muhi Petala Patria, M.Sc.
Universitas Indonesia



Prof. Dr. Mohamad Rah, S.Si., M.Si.
IPB University, Indonesia



Prof. Dr. J. Miftahudin, M.Si.
IPB University, Indonesia



Prof. Khristina Imaduddin A Syuhada, Ph.D.
Institut Teknologi Bandung, Indonesia



Dr. Dipo Aidla, S.Si., M.Si.
Universitas Indonesia



Munawar Khalid, M.Eng.Sc., Ph.D.
Universitas Indonesia



Prastika Krisna Iwanti, MSc.Eng., Ph.D.
Universitas Atkinson, Indonesia



Ferry Anggoro Ardy Nugraha, Ph.D.
Universitas Indonesia



Dr. Ghufan Aulia
Korea Institute of Energy Technology (KIST), South Korea

Call for Abstract

Conference Scopes

- Mathematics and its application
- Theoretical and applied physics
- Chemical sciences
- Biological sciences
- Life and environmental sciences
- Geography and earth sciences
- Geosciences

Registration

The registration fee includes full access to all sessions on August 20th-21st, lunch and refreshments on both days, dinner on the first day, a seminar kit, and a certificate of attendance/presentation.

Category	Early Bird* (until August 4 th , 2025)	Regular (after August 4 th , 2025)
	Local IDR	International (USD)
Attendee Only	1,000,000	100 / 2,000,000
Student Presenter**	1,500,000	100 / 2,000,000
Professional Presenter	2,000,000	100 / 2,500,000

*Early bird payment must be proven by the date on the transfer receipt, which must be no later than August 6th, 2025.
**Student must provide valid proof of student status—such as a student ID card or an official enrollment letter—at the time of abstract submission. This documentation is required to verify eligibility for the student category.

Important Dates

- Extended Abstract Submission: **August 15th, 2025**
- Notification of Acceptance of Presentation: **August 15th, 2025**
- Early Bird Registration: **August 6th, 2025**
- Conference Date: **August 20th – 21st, 2025**

Possible Publication Outputs

- International Journal of Technology (IJTech), Scopus indexed Q2
- The Makara Journal of Science (Makara J. Sci.), Scopus indexed Q2
- Jembura Journal of Biomathematics (JJB), Scopus indexed, Sinta 1
- Journal of Advanced Technology and Multidiscipline (JATM), e-ISSN: 2964-6162

The conference will include a coaching clinic on paper preparation, open to limited registered participants.



Registration & Abstract Submission
bit.ly/Login_ISCPMS2025



Registered as participant (to participate only)
bit.ly/Reg_Participant_ISCPMS2025

Contact: Email: iscpms_10th@ui.ac.id
Phone: +62-813-18594-3987 (WhatsApp text only)

More Information Visit Us
conference.sci-ui.id/iscpms



Open access 47100/2024



10th International Symposium on Current Progress in Mathematics and Sciences (ISCPMS 2025)

FMIPA Universitas Indonesia secara konsisten melaksanakan program-program keberlanjutan dengan melibatkan kolaborasi internasional. Hal ini tercermin dari kegiatan akademik berskala global yang rutin diselenggarakan, di antaranya:

1. **The 10th International Symposium on Current Progress in Mathematics and Sciences (ISCPMS 2025)**
 - Merupakan simposium internasional tahunan FMIPA UI yang dihadiri peneliti, akademisi, dan mahasiswa dari berbagai negara.
 - Tema dan cakupan diskusi mencakup bidang Life and Environmental Sciences serta Earth Sciences, sehingga berkontribusi pada keberlanjutan lingkungan.
 - Melibatkan kolaborasi global melalui partisipasi peneliti asing serta publikasi internasional.
2. **The 5th Life and Environmental Sciences Academics Forum (LEAF) 2024 in conjunction with AUA Academic Conference**
 - Diselenggarakan oleh FMIPA UI bekerja sama dengan Asian Universities Alliance (AUA).
 - Membahas tema "*Application of Sustainable Life: Balancing Science, Technology, and Human Development*" dengan fokus pada perubahan iklim, biodiversitas, green technology, dan kesehatan lingkungan.
 - Forum ini menjadi wadah bagi kolaborasi akademik internasional, dengan kehadiran peneliti, dosen, dan mahasiswa dari universitas anggota AUA serta institusi luar negeri lainnya.

Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pendidikan-penelitian/>



Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Pendidikan

[6.19] Jumlah Proyek Pengabdian Masyarakat yang Diselenggarakan dan/atau Melibatkan Mahasiswa

Nama Project	Area Project
Sinergi Hijau Rumah Tangga: Pengolahan Minyak Jelantah Menjadi Sabun Rumah Tangga Bernilai Tambah	WS
Pemberdayaan Masyarakat Desa Neglasari Melalui Pengembangan Potensi Sumberdaya Air Berbasis Komunitas	WR
Gerakan Mitigasi Banjir Bersama (GEMBIRA)	ED

Deskripsi:

Sinergi Hijau Rumah Tangga: Pengolahan Minyak Jelantah Menjadi Sabun Rumah Tangga Bernilai Tambah (2025) – memberdayakan masyarakat dalam pemanfaatan limbah minyak jelantah melalui pendekatan ekonomi sirkular.

Pemberdayaan Masyarakat Desa Neglasari Melalui Pengembangan Potensi Sumberdaya Air Berbasis Komunitas (2024) – penguatan komunitas dalam pengelolaan sumber daya air secara berkelanjutan.

Gerakan Mitigasi Banjir Bersama (GEMBIRA) (2024) – peningkatan kesiapsiagaan masyarakat menghadapi risiko banjir melalui edukasi lingkungan.

Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pendidikan-penelitian/>

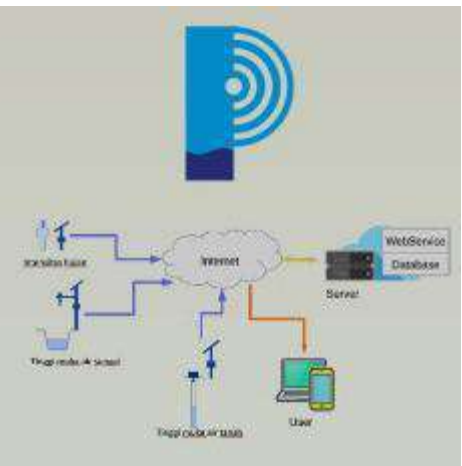
Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Pendidikan dan Penelitian

[6.20] Jumlah Startup yang Berkaitan dengan Keberlanjutan Lingkungan

No.	Information
1.	Startup name: PANTIR (PT.Geosinyal Solusi Nusantara) Startup area in UI Greenmetric questionnaire (S4): URL: https://geosciences.ui.ac.id/sistem-pemantau-tinggi-muka-air-pantir/ Description: Pantir, singkatan dari Pemantau Air, adalah sebuah sistem untuk memonitor dinamika air di alam terbuka. Pantir dapat digunakan untuk memantau (<i>monitoring</i>): - ketinggian muka air danau, setu atau waduk, - ketinggian muka air sungai, - ketinggian muka air tanah, dan - intensitas curah hujan. Photos:   link: https://dev-pantir.geosinyal.id

2	Startup name: EWAS Startup area in UI Greenmetric questionnaire (S1): URL: https://geosciences.ui.ac.id/earthquake-warning-alert-system-ewas/   
3	Landslide 2.0 Yaitu Landslide Early Warning System (LEWS) untuk pemantauan tanah longsor secara online. Dengan mendeteksi perubahan jarak dan kemiringan di daerah rawan longsor, sistem peringatan dini ini menggunakan sensor laser distance yang dioperasikan secara terus-menerus dari lokasi pantau melalui transmisi data komunikasi cellular atau komunikasi <i>Internet of Things</i> (IoT). Cara kerja Landslide 2.0 adalah dengan memantau perubahan jarak atau retakan sebagai indikasi pergerakan tanah melalui sensor laser rangefinder yang ditempatkan di satu sisi tiang pantau. Kerumitan perubahan ini perlu dikonfirmasi dengan pemantauan vertikalitas atau ketegakan tiang pantau. Apabila perubahan jarak yang diukur telah melampaui ambang batas, sistem akan memberikan peringatan agar user menghindari daerah rawan longsor. Hasil pemantauan juga ditransfer ke sistem cloud server untuk ditampilkan secara daring dan real time pada website.  

Deskripsi:

1. Pantir, singkatan dari **Pemantau Air**, adalah sebuah sistem untuk memonitor dinamika air di alam terbuka. Pantir dapat digunakan untuk memantau (*monitoring*):
 - ketinggian muka air danau, setu atau waduk,
 - ketinggian muka air sungai,
 - ketinggian muka air tanah, dan

- intensitas curah hujan.

Pantir hadir dengan mikrokontroler 32-bit yang mengendalikan sensor pemantau ketinggian muka air dan sensor intensitas curah hujan. Data hasil pantauan Pantir dapat disimpan dalam SD-Card ataupun dikirim ke *database server* melalui jaringan internet. Pemantauan oleh Pantir dilakukan secara langsung (*real time*). Kelebihan lain dari Pantir adalah adanya fitur *receiver* GPS sehingga waktu pemantauan (tahun, bulan, hari, jam, menit, detik) tersinkronisasi dengan server maupun stasiun Pantir lainnya.

Sumber listrik tenaga surya yang mendayai Pantir membuatnya terbebas dari ketergantungan PLN sehingga Pantir dapat ditempatkan di remote area. Dengan konsumsi daya maksimal 15 Watt, baterai Pantir dapat bertahan hingga 3 hari tanpa suplai dari matahari.

Pantir dapat diandalkan untuk memitigasi bencana banjir melalui pemantauan tinggi muka air sungai, tinggi muka air tanah dan intensitas curah hujan di wilayah tangkapan air (*catchment area*). Peningkatan potensi bencana banjir, yang kerap mengancam masyarakat Indonesia saat musim penghujan, dapat diketahui lebih awal dengan Pantir. Sehingga dampak kerugian bisa diminimalisir.

2. Earthquake Warning Alert Sistem (EWAS), Earthquake Warning Alert sistem (EWAS) adalah sebuah sistem yang berfungsi memberikan tanda peringatan gempa bumi kepada masyarakat secara otomatis dan sangat cepat. Sistem peringatan dini ini diharapkan dapat meningkatkan rasa aman sekaligus kewaspadaan masyarakat di daerah-daerah rawan bencana gempa bumi yang frekuensinya terus meningkat.

EWAS memberi tanda peringatan gempa bumi berupa bunyi sirine yang keras di tengah masyarakat tepat saat gejala kegempaan mulai terjadi. EWAS efektif mendeteksi guncangan gempa dengan amplitudo cukup merusak dan mengirimkan sinyal alarm peringatan dalam waktu kurang dari 5 detik.

Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pendidikan-penelitian/>

Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Pendidikan (ED)

[6.21] Jumlah total lulusan dengan green jobs (untuk tiga tahun terakhir)

No	Program Studi	2022/2023		2023/2024		2024/2025	
		Gasal	Genap	Gasal	Genap	Gasal	Genap
1	S1 Matematika	16	37	23	33	18	31
2	S1 Matematika Paralel	12	13	4	11	9	13
3	S1 Statistika	15	37	10	31	15	45
4	S1 Statistika Paralel	2	15	9	13	8	7
5	S1 Ilmu Aktuaria	21	25	33	33	15	30
6	S1 Fisika	26	75	25	60	15	65
7	S1 Fisika Paralel	6	23	4	22	6	15
8	S1 Kimia	32	61	20	66	18	58
9	S1 Kimia Paralel	18	26	7	31	3	25
10	S1 Biologi	32	77	15	74	10	60
11	S1 Biologi Paralel	12	29	4	29	3	16
12	S1 Geografi	57	54	26	67	12	83
13	S1 Geografi Paralel	17	25	10	24	8	27
14	S1 Geofisika	23	40	14	40	6	35
15	S1 Geofisika Paralel	6	14	9	13	3	11
16	S1 Geologi	31	47	17	51	14	36
17	S1 Geologi Paralel	6	14	5	14	5	10
18	S2 Matematika	-	6	13	11	17	17
19	S2 Ilmu Fisika	12	22	13	26	15	23
20	S2 Ilmu Bahan-bahan	2	8	5	5	7	10

21	S2 Fisika Medis	3	7	3	11	19	10
22	S2 Ilmu Kimia	15	12	16	14	11	16
23	S2 Biologi	3	8	7	7	12	15
24	S2 Ilmu Kelautan	2	3	5	3	1	3
25	S2 Geografi	10	6	14	11	11	13
26	S3 Matematika	-	-	-	-	-	-
27	S3 Ilmu Fisika	-	3	2	4	10	3
28	S3 Ilmu Bahan-bahan	6	4	5	2	1	2
29	S3 Ilmu Kimia	1	7	-	1	2	3
30	S3 Biologi	4	2	3	3	3	3
31	S3 Geografi	-	-	-	-	-	-
32	Profesi Fisikawan Medik	-	-	-	-	-	-
	Total	390	700	321	710	277	685

PROSPEK BIDANG KERJA LULUSAN FMIPA UI YANG MASUK DALAM KATEGORI GREEN JOBS

No	Academic Year	Departemen	Total Graduates	Graduates with Green Jobs	Description of Green Jobs	Data Source
1		Biologi		Ahli Mikrobiologi	Mengkaji dan menganalisis mikroorganisme dengan menggunakan berbagai metode dan alat laboratorium, mengembangkan cara baru dalam menangani masalah terkait mikriorganisme.	
2		Biologi		Peneliti Biomedis	Berkonsentrasi dalam mengidentifikasi dan mengembangkan penanganan penyakit berbasis biologi dengan melakukan eksperimen dan analiis data untuk memahami penyakit dan mencari solusi untuk mengatasinya seperti 1. menguji efektifitas obat-obatan atau rerapi genetik. 2. menganalisis hasil penelitian dan menyajikan temuan kepada komunitas ilmiah melalui publikasi ilmiah.3. berkalaborasi dengan tim peneliti lain untuk mengembangkan pengetahuan dan inovasi di bidang biomedis	
3		Biologi		Konsultan Lingkungan	Membantu organisasi dan pemerintah dalam melaksanakan kebijakan dan praktik perlindungan lingkungan dengan memberikan saran tentang cara menjaga keberlanjutan lingkungan dan mengurangi dampak negatif terhadap ekosistem. Tangung jawab: 1. mengevaluasi dampak lingkungan dari kegiatan manusia sperti industri atau proyek konstruksi. 2. merancang program pengelolaan limbah dan konseravasi sumber daya alam, 3. memberikan konsultasi kepada klien tentang langkah-langkah yang dapat diambil untuk meminimalkan dampak lingkungan negatif	
4		Biologi		Ahli Genetika	Mengkaji struktur, fungsi dan perubahan gen dalam organisme. Bekerja di laboratorium penelitian, industri atau bidang kedokteran untuk mengembangkan pemahaman tentang genetika dan menerapkan penemuan untuk tujuan tertentu. Tangung jawab: 1. melakukan analisis genetik untuk mengidentifikasi penebab penyakit atau sifat tertentu dalam organisme, 2. mengembangkan metode dan teknologi baru dalam studi genetika, 3. memberikan konsultasi kepada pasien atau klien tentang risiko genetik dan pengujian genetik yang mungkin mereka butuhkan	
5		Biologi		Dokter Hewan	Perawatan hewan dengan mendiagnosis penyakit, memberikan pengobatan dan memberikan perawatan kesehatan pada hewan peliharaan dan hewan ternak. Tangung jawab pekerjaan: Mendiagnosis penyakit dan penyusunan rencana pengobatan untuk hewan, 2. melakukan operasi dan prosedur medis pada hewan, 3. memberikan saran kepada pemilik hewan tentang perawatan kesehatan, dan nutrisi	

6		Biologi		Peneliti Lingkungan	Melakukan penelitian untuk memahami interaksi antara organisme dengan lingkungan alam dan mempelajari dampak kegiatan manusia terhadap ekosistem dan mencari cara untuk meminimalkan dampak negatif. Tangung jawab: 1. Mengumpulkan dan menganalisis data tentang lingkungan alam, termasuk kualitas air, udara dan tanah, 2. mengembangkan solusi dan strategi untuk mengurangi dampak lingkungan negatif, 3. melakukan penelitian lapangan untuk mempelajari ekosistem dan spesies yang ada.	
7		Biologi		Ahli Nutrisi	Mempelajari bagaimana nutrisi mempengaruhi kesehatan manusia dan hewan, memberikan saran tentang kebutuhan nutrisi dan membuat rekomendasi diet yang tepat untuk berbagai kelompok usia dan kondisi kesehatan. Tangung jawab: mengkaji interaksi antara nutrisi dan metabolisme dalam tubuh manusia atau hewan, 2. memberikan rekomendasi diet yang seimbang berdasarkan kondisi kesehatan atau kebutuhan spesifik. 3. melakukan penelitian untuk mengembangkan pengetahuan tentang nutrisi dan kesehatan.	
8		Biologi		Konservator Museum	Memelihara dan melestarikan koleksi museum, merawat benda-benda seni atau artefak sejarah agar tetap terjaga dan dapat dinikmati oleh pengunjung di masa mendatang. Tangung jawab: 1. menyusun rencana dan melaksanakan langkah-langkah untuk merawat benda-benda seni atau artefak sejarah dalam koleksi museum, 2. memberishkan, memperbaiki dan melindungi benda-benda koleksi agar tetap dalam kondisi baik, 3. mempelajari bahan-bahan dan teknik pembuatan benda koleksi untuk memahami cara terbaik dalam merawatnya.	
9		Biologi		Peneliti kanker	Melakukan penelitian untuk memahami penyebab, perkembangan dan perawatan kanker. Mencari cara untuk mencegah dan mengobati kanker dengan melakukan penelitian laboratorium dan uji klinis. Tangung jawab pekerjaan: melakukan eksperimen untuk mengidentifikasi faktor risiko kanker, 2. mengembangkan terapi baru atau obat-obatan untuk mengobati kanker, 3. menganalisis data penelitian dan menyajikan temuan kepada komunitas ilmiah melalui publikasi ilmiah.	
10		Biologi		Ahli Ekologi	Mempelajari interaksi antara organisme dan lingkungan, melakukan penelitian lapangan dan analisis data untuk memahami bagaimana spesies berinteraksi dan beradaptasi di lingkungan alam. Tangung jawab pekerjaan: melakukan penelitian lapangan untuk mempelajari populasi dan komunitas organisme di habitat alam, 2. menganalisis data dan membuat model matematika untuk memahami interaksi antar spesies. 3. memberikan saran tentang praktik konservasi dan pemulihan ekosistem yang berkelanjutan	

11		Biologi		Peneliti Mikrobiologi	Melakukan penelitian untuk memahami mikroorganisme dan perrannya dalam penyakit dan proses alam, melakukan eksperiman dan analisis data untuk mencari solusi dalam bidang kesehatan, pertanian dan lingkungan. Tangung jawab pekerjaan: 1. mengkaji sifat-sifat mikroorganisme dengan menggunakan berbagai metode dan alat laboratorium, 2. melakukan penelitian untuk mengembangkan vaksin atau antibiotik baru. 3. menganalisis data penelitian dan menyusun laporan hasil penelitian	
12		Biologi		Ahli bioteknologi	Menggunakan prinsip-prinsip biologi untuk mengembangkan teknologi baru dalam bidang pertanian, kesehatan dan industri. mereka bekerja dilaboratorium untuk merancang dan menguji pendekatan boteknologii yang inovatif. Tangung jawab pekerjaan: 1. merancang dan melaksanakan eksperimen untuk menguji keefektifan metode bioteknologi, 2. mengembangkan produk atau proses baru berdasarkan prinsip-prinsip biologi, 3. menganalisis data penelitian dan menyajikan temuan kepada komunitas ilmiah melalui publikasi ilmiah.	
13		Biologi		Peneliti Alam Liar	Mempelajari hewan, tumbuhan dan ekosistem yang terdapat di alam liar, mereka melakukan penelitian lapangan dan mengumpulkan data untuk memahami lingkungan alam dan berkontribusi pada upaya pelestariannya. Tangung jawab pekerjaan: meneliti tingkah laku dan kebiasaan makanan hewan di alam liar, 2. melakukan survei untuk mengidentifikasi populasi dan distribusi spesies yang dilindungi, 3. menganalisis data dan membuat rekomendasi untuk konservasi dan pemulihan ekosistem alam	
14		Biologi		Petugas Kehutanan	Menajaga dan mengelola hutan serta melindungi keanekaragaman hayati, mereka merencanakan kegiatan pemeliharaan hutan, pemantauan kebakaran hutan dan pencatatan data tentang flora dan fauna. Tangung jawab pekerjaan: 1. merencanakan dan mengawasi kegiatan penanaman pohon dan rehabilitasi hutan, 2. melakukan patroli dan pemadaman kebakaran hutan, 3. merekap data flora dan fauna serta melakukan inventarisasi sumber daya hutan.	
15		Kimia		Ahli Farmasi	Bekerja dalam industri farmasi, pengetahuan kimia sangat penting untuk menciptakan dan menguji efektivitas obat-obatan. Sebagai ahli farmasi, Anda akan bekerja dalam pengembangan obat, pengujian keamanan dan kualitasnya, serta memberikan saran tentang dosis dan penggunaannya pada pasien.	
16		Kimia		Ahli Lingkungan	Bekerja untuk mengidentifikasi, menganalisis, dan memecahkan masalah lingkungan terkait polusi, limbah, dan bahan berbahaya. Anda akan menjadi bagian dari tim yang berfokus pada pelestarian lingkungan dan keberlanjutan.	
17		Kimia		Pengembangan Produk	Bekerja dalam tim pengembangan produk untuk menciptakan produk-produk baru atau meningkatkan produk yang sudah ada. Melakukan riset dan eksperimen untuk mencari bahan-bahan yang cocok dan menguji kinerja produk.	

18		Kimia		Pengawas Laboratorium	Memastikan bahwa semua prosedur dan kegiatan di laboratorium berjalan sesuai dengan standar dan peraturan yang ditetapkan. Memastikan keamanan dan keberlanjutan operasi laboratorium serta mengatur dan mengawasi penggunaan dan penyimpanan bahan kimia.	
19		Kimia		Ahli Pangan	Menguji dan menganalisis kualitas dan keamanan produk makanan pada industri makanan. Sebagai ahli pangan, memastikan bahwa semua bahan makanan dan proses produksi sesuai dengan standar yang ditentukan.	
20		Kimia		Ahli Minyak dan Gas	Bekerja dalam laboratorium dan fasilitas penghasil minyak dan gas untuk memastikan kualitas dan keamanannya sesuai dengan standar yang ditetapkan. menguji dan menganalisis kualitas minyak dan gas di industri minyak dan gas.	
21		Kimia		Ahli Analisis Air	Melakukan pengujian terhadap kualitas air dan mengidentifikasi konsentrasi zat-zat yang berbahaya. Memberikan rekomendasi tentang langkah-langkah yang perlu diambil untuk meningkatkan kualitas air. Pemantauan dan pengujian kualitas air sangat penting untuk menjaga kebersihan dan keamanannya.	
22		Kimia		Ahli Pupuk	Mengembangkan dan menguji pupuk yang efektif dan ramah lingkungan. Memberikan nasihat kepada petani tentang penggunaan pupuk yang tepat dalam industri pertanian.	
23		Kimia		Ahli Analisis Makanan	Melakukan analisis kualitas dan keamanan produk makanan. Serta melakukan pengujian terhadap bahan makanan, menguji kandungan gizi, dan memastikan kepatuhan terhadap standar dan regulasi makanan.	
24		Kimia		Ahli Energi Terbarukan	Bekerja dalam pengembangan dan pengujian teknologi energi terbarukan seperti sel surya, baterai, atau energi angin dalam upaya pengurangan ketergantungan pada bahan bakar fosil.	
25	-	Kimia		Ahli Kualitas Udara	Memantau dan menganalisis kualitas udara, mengidentifikasi sumber polusi, dan memberikan rekomendasi tentang upaya-upaya yang perlu dilakukan untuk meningkatkan kualitas udara.	
26	-	Kimia		Ahli Kesehatan Lingkungan	Memastikan kebersihan dan keselamatan lingkungan. Melakukan riset dan pengujian terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi kesehatan manusia dan mengembangkan strategi untuk meminimalkan risiko dan dampak lingkungan pada kesehatan manusia.	
27		Geografi		Perencana Tata Kota	Bekerja di instansi pemerintah yang bergerak di bidang tata kota atau perusahaan pengembang properti atau menjadi pengusaha tata kota.	
28		Geografi		Ahli Transportasi	Memiliki kemampuan untuk mengatur manajemen lingkungan dalam pengembangan moda transportasi dan tata ruang lalu lintas.	
29		Geografi		Staf BMKG	Menjadi staf di BMKG (Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika). BMKG sendiri merupakan instansi yang dikelola oleh pemerintah	

30		Geografi		Manajemen Lingkungan	Ahli manajemen lingkungan oleh perusahaan milik pemerintah maupun swasta	
31		Geografi		Manajemen Bencana	Keahlian mengenai kondisi bumi, iklim, mengenal titik wilayah mana saja yang rawan bencana dan mengetahui solusi bagaimana meminimalisir dampak kegiatan bencana terjadi, bekerja pada perusahaan pemerintah yaitu di lembaga mitigasi bencana nasional	
32		Geografi		Teknisi Pemetaan	Memeriksa seluruh lapisan peta untuk memastikan akurasi, mengidentifikasi dan menandai bagian yang salah kemudian melakukan perbaikan.	
33		Fisika		Insinyur Energi Terbarukan	Bekerja dalam industri energi terbarukan, seperti energi surya, energi angin, atau energi air, untuk merancang dan mengembangkan sistem energi yang lebih ramah lingkungan.	
34		Fisika		Ahli Pencahayaan	bekerja sebagai konsultan lingkungan untuk membantu organisasi dalam mengelola dampak lingkungan mereka dan menerapkan praktik bisnis yang berkelanjutan	
35		Geofisika		Lembaga Pemerintah BMKG	Bekerja di lembaga pemerintah seperti Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG). Mereka dapat membantu dalam memprediksi bencana alam dan melaksanakan penelitian tentang geologi.	
36		Geofisika		Perusahaan Jasa Energi Geothermal	Lulusan Geofisika UI memiliki pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan untuk bekerja di perusahaan jasa energi geothermal sebagai salah satu sumber energi terbarukan yang sedang berkembang.	
37		Geofisika		Industri Pemantauan Lingkungan dan Udata	Lulusan Geofisika UI bekerja di industri ini untuk melakukan survei dan analisis data lingkungan seperti pencemaran tanah dan air.	
38		Geofisika		Badan Pemerintah yang Menangani Bencana Alam	bekerja di badan pemerintah yang menangani bencana alam seperti Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB). Dapat membantu dalam pemantauan, analisis, dan mitigasi bencana alam.	
39		Geofisika		Organisasi Non-Pemerintah (LSM)	Ahli geofisika bekerja di LSM guna melakukan pemantauan dan analisis data lingkungan dan berkontribusi dalam pelestarian lingkungan.	

Deksripsi:

(Please describe total number of graduates with green jobs. The following is an example of the description. You can describe more related items if needed.)

Link tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pendidikan-penelitian/>

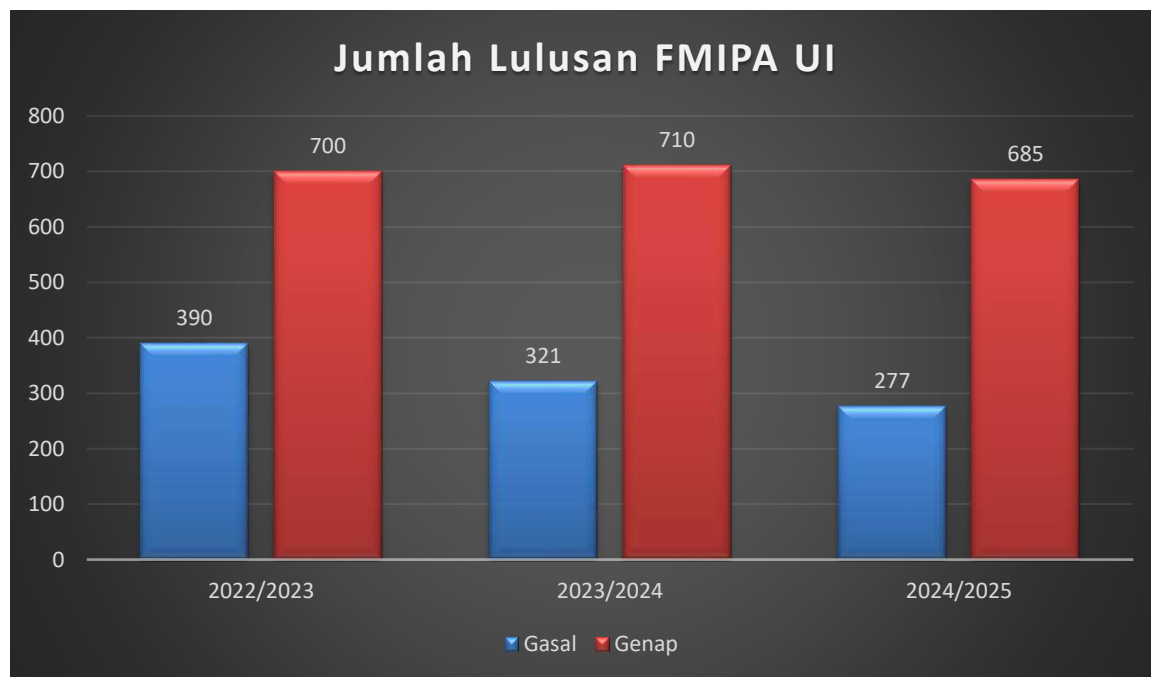
Bukti Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Education dan Research (ED)

[6.22] 6.22 Jumlah lulusan (untuk tiga tahun terakhir)



Data Jumlah Lulusan Berdasarkan Jenjang Tahun Ajaran 2022/2023 – 2024/2025

Jenjang	Tahun Ajaran					
	2022/2023		2023/2024		2024/2025	
	Gasal	Genap	Gasal	Genap	Gasal	Genap
Sarjana	332	612	235	612	168	567
Magister	47	72	76	88	93	107
Doktor	11	16	10	10	16	11

Data Jumlah Mata Kuliah yang Ditawarkan di Fakultas

No	Program Studi	2022/2023		2023/2024		2024/2025	
		Gasal	Genap	Gasal	Genap	Gasal	Genap
1	S1 Matematika	16	37	23	33	18	31
2	S1 Matematika Paralel	12	13	4	11	9	13
3	S1 Statistika	15	37	10	31	15	45
4	S1 Statistika Paralel	2	15	9	13	8	7
5	S1 Ilmu Aktuaria	21	25	33	33	15	30
6	S1 Fisika	26	75	25	60	15	65
7	S1 Fisika Paralel	6	23	4	22	6	15
8	S1 Kimia	32	61	20	66	18	58
9	S1 Kimia Paralel	18	26	7	31	3	25
10	S1 Biologi	32	77	15	74	10	60
11	S1 Biologi Paralel	12	29	4	29	3	16
12	S1 Geografi	57	54	26	67	12	83
13	S1 Geografi Paralel	17	25	10	24	8	27
14	S1 Geofisika	23	40	14	40	6	35
15	S1 Geofisika Paralel	6	14	9	13	3	11
16	S1 Geologi	31	47	17	51	14	36
17	S1 Geologi Paralel	6	14	5	14	5	10
18	S2 Matematika	-	6	13	11	17	17
19	S2 Ilmu Fisika	12	22	13	26	15	23
20	S2 Ilmu Bahan-bahan	2	8	5	5	7	10
21	S2 Fisika Medis	3	7	3	11	19	10
22	S2 Ilmu Kimia	15	12	16	14	11	16
23	S2 Biologi	3	8	7	7	12	15
24	S2 Ilmu Kelautan	2	3	5	3	1	3
25	S2 Geografi	10	6	14	11	11	13
26	S3 Matematika	-	-	-	-	-	-
27	S3 Ilmu Fisika	-	3	2	4	10	3
28	S3 Ilmu Bahan-bahan	6	4	5	2	1	2
29	S3 Ilmu Kimia	1	7	-	1	2	3
30	S3 Biologi	4	2	3	3	3	3
31	S3 Geografi	-	-	-	-	-	-
32	Profesi Fisikawan Medik	-	-	-	-	-	-
Total		390	700	321	710	277	685

prodi yang erat kaitannya dengan *green jobs* (energi terbarukan, lingkungan, keberlanjutan, konservasi, dll) adalah:

- S1/S2/S3 Biologi
- S1/S2/S3 Geografi
- S1/S2 Geofisika
- S1/S2/S3 Geologi
- S1/S2 Ilmu Kelautan
- S1 Kimia (juga termasuk S2/S3 Ilmu Kimia & Ilmu Bahan-Bahan, karena relevan ke green chemistry & material sustainability)
- S1 Fisika (karena ada peran di energi terbarukan, instrumentasi lingkungan)
- S2 Fisika Medis & Profesi Fisikawan Medik biasanya tidak langsung ke green jobs, jadi bisa dikecualikan.
- Matematika, Statistika, Aktuaria umumnya bukan *green jobs* langsung, kecuali diaplikasikan pada analisis keberlanjutan (tetapi basisnya tidak).

Prodi yang dihitung:

- S1/S2/S3: Fisika, Kimia, Biologi, Geografi, Geofisika, Geologi, Ilmu Kelautan, Ilmu Bahan-bahan

1. S1

- Fisika = $26+75+25+60+15+65 = 266$
- Fisika Paralel = $6+23+4+22+6+15 = 76$
- Kimia = $32+61+20+66+18+58 = 255$
- Kimia Paralel = $18+26+7+31+3+25 = 110$
- Biologi = $32+77+15+74+10+60 = 268$
- Biologi Paralel = $12+29+4+29+3+16 = 93$
- Geografi = $57+54+26+67+12+83 = 299$
- Geografi Paralel = $17+25+10+24+8+27 = 111$
- Geofisika = $23+40+14+40+6+35 = 158$
- Geofisika Paralel = $6+14+9+13+3+11 = 56$
- Geologi = $31+47+17+51+14+36 = 196$
- Geologi Paralel = $6+14+5+14+5+10 = 54$

Total S1 = 1.942

2. S2

- Ilmu Fisika = $12+22+13+26+15+23 = 111$
- Ilmu Bahan-bahan = $2+8+5+5+7+10 = 37$
- Ilmu Kimia = $15+12+16+14+11+16 = 84$
- Biologi = $3+8+7+7+12+15 = 52$
- Ilmu Kelautan = $2+3+5+3+1+3 = 17$
- Geografi = $10+6+14+11+11+13 = 65$

Total S2 = 366

3. S3

- Ilmu Fisika = $0+3+2+4+10+3 = 22$
- Ilmu Bahan-bahan = $6+4+5+2+1+2 = 20$
- Ilmu Kimia = $1+7+0+1+2+3 = 14$
- Biologi = $4+2+3+3+3+3 = 18$



- Geografi = 0 (semua tahun kosong)
Total S3 = 74

TOTAL GREEN JOBS (S1+S2+S3)
 $1.942 + 366 + 74 = 2.382$ mahasiswa

Jadi, dari tahun ajaran 2022/2023 sampai 2024/2025, total mahasiswa dari prodi yang potensial menghasilkan green jobs adalah 2.382 orang.

Deskripsi:

Total jumlah lulusan FMIPA UI Tahun 2023 – 2025 (tahun ajaran 2022/2023 – 2024/2025) adalah **3083 lulusan**
(Total number of graduates with green jobs/ Total number of graduates) x 100% = $(2382/3083) \times 100\% = 77.26\%$

Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pendidikan-penelitian/>

Bukti

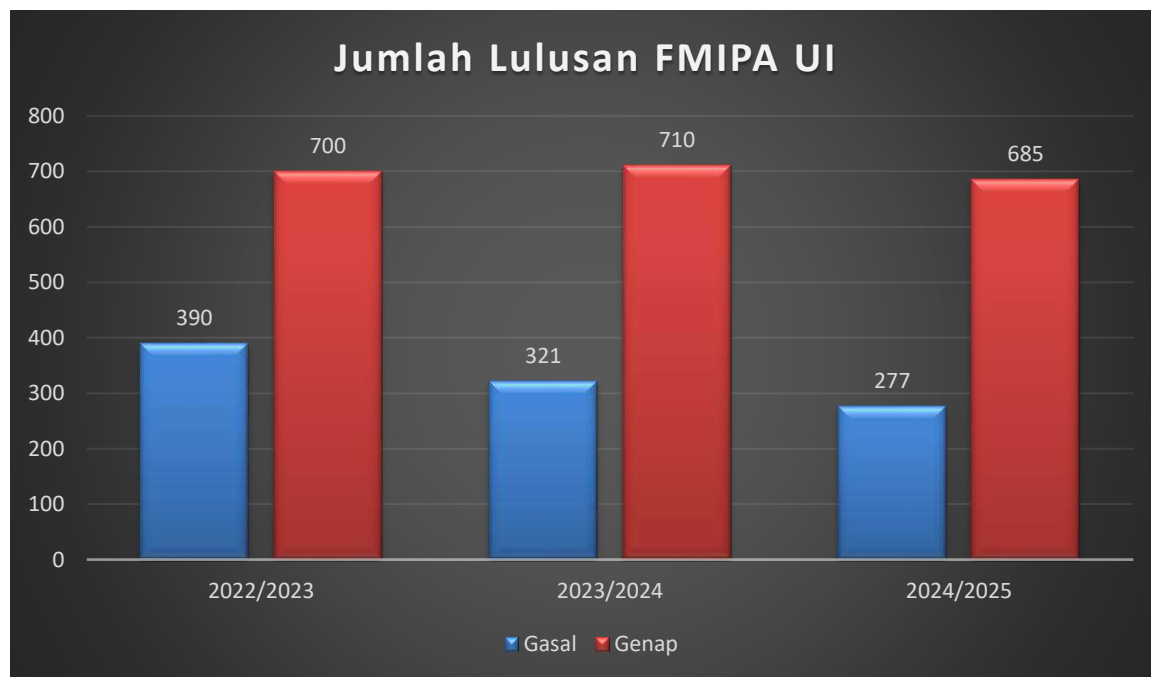
Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Education dan Research (ED)

[6.22] 6.22 Jumlah lulusan (untuk tiga tahun terakhir)



Data Jumlah Lulusan Berdasarkan Jenjang Tahun Ajaran 2022/2023 – 2024/2025

Jenjang	Tahun Ajaran					
	2022/2023		2023/2024		2024/2025	
	Gasal	Genap	Gasal	Genap	Gasal	Genap
Sarjana	332	612	235	612	168	567
Magister	47	72	76	88	93	107
Doktor	11	16	10	10	16	11

Data Jumlah Mata Kuliah yang Ditawarkan di Fakultas

No	Program Studi	2022/2023		2023/2024		2024/2025	
		Gasal	Genap	Gasal	Genap	Gasal	Genap
1	S1 Matematika	16	37	23	33	18	31
2	S1 Matematika Paralel	12	13	4	11	9	13
3	S1 Statistika	15	37	10	31	15	45
4	S1 Statistika Paralel	2	15	9	13	8	7
5	S1 Ilmu Aktuaria	21	25	33	33	15	30
6	S1 Fisika	26	75	25	60	15	65
7	S1 Fisika Paralel	6	23	4	22	6	15
8	S1 Kimia	32	61	20	66	18	58
9	S1 Kimia Paralel	18	26	7	31	3	25
10	S1 Biologi	32	77	15	74	10	60
11	S1 Biologi Paralel	12	29	4	29	3	16
12	S1 Geografi	57	54	26	67	12	83
13	S1 Geografi Paralel	17	25	10	24	8	27
14	S1 Geofisika	23	40	14	40	6	35
15	S1 Geofisika Paralel	6	14	9	13	3	11
16	S1 Geologi	31	47	17	51	14	36
17	S1 Geologi Paralel	6	14	5	14	5	10
18	S2 Matematika	-	6	13	11	17	17
19	S2 Ilmu Fisika	12	22	13	26	15	23
20	S2 Ilmu Bahan-bahan	2	8	5	5	7	10
21	S2 Fisika Medis	3	7	3	11	19	10
22	S2 Ilmu Kimia	15	12	16	14	11	16
23	S2 Biologi	3	8	7	7	12	15
24	S2 Ilmu Kelautan	2	3	5	3	1	3
25	S2 Geografi	10	6	14	11	11	13
26	S3 Matematika	-	-	-	-	-	-
27	S3 Ilmu Fisika	-	3	2	4	10	3
28	S3 Ilmu Bahan-bahan	6	4	5	2	1	2
29	S3 Ilmu Kimia	1	7	-	1	2	3
30	S3 Biologi	4	2	3	3	3	3
31	S3 Geografi	-	-	-	-	-	-
32	Profesi Fisikawan Medik	-	-	-	-	-	-
Total		390	700	321	710	277	685

prodi yang erat kaitannya dengan *green jobs* (energi terbarukan, lingkungan, keberlanjutan, konservasi, dll) adalah:

- S1/S2/S3 Biologi
- S1/S2/S3 Geografi
- S1/S2 Geofisika
- S1/S2/S3 Geologi
- S1/S2 Ilmu Kelautan
- S1 Kimia (juga termasuk S2/S3 Ilmu Kimia & Ilmu Bahan-Bahan, karena relevan ke green chemistry & material sustainability)
- S1 Fisika (karena ada peran di energi terbarukan, instrumentasi lingkungan)
- S2 Fisika Medis & Profesi Fisikawan Medik biasanya tidak langsung ke green jobs, jadi bisa dikecualikan.
- Matematika, Statistika, Aktuaria umumnya bukan *green jobs* langsung, kecuali diaplikasikan pada analisis keberlanjutan (tetapi basisnya tidak).

Prodi yang dihitung:

- S1/S2/S3: Fisika, Kimia, Biologi, Geografi, Geofisika, Geologi, Ilmu Kelautan, Ilmu Bahan-bahan

1. S1

- Fisika = $26+75+25+60+15+65 = 266$
- Fisika Paralel = $6+23+4+22+6+15 = 76$
- Kimia = $32+61+20+66+18+58 = 255$
- Kimia Paralel = $18+26+7+31+3+25 = 110$
- Biologi = $32+77+15+74+10+60 = 268$
- Biologi Paralel = $12+29+4+29+3+16 = 93$
- Geografi = $57+54+26+67+12+83 = 299$
- Geografi Paralel = $17+25+10+24+8+27 = 111$
- Geofisika = $23+40+14+40+6+35 = 158$
- Geofisika Paralel = $6+14+9+13+3+11 = 56$
- Geologi = $31+47+17+51+14+36 = 196$
- Geologi Paralel = $6+14+5+14+5+10 = 54$

Total S1 = 1.942

2. S2

- Ilmu Fisika = $12+22+13+26+15+23 = 111$
- Ilmu Bahan-bahan = $2+8+5+5+7+10 = 37$
- Ilmu Kimia = $15+12+16+14+11+16 = 84$
- Biologi = $3+8+7+7+12+15 = 52$
- Ilmu Kelautan = $2+3+5+3+1+3 = 17$
- Geografi = $10+6+14+11+11+13 = 65$

Total S2 = 366

3. S3

- Ilmu Fisika = $0+3+2+4+10+3 = 22$
- Ilmu Bahan-bahan = $6+4+5+2+1+2 = 20$
- Ilmu Kimia = $1+7+0+1+2+3 = 14$
- Biologi = $4+2+3+3+3+3 = 18$



- Geografi = 0 (semua tahun kosong)
Total S3 = 74

TOTAL GREEN JOBS (S1+S2+S3)
 $1.942 + 366 + 74 = 2.382$ mahasiswa

Jadi, dari tahun ajaran 2022/2023 sampai 2024/2025, total mahasiswa dari prodi yang potensial menghasilkan green jobs adalah 2.382 orang.

Deskripsi:

Total jumlah lulusan FMIPA UI Tahun 2023 – 2025 (tahun ajaran 2022/2023 – 2024/2025) adalah **3083 lulusan**
(Total number of graduates with green jobs/ Total number of graduates) x 100% = $(2382/3083) \times 100\% = 77.26\%$

Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pendidikan-penelitian/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Universitas Indonesia

Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Pendidikan dan Penelitian

[6.21] Ketersediaan unit atau kantor yang mengoordinasikan keberlanjutan di Fakultas

Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Nomor: 315/SK/F3.D/UI/HKP.02.04.02/2025 tentang Tim *Greenmetric* FMIPA UI tahun 2025, sebagai berikut :

Lampiran Keputusan Dekan FMIPA UI
Nomor : 315/SK/F3.D/UI/HKP.02.04.02/2025

Tim *Greenmetric* FMIPA UI Tahun 2025

Pengarah	1. Prof. Dede Djuhana M.Si., Ph.D. (Dekan FMIPA UI) 2. Prof. Dr.rer.nat. Budiawan (Wakil Dekan 1 FMIPA UI)
Penanggungjawab	Prof. Dr. Tito Latif Indra (Wakil Dekan 2 FMIPA UI)
Ketua Wakil Ketua	Aldo Febriansyah Putra, Ph.D Salman Bustaman, A.Md
Anggota Bidang I	
a. Pendidikan	1. Rika Tri Yunarti, M.Eng., Ph.D 2. Salsabiila, S.Si
b. Kemahasiswaan	1. Dr. Dewi Susiloningtyas, M.Si 2. Miftahul Jannah, S.Si
c. Riset dan Pengmas	1. Dr. Dipo Aldila. M.Si 2. Aprilia Inggri Astuti, S.Si., M.Si
Anggota Bidang II	
a. Penataan dan Infrastruktur b. Energi dan Perubahan Iklim c. Air	1. Usman 2. Rachmat Hanggoro, S.T 3. Aris 4. Wahyu Hanafi
Anggota Bidang III	
a. Limbah b. Transportasi	1. Gatot Sugiantoro 2. Raswid
Anggota Bidang IV	
a. Data dan Informasi	Annisa Nuril Fitri
b. Pengawasan Kebijakan	St. Suharwanta, S.H. dan Fakhrrur Rizqy, S.Sos.
c. Perencanaan Anggaran dan Pengadaan	1. Mohammad Hidayat, S.Sos. 2. Yayat Hidayat, A.Md 3. Andika Putra Setya
d. Media Publikasi dan Website	1. Fariz Hafizi Roihan, S.Sn 2. Ardiansyah, ST.



Ruang Sekretariat Green Metric FMIPA

Link Bukti tambahan: <https://greenmetric.sci-ui.id/pendidikan-penelitian/>

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Pendidikan (ED)

[6.25] Perencanaan, pelaksanaan, monitoring dan/atau evaluasi tata kelola universitas melalui pemanfaatan TIK

Pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dapat memperkuat tata kelola universitas dari perencanaan hingga evaluasi. Dengan TIK proses dapat menjadi lebih efektif, efisien dan transparan, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang tepat dan cepat.

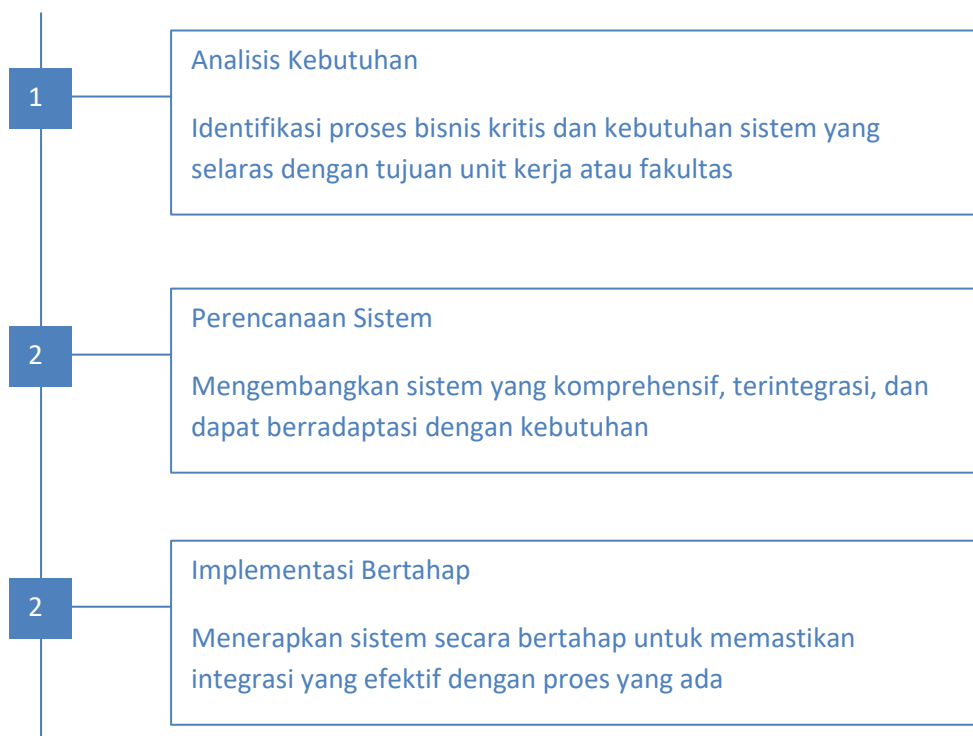
Pentingnya Tata Kelola Fakultas yang Efektif untuk keberlanjutan

Tata kelola yang baik menjamin kesinambungan kemajuan fakultas dalam jangka panjang.

Peran TIK dalam Tata Kelola Universitas

1. Sistem manajemen dan administrasi berbasis TIK mendukung pelaksanaan kegiatan secara terintegrasi dan efisien
2. Pengumpulan dan analisis data real time memudahkan pemantauan/monitoring dan evaluasi pekerjaan dan kinerja.

Langkah-langkah Perencanaan Tata Kelola Berbasis TIK



Implementasi Sistem Manajemen Berbasis TIK

1. Integrasi Data

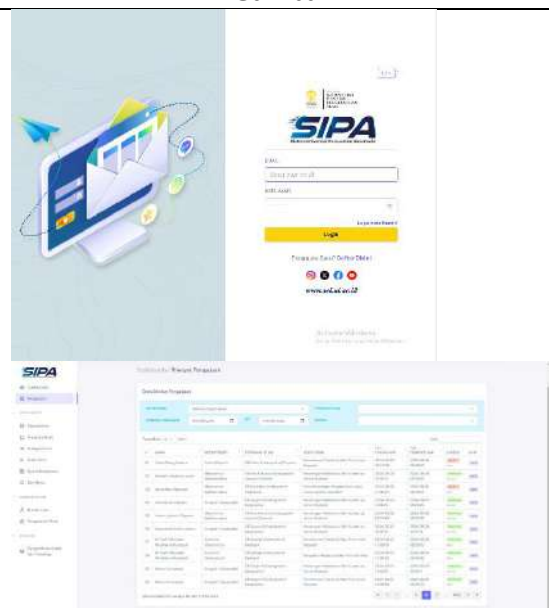
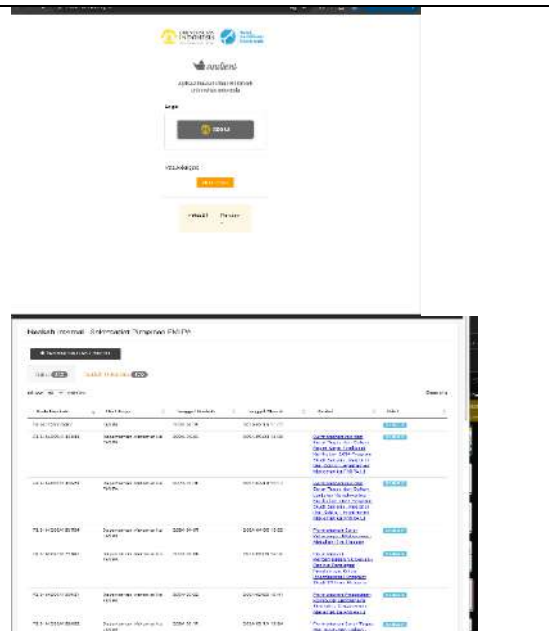
Mengumpulkan data mengintegrasikan data dari berbagai sumber untuk memberikan gambaran komprehensif

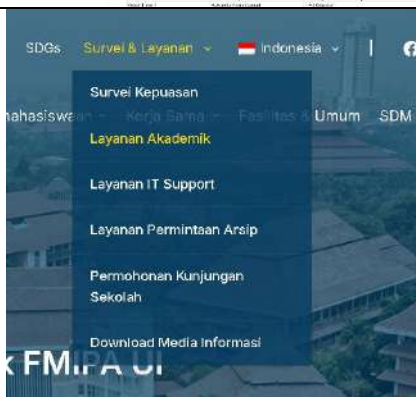
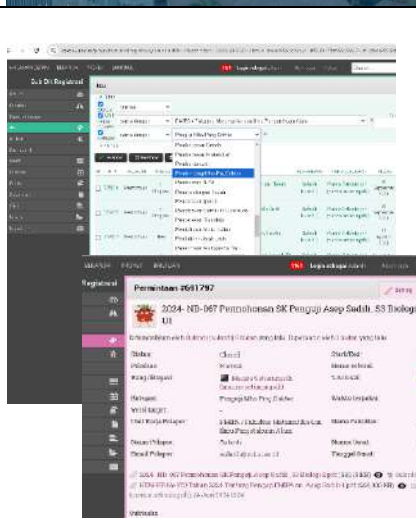
2. Pemanfaatan Sistem Cloud

Memanfaatkan sistem cloud untuk mendukung skalabilitas, keamanan, dan akses yang fleksible.

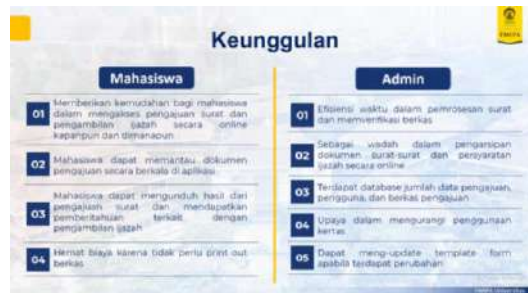
3. Otomatisasi Proses

Mengoptimalkan proses bisnis melalui otomatisasi untuk meningkatkan efisiensi dan produktifitas.

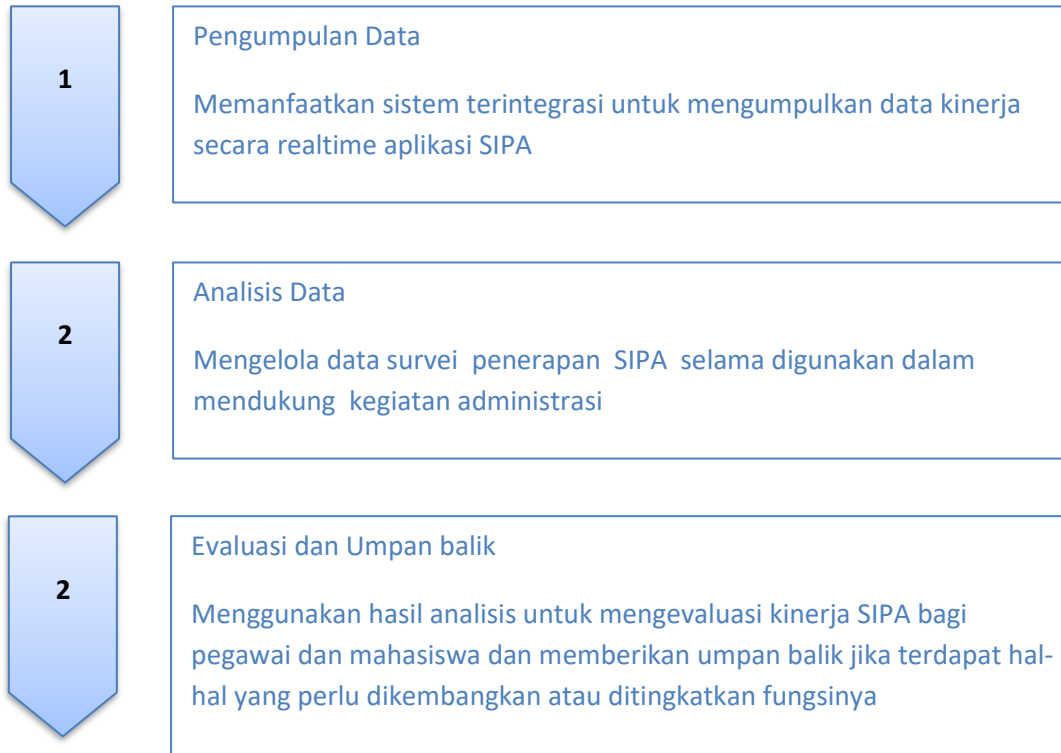
No	Deskripsi	Gambar
2.	Aplikasi SIPA https://sipa.sci.ui.ac.id/ Pemanfaatan TIK dalam mendukung pelayanan administrasi akademik bagi seluruh mahasiswa FMIPA UI. Melalui pengembangan aplikasi SIPA (Sistem Informasi Peresuratan Akademik) seluruh kebutuhan mahasiswa terkait dengan layanan administrasi persurutan akademik dapat dilakukan secara online dan terintegrasi dalam satu sistem persurutan akademik. Melalui sistem ini fakultas dapat menekan kebutuhan kertas kerja di unit akademik sebesar 90 %, dan mahasiswa juga tidak perlu membawa dokumen fisik ke unit akademik.	
3.	Aplikasi ANDIENI https://andieni.ui.ac.id/login/ Implementasi aplikasi ANDIENI pada peningkatan mutu tata kelola persurutan di seluruh unit kerja dalam persurutan elektronik, mengurangi penciptaan naskah dinas tercetak. Pemanfaatan aplikasi yang dikembangkan Kantor Arsip UI ini, juga memberi banyak keuntungan bagi fakultas dan unit kerja, selain menurunkan ketergantungan pada kertas, juga mempercepat proses pelayanan, meningkatkan efektivitas kerja dan lebih efisien penyimpanan ruangan arsip.	

4. Aplikasi SAINTIS https://sci.ui.ac.id/saintis/ SAINTIS atau Sistem Administrasi Kemahasiswaan untuk Aplikasi Berkas Merupakan sistem yang berfungsi untuk memudahkan mahasiswa dalam pengajuan dan pemantauan berkas kegiatan	
5. Aplikasi Lainnya yang disiapkan untuk mengurangi penggunaan kertas adalah : 1. Aplikasi Survei Kepuasan Pelanggan 2. Aplikasi Layanan IT Support 3. Aplikasi Layanan Peminjaman /Permintaan Arsip	
6. Aplikasi Kelola UI https://kelola.ui.ac.id Sistem Kelola UI digunakan untuk kolaborasi kegiatan Unit Akademik Fakultas dengan Direktorat Pendidikan UI, sangat efektif dalam pencatatan aktivitas penyelesaian surat secara elektronik. Karena dapat memudahkan <i>monitoring and controlling</i> terhadap pekerjaan yang dilakukan di lingkungan unit kerja masing-masing. Sistem ini juga dapat difungsikan sebagai alat distribusi dan penyimpanan dokumen arsip elektronik sehingga kapanpun dibutuhkan dapat ditemukan dengan cepat.	

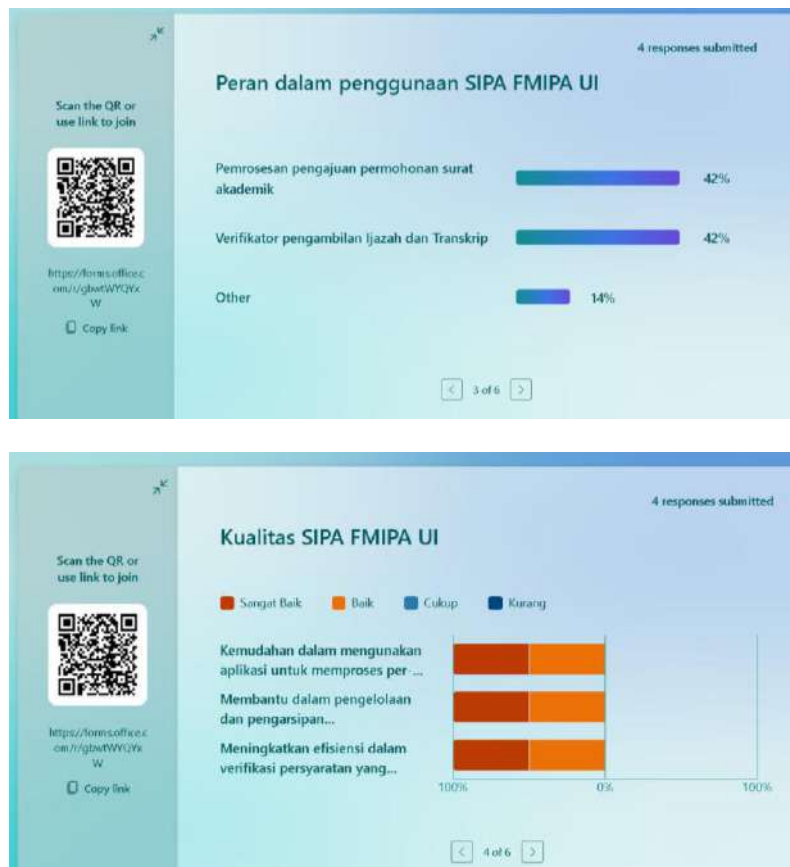
Dokumentasi Aplikasi SIPA (Sistem Informasi Persuratan Akademik) FMIPA UI



Monitoring dan Evaluasi Berbasis TIK



Pengumpulan Data Survei Penilaian Aplikasi SIPA



Improvemen Dari Pelanggan

4 responses submitted

Fitur yang diharapkan dalam SIPA FMIPA UI

Scan the QR or use link to join



<https://forms.office.com/r/gbwtWYQYxW>

 Copy link

"Untuk Fitur sudah Baik"

"Yang ada sudah memudahkan kami untuk bekerja"

Wordcloud All responses

< 5 of 6 >

4 responses submitted

Kritik dan saran untuk aplikasi SIPA FMIPA UI

Scan the QR or use link to join



<https://forms.office.com/r/gbwtWYQYxW>

 Copy link

"Ke depannya dapat diterapkan ke unit lain dan mempermudah mahasiswa dalam pengajuan surat dan mengurangi penggunaan kertas"

"Saat ini sudah ok asal tidak done saja jika done kami kebingungan karna sudah bye sistem pekerjaan nya"

Wordcloud All responses

< 6 of 6 >

Bukti

Kuesioner UI GreenMetric

Fakultas : MIPA
Web Address : <https://greenmetric.sci-ui.id/>

[6] Pendidikan (ED)

[6.26] Dampak program Pendidikan dan Penelitian dalam mendukung Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (TPB)/SDGs

Stage	Activities/Programs	ICT Utilization	Evidence	Timeline	Responsible Team/Department
Planning	Integrating environmental sustainability into course syllabus	Office application (Word, Excel) for drafting curriculum and syllabus	Curriculum Documents and Syllabus	Jan 2024 - Jul 2024	Academic Quality and Education
Implementation	Delivering lectures and seminar that related to environmental sustainability	LMS EMAS3, Online platforms (Zoom or Youtube) for hybrid seminar events	Course assignments, event posters, final assignment (Thesis/Dissertation)	August 2024 - Now	Education
Monitoring	Track student participation to take the courses	LMS EMAS3	Attendance report and progress of student assignment	Ongoing	Education
Evaluation	Evaluate the student competencies and lecturer performance in the learning process	SIAC NG, EDOM	Final grade (student) and the result of lecturer performance	Annually	Education

Deskripsi:

- **Planning:** Environmental sustainability is integrated into the course syllabus to ensure that students develop knowledge, skills, and awareness related to sustainable development.
- **Implementation:** Lectures and seminars focusing on environmental sustainability are delivered to students. To reach a wider audience and support flexible learning, hybrid seminar events are conducted using online platforms such as Zoom or YouTube. Learning materials and assignments are provided through Learning Management System (LMS) EMAS3.
- **Monitoring:** The attendance was monitored through filling out the attendance list in its class. Assignment submissions was monitored through LMS EMAS3, which provides real-time data on student activity and progress
- **Evaluation:** The competencies of students in understanding sustainability, as well as the performance of lecturers in delivering the learning process, are assessed. Student learning outcomes are recorded and analyzed through SIAC NG, while lecturer performance is evaluated using EDOM



Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia

**Gedung Dekanat FMIPA UI,
Kampus UI, Depok 16424 Jawa Barat**

Telp: +6221 786 3436

Email: greenmetric@sci.ui.ac.id

 **greenmetric.sci.ui.ac.id**