



UNIVERSITAS  
INDONESIA

FMIPA



# SUSTAINABILITY REPORT 2026

FAKULTAS MATEMATIKA DAN  
ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS INDONESIA

[greenmetric.sci.ui.ac.id](https://greenmetric.sci.ui.ac.id)

Disusun oleh :  
Tim GreenMetric FMIPA UI



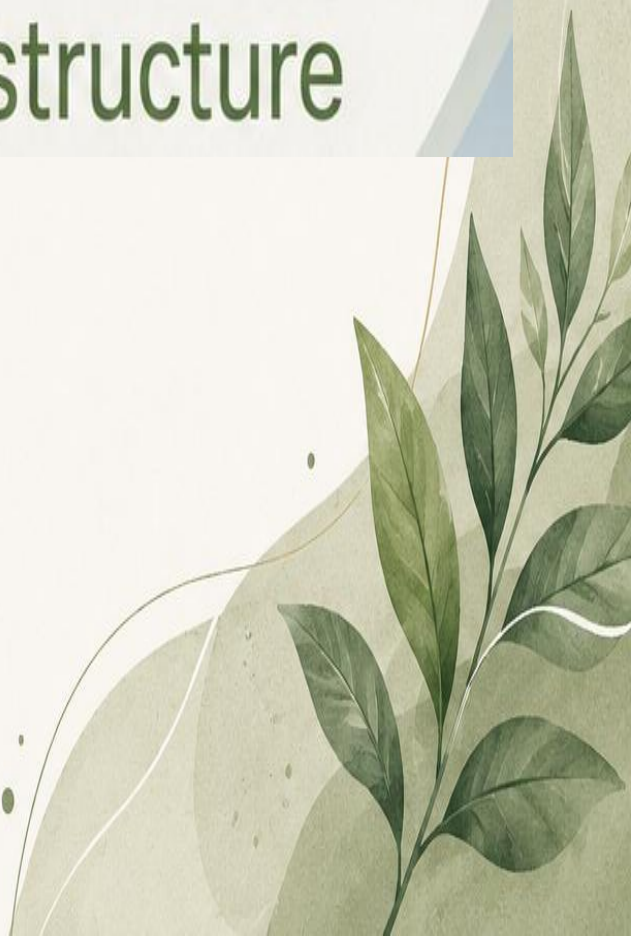
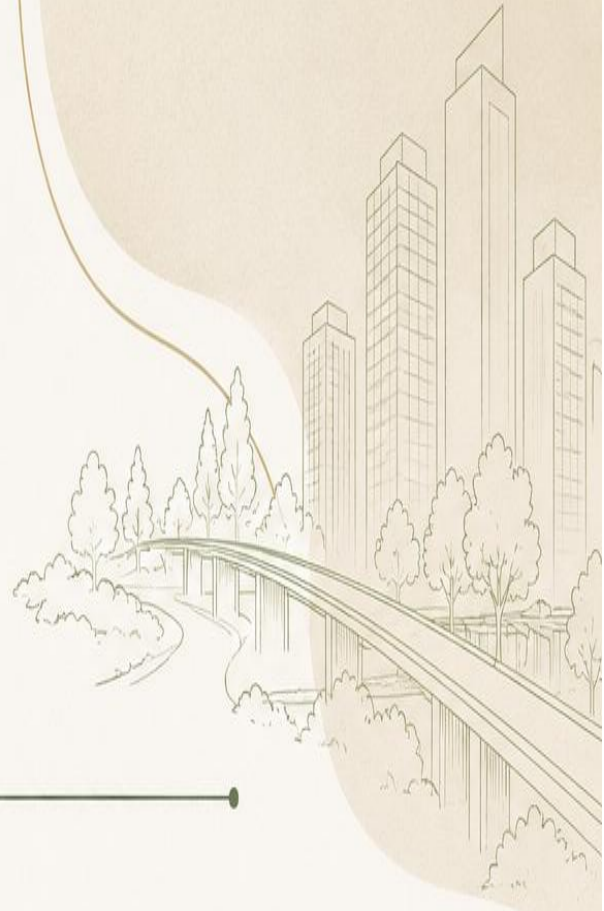
FMIPA  
UNIVERSITAS INDONESIA





# SUSTAINABILITY

Setting & Infrastructure



# SETTING & INFRASTRUCTURE (SI)

## 1.3. JUMLAH GEDUNG FAKULTAS

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UI memiliki **13 gedung utama** yang digunakan untuk mendukung kegiatan akademik dan non-akademik. Gedung-gedung tersebut mencakup gedung perkuliahan, gedung pusat administrasi fakultas, gedung departemen, gedung laboratorium dan beberapa bangunan pendukung lainnya.



Terdiri dari:

- Gedung A (Program Studi Geosains)
- Gedung B (Kuliah)
- Gedung C (Serbaguna) BSM
- Gedung D (Departemen Matematika)
- Gedung E (Departemen Biologi)
- Gedung F (Departemen Fisika)
- Gedung G (Departemen Kimia)
- Gedung H (Departemen Geografi)
- Gedung I (Dekanan)
- Gedung J (UPP IPD)
- Gedung Lab Sains CoE
- Gedung Lab. Riset Multidisiplin Pertamina
- Mushola dan Kantin Dallas

Bangunan Pendukung:

- Bangunan Indomaret dan Green Resto
- Bangunan Koperasi, K3L dan Pusat Layanan Kesehatan
- Bangunan Pos Satpam
- Bangunan Green House
- Bangunan Laboratorium Parangtopo



FMIPA  
UNIVERSITAS  
INDONESIA

		
Gedung A (Geosains) 2965.12 M <sup>2</sup>	Gedung B (Kuliah) 4909.24 M <sup>2</sup>	Gedung C (Serbaguna) 1561.32 M <sup>2</sup>
		
Gedung D (Departemen Matematika) 5304.44 M <sup>2</sup>	Gedung E Gedung (Departemen Biologi) 5493.16 M <sup>2</sup>	Gedung F Gedung F (Departemen Fisika) 5248.2 M <sup>2</sup>
		
Gedung G Gedung G (Departemen Kimia) 5402.28 M <sup>2</sup>	Gedung I (Dekanat) 5087.2 M <sup>2</sup>	Gedung K (Lab. Sains CoE) 1237.73 M <sup>2</sup>
		
Gedung J (UPP IPD) 3874.92 M <sup>2</sup>	Gedung Lab. Muldis Pertamina 7968.72 M <sup>2</sup>	Gedung Mushola dan Kantin 2588.5 M <sup>2</sup>
Indomaret dan Green Restro 681.1 M <sup>2</sup>	Koperasi dan K3L 139.42 M <sup>2</sup>	Gardu Listrik 195.33 M <sup>2</sup>

Green House 280.01 M <sup>2</sup>	Bangunan Lainnya Lainnya (Lab Parangtopo) 594.4 M <sup>2</sup>	Pos Satpam 66.57 M <sup>2</sup>
Koridor 1545.61 M <sup>2</sup>		

## 1.5 TOTAL AREA FAKULTAS (METER PERSEGI)

No	Jenias Area Fakultas	Jenis Area				Luas (m2)
		1	2	3	4	
1	Area Terbangun	Bangunan	Pos Satpam	Koridor		19871.63
2	Ruang Terbuka Hijau Tanaman (Rumput, Taman, Kebun, dll)	Taman dan rumput	Tanaman Pohon dan Kebun			49942.93
3	Permukaan Danau	Permukaan Danau				1015.3
4	Sumur Serapan	Sumur Serapan				40.1
5	Hutan Kampus	Hutan Asli				4991.39
6	Jalan	Area diperkeras	Jalan diperkeras	Jalan Sepeda	Jalan Setapak	4712.79
7	Parkir dan Paving Road	Area Parkir Terbuka				6713.1
Total Area Fakultas						<b>87287.24</b>

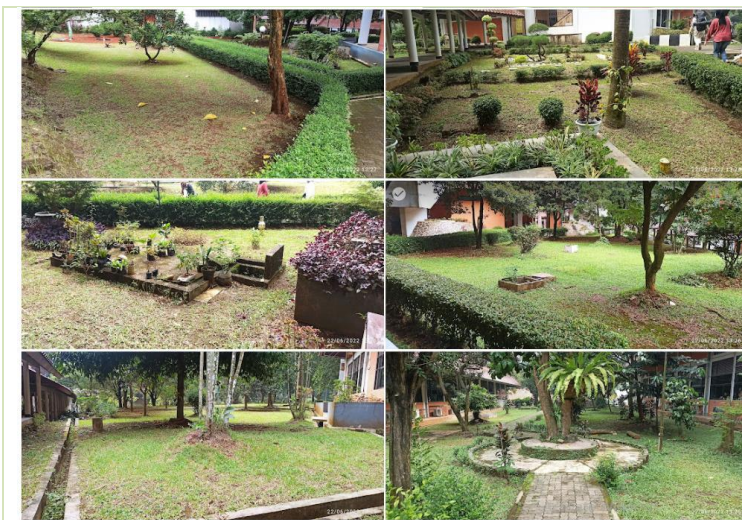
## 1.8 PERBANDINGAN ANTARA RUANG TERBUKA DENGAN TOTAL AREA FAKULTAS

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

Perbandingan antara Ruang Terbuka dengan Total Area Fakultas adalah **77.23%**

Area Fakultas	Luas (M2)	Rasio
A. Luas Area Terbangun	19871,63	22.77%
B. Luas Area Terbuka MIPA UI	67415.61	77.23%
C. Total Area Fakultas MIPA UI	87287,24	100%

## 1.10 FAKULTAS YANG DITUTUPI DENGAN TANAMAN / TAMAN (TERMASUK RUMPUT, KEBUN, DAN LAIN-LAIN)



Area terbuka hijau di sekitar gedung geografi, gedung Geosains, dan gedung kuliah



Kebun organik fakultas



Area konservasi tanaman pohon  
Laboratorium Parangtopo



Danau konservasi



Hutan kampus  
Samping Gedung Riset Muldis



Hutan Tanaman Samping gedung UPP-IPD

## 1.12 JUMLAH MAHASISWA (TERMASUK MAHASISWA REGULER, PARALEL, EKSTENSI, INTERNASIONAL) DI FAKULTAS

Jumlah mahasiswa FMIPA UI pada semester genap 2025/2026 sebanyak 4102 orang, terdiri mahasiswa program studi jenjang S1 (Sarjana) S2 (Magister), S3 (Doktor)

## 1.14 JUMLAH STAF AKADEMIK DAN ADMINISTRASI DI FAKULTAS

No	Status Pegawai	Jumlah
1	Dosen PNS, NON PNS, CPUI	179
2	Dosen PTT	52
3	Tendik PNS, NON PNS, CPUI	88
4	Tendik PTT	9
Jumlah		328

## 1.16 (SI.7) FASILITAS FAKULTAS UNTUK DISABILITIES, ORANG BERKEBUTUHAN KHUSUS, DAN/ATAU MATERNITY CARE

Fakultas FMIPA UI telah menyediakan fasilitas aksesibilitas yang meliputi *ramp* (bidang miring) pada area selasar menuju pintu utama gedung, toilet khusus disabilitas di beberapa titik strategis, serta jalur pedestrian yang dapat diakses oleh pengguna kursi roda. Selain itu, tersedia area parkir khusus bagi penyandang disabilitas untuk memudahkan akses ke gedung utama. Berikut daftar fasilitas fakultas untuk menunjang kebutuhan disabilitas atau orang berkebutuhan khusus:

1. Area parkir dan jalur *difable* menuju Gedung Kuliah
2. Jalur *difable* tersedia di sepanjang selasar Gedung-gedung fakultas, seperti Gedung Kuliah melewati Gedung Matematika, Gd. Matematika melewati Gedung Biologi menuju Gd. Riset Multi Disiplin Pertamina, dan Jalur *difabel* melewati Gedung Kuliah melewati Gedung Fisika dan Kimia.
3. Jalur *difable* melewati selasar Gedung Matematika, Gedung Biologi menuju Gd. Riset Multi Disiplin Pertamina
4. Fasilitas lift Gedung Kuliah dan Gedung Muldis Pertamina
5. Jalur *difable* menuju Gedung Kimia

6. Fasilitas kamar kecil khusus difabel yang berada di Gedung Riset Multi Disiplin Pertamina  
Fasilitas kamar kecil khusus difabel yang berada beberapa di Gedung Kuliah
7. Layanan pendukung: Ruang konseling psikologis oleh tenaga profesional, budaya antrian prioritas *disabilitas* saat menggunakan lift, dan tempat duduk tambahan di ruang kelas

			
Area parkir difabel	Aksesibilitas yang meliputi <i>ramp</i> (bidang miring)		
			
Lift Gd. Kuliah	Jalur kursi roda	kamar kecil khusus <i>difabel</i>	

## 1.17 (SI.8) FASILITAS KEAMANAN DAN KESELAMATAN FAKULTAS

Dalam mendukung aspek keamanan, FMIPA telah mengimplementasikan sistem keamanan terpadu yang mencakup pemasangan CCTV di berbagai titik strategis yang terhubung *real time* dengan layar pengawas. Dan untuk keselamatan telah dilengkapi fasilitas seperti alat pemadam api ringan (APAR) di setiap gedung, *sprinkle*, *hydrant* dan *Safety sign Emergency* yang ditandai dengan jelas, serta titik kumpul darurat yang mudah diakses. Selain itu, dilakukan sosialisasi prosedur tanggap darurat dan simulasi evakuasi secara berkala guna meningkatkan kesiapsiagaan sivitas akademika. Kami juga melengkapi fasilitas ini dengan rambu keselamatan, pencahayaan area yang memadai, serta sistem drainase yang baik untuk mengurangi risiko kecelakaan akibat kondisi lingkungan.

Berikut daftar fasilitas kewanman dan keselamatan:

No	Lokasi	APAR		CCTV		HYDRANT		Springkle (Light Hazard) Jarak 5 M2	
		2004	2025	2004	2025	2024	2025	2024	2025
1	Gedung Geosains (A)	4	4	4	16	0	0	0	0
2	Gedung Kuliah (B)	12	12	12	32	0	0	0	0
3	Gedung Departemen Matematika	15	15	15	48	0	0	0	0
4	Gedung Departemen Fisika	19	19	16	16	0	0	0	0
5	Gedung Departemen Kimia	19	19	16	15	0	0	0	0
6	Gedung Departemen Biologi	24	24	24	34	0	0	0	0
7	Gedung Departemen Geografi	5	8	16	16	0	0	0	0
8	Gedung Dekanat	7	9	5	16	0	0	0	0
9	Kantin dan Mushala	10	10	10	16	0	0	0	0
10	Gedung UPP IPD	16	16	5	5	1	1	0	0

<b>11</b>	Gedung Lab Multi Disiplin Pertamina	61	61	32	17	1	1	1594	1594
<b>12</b>	Koperasi dan K3L FMIPA UI	2	2	0	2	0	0	0	0
<b>13</b>	Pos Satpam	6	6	1	1	0	0	0	0
<b>14</b>	Gedung Lab. CoE	3	3	3	3	0	0	0	0
<b>15</b>	Gedung Serbaguna (C)	5	9	5	5	0	0	0	0
<b>16</b>	Laboratorium Parangtopo	0	2	1	1	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>208</b>	<b>219</b>	<b>168</b>	<b>243</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1594</b>	<b>1594</b>

### 1) Penempatan Lokasi Alat Pemadam Api Ringan (APAR)

No.	Lokasi	Merek	Media Isi	Ukuran		Unit		Keterangan
<b>1</b>	<b>Gd. Dekanat</b>							
	Lt. Dasar	Protect	Powder	4	kg	2	tbg	
	Lt 1 Arsip	Protect	Powder	4	kg	1	tbg	
	Lt.1 Fasilitas	Protect	Powder	3,5	kg	1	tbg	
	Lt. 2 Koridor	Protect	Powder	25	kg	1	tbg	
	Lt 2 Koridor	Protect	Powder	4	kg	2	tbg	
	Lt. 3 R. Lobby	Yamato	Powder	4,5	kg	2	tbg	
<b>2</b>	<b>Gd. Lab. CoE</b>							
	Lantai 1 Koridor	Viking	Powder	3,5	kg	3	tbg	
<b>3</b>	<b>Gd. Departemen Biologi</b>							
	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	
<b>4</b>	<b>Gd. Departemen Fisika</b>							

	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	<b>Gd. Departemen Geografi</b>						
	Lt. 1 Koridor	Protect	Powder	4	kg	1	tbg
		Yamato	Powder	25	kg	1	tbg
	Lt.2 Koridor	Protect	Powder	4	kg	1	tbg
		Yamato	Powder	25	kg	1	tbg
	Lt.3 Koridor	Protect	Powder	4	kg	1	tbg
		Yamato	Powder	25	kg	1	tbg
	Lt.4 Koridor	Protect	Powder	4	kg	1	tbg
		Yamato	Powder	25	kg	1	tbg
6	<b>Gd. Departemen Matematika</b>						
	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	<b>Gedung B ( R. Kuliah )</b>						
	Lt.1	Protect	Powder	4	kg	2	tbg
	Lt.2	Protect	Powder	4	kg	2	tbg
	Lt.3	Protect	Powder	4	kg	4	tbg
	Lt.4	Protect	Powder	4	kg	4	tbg
8	<b>Gedung UPP IPD</b>						
	Lt. 1. Koridor	Protect	Powder	4	kg	8	tbg
	Lt. 1. Lab. Kimia Dasar	Protect	CO2	3	kg	8	tbg
9	<b>Gedung A</b>						
	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	<b>Gedung C</b>						
	Lt. 1	Protect	Powder	6	kg	2	tbg

	Lt 1 BSI	Protect	Powder	4	kg	3	tbg	
	Lt. 2	Protect	Powder	3,5	kg	4	tbg	
11	<b>Kantin</b>	Protect	Powder	6	kg	10	tbg	
12	<b>R. Pos Satpam</b>							
	Pos Satpam 1	Protect	Powder	4	kg	2	tbg	
	Pos Satpam 2	Protect	Powder	4	kg	1	tbg	
	Pos Satpam 3	Protect	Powder	4	kg	3	tbg	
13	<b>Multidisiplin</b>							
	Lt. 1.	Servvo	Powder	3	kg	2	tbg	
		Servvo	Powder	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	<b>k3l &amp; Koprasi</b>							
		Protect	Powder	4	kg	2	tbg	
15	<b>Gd Dept Kimia</b>							
	Lt t	Protect	Powder	4	kg	2	tbg	
		Protect	Co2	3	kg	2	tbg	
	Lt 2	Protect	Powder	4	kg	3	tbg	
		Yamato	CO2	3	kg	2	tbg	
	Lt 3	Protect	Powder	4	kg	3	tbg	
		Yamato	CO2	3	kg	2	tbg	
	Lt 4	Yamato	Powder	4	kg	2	tbg	
		Protect	CO2	3	kg	3	tbg	
16	<b>Lab Parangtopo</b>							
		Protect	Powder	4	kg	2	tbg	
				<b>Total</b>		<b>219</b>	<b>tbg</b>	

## 2) Penempatan CCTV

DATA LOKASI PENEMPATAN CCTV					
No	Bangunan	Lokasi Area	Jenis Kamera	Keterangan	Jumlah
1	Gedung Geosains	Selasar menuju kelas lt1	dome	Memantau aktivitas selasar menuju kelas lt.1	1
2	Gedung Geosains	Lobby lt.1	dome	Memantau aktivitas lobby lt.1	1
3	Gedung Geosains	Selasar luar lt.1	dome	Memantau area luar selasar lt.1	1
4	Gedung Geosains	Raung Kelas 101 lt.1	dome	Memantau aktivitas kelas 101 lt.1	1

5	Gedung Geosains	Depan tangga pintu masuk lt.2	dome	Memantau area pintu masuk lt.2	1
6	Gedung Geosains	Lobby lt.2	dome	Memantau aktivitas lobby lt.2	1
7	Gedung Geosains	Ruang sekretariat lt.2	dome	Memantau area ruang sekretariat lt.2	1
8	Gedung Geosains	Ruang Seminar lt.2	dome	Memantau area ruang seminar lt.2	1
9	Gedung Geosains	Lab Komputer lt.2	dome	Memantau aktivitas di lab komputer lt.2	1
10	Gedung Geosains	Lobby lt.3	dome	Memantau area lobby lt.3	1
11	Gedung Geosains	Lab mineral optik lt.3	dome	Memantau aktivitas di lab mineral optik lt.3	1
12	Gedung Geosains	Lab geologi dasar lt.3	dome	Memantau aktivitas di lab geologi dasar lt.3	1
13	Gedung Geosains	Lab pertologi lt.3	dome	Memantau aktivitas di lab petrologi lt.3	1
14	Gedung Geosains	Lap peletonologi lt.3	dome	Memantau aktivitas di lab peletonologi lt.3	1
15	Gedung Geosains	Raung kelas A 401	dome	Memantau aktivitas ruang kelas A 401	1
16	Gedung Geosains	Raung kelas A 402	dome	Memantau aktivitas ruang kelas A 402	1
17	Gedung Geografi	Teras Depan Gedung	Dome	Memantau aktivitas teras depan gedung	1
18	Gedung Geografi	Lobby Tengah Lt.dasar	Dome	Memantau aktivitas lobby tengah lt. dasar	1
19	Gedung Geografi	Koridor Lt.dasar sebelahTimur	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area koridor lt. dasar dari sebelah timur	1
20	Gedung Geografi	Akses Tangga Lt.dasar sebelah Timur	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area tangga lt. dasar dari sebelah timur	1
21	Gedung Geografi	Akses Tangga Lt.dasar sebelah Barat	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area tangga lt. dasar dari sebelah barat	1
22	Gedung Geografi	Koridor Lt.dasar sebelah Barat	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area koridor lt. dasar dari sebelah barat	1
23	Gedung Geografi	Koridor Lt.2 sebelah Timur	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area koridor lt. 2 dari sebelah timur	1
24	Gedung Geografi	Akses Tangga Lt.2 sebelah Timur	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area tangga lt. 2 dari sebelah timur	1
25	Gedung Geografi	Akses Tangga Lt.2 sebelah Barat	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area tangga lt. 2 dari sebelah barat	1
26	Gedung Geografi	Koridor Lt.2 sebelah Barat	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area koridor lt. 2 dari sebelah barat	1
27	Gedung Geografi	Koridor Lt.3 sebelah Timur	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area koridor lt. 3 dari sebelah timur	1

28	Gedung Geografi	Koridor Lt.3 sebelah Barat	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area koridor Lt. 3 dari sebelah barat	1
29	Gedung Geografi	Akses Tangga Lt.3 sebelah Barat	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area tangga Lt. 2 dari sebelah barat	1
30	Gedung Geografi	Koridor Lt.4 sebelah Barat	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area koridor Lt. 4 dari sebelah barat	1
31	Gedung Geografi	Koridor Lt.4 sebelah Timur	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area koridor Lt. 4 dari sebelah timur	1
32	Gedung Geografi	Ruang Lab.Komputer H.101	Dome	Memantau aktivitas kegiatan perkuliahan/praktikum dalam ruangan Lab.Komputer H.101	1
33	Gedung Fisika	Landai Dasar	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area lantai dasar	1
34	Gedung Fisika	Lab. Bengkel	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan Lab. Bengkel	1
35	Gedung Fisika	Lab.Fisika Kimia	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan Lab. Fisika Kimia	1
36	Gedung Fisika	Lab.Biofisika	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan Lab. Biofisika	1
37	Gedung Fisika	Lab.Furnice	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan Lab. Furnice	1
38	Gedung Fisika	Selasar Lantai 2	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area koridor Lt. 2	1
39	Gedung Fisika	Seminar Utama	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan Seminar Utama	1
40	Gedung Fisika	Pintu Masuk Seminar	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area pintu masuk seminar	1
41	Gedung Fisika	Selasar Lantai 3	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area lantai 3	1
42	Gedung Fisika	Lab.Fisika Lanjutan	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan Lab. Fisika Lanjutan	1
43	Gedung Fisika	Mushola	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan Mushola	1
44	Gedung Fisika	Lorong Lantai 4	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area lorong lantai 4	1
45	Gedung Fisika	Lorong Mezanine	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area lorong mezanine	1
46	Gedung Fisika	Lab.Penelitian	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan Lab. Penelitian	1
47	Gedung Fisika	Lab.Elektronika	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan Lab. Elektronika	1

48	Gedung Fisika	Ruang Asisten Lab	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan asisten Lab	1
49	Gedung Kuliah	Aula Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan B 101 mengarah ke pengunjung	1
50	Gedung Kuliah	Koridor Aula Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro	Bullet	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan B 101 mengarah ke panggung	1
51	Gedung Kuliah	1.3 → B_1_Lobby	Bullet	Memantau aktivitas mobilisasi area lobby lantai dasar	1
52	Gedung Kuliah	1.4 → B_1_Lift	Bullet	Memantau aktivitas mobilisasi area lift lt.1	1
53	Gedung Kuliah	1.5 → B_1_K_P	Bullet	Memantau aktivitas mobilisasi area teras belakang gedung	1
54	Gedung Kuliah	1.6 → B_1_K_L	Bullet	Memantau aktivitas mobilisasi area teras belakang gedung	1
55	Gedung Kuliah	1.7 → B_1_T_L	Bullet	Memantau aktivitas mobilisasi area teras menuju tangga	1
56	Gedung Kuliah	1.8 → B_1_GD.C	Bullet	Memantau aktivitas mobilisasi area teras mengarah ke Gd. C	1
57	Gedung Kuliah	2.1 → B_201	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan kuliah 201	1
58	Gedung Kuliah	2.2 → B_202	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan kuliah 202	1
59	Gedung Kuliah	2.3 → B_203	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan kuliah 203	1
60	Gedung Kuliah	2.4 → B_204	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan kuliah 204	1
61	Gedung Kuliah	2.5 → B_2_Lift	Dome	Memantau aktivitas mobilisasi area lift lt.2	1
62	Gedung Kuliah	2.6 → B_2_Koridor	Bullet	Memantau aktivitas mobilisasi area koridor lantai 2	1
63	Gedung Kuliah	3.1 → B_301	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan kuliah 301	1
64	Gedung Kuliah	3.2 → B_302	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan kuliah 302	1
65	Gedung Kuliah	3.3 → B_303	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan kuliah 303	1
66	Gedung Kuliah	3.4 → B_304	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan kuliah 304	1
67	Gedung Kuliah	3.5 → B_305	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan kuliah 305	1

68	Gedung Kuliah	3.5 → B_306	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan kuliah 306	1
69	Gedung Kuliah	3.7 → B_307	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan kuliah 307	1
70	Gedung Kuliah	3.8 → B_3_Lift	Bullet	Memantau aktivitas mobilisasi area lift lt.3	1
71	Gedung Kuliah	3.9 → B_3_Koridor	Bullet	Memantau aktivitas mobilisasi area koridor lantai 3	1
72	Gedung Kuliah	3.10 → B_3_Parkiran	Bullet	Memantau aktivitas mobilisasi area parkir dari Lt.3	1
73	Gedung Kuliah	4.1 → B_401	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan kuliah 401	1
74	Gedung Kuliah	4.2 → B_402	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan kuliah 402	1
75	Gedung Kuliah	4.3 → B_403	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan kuliah 403	1
76	Gedung Kuliah	4.4 → B_404	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan kuliah 404	1
77	Gedung Kuliah	4.5 → B_405	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan kuliah 405	1
78	Gedung Kuliah	4.6 → B_406	Dome	Memantau aktivitas kegiatan dalam ruangan kuliah 406	1
79	Gedung Kuliah	4.7 → B_4_Lift	Bullet	Memantau aktivitas mobilisasi area lift lt.4	1
80	Gedung Kuliah	4.8 → B_4_Koridor	Bullet	Memantau aktivitas mobilisasi area koridor lantai 4	1
81	Gedung Multi disiplin	Lantai 1 koridor dan tangga	Dome	Kamera memantau area tangga dan area luar kamar kecil lantai dasar	1
82	Gedung Multi disiplin	Lantai 1 lobby dan lift	Dome	Kamera memantau area lobby dan area lift lantai dasar	1
83	Gedung Multi disiplin	Lantai 2 koridor dan lift	Dome	Kamera memantau area lobby dan area lift lt.2	1
84	Gedung Multi disiplin	Lantai 2 koridor dan tangga	Dome	Kamera memantau area tangga dan area luar kamar kecil lt.2	1
85	Gedung Multi disiplin	Lantai 3 koridor dan lift	Dome	Kamera memantau area lobby dan area lift lt.3	1
86	Gedung Multi disiplin	Lantai 3 koridor dan tangga	Dome	Kamera memantau area tangga dan area luar kamar kecil lt.3	1
87	Gedung Multi disiplin	Lantai 4 koridor dan lift	Dome	Kamera memantau area lobby dan area lift lt.4	1
88	Gedung Multi disiplin	Lantai 4 koridor dan tangga	Dome	Kamera memantau area tangga dan area luar kamar kecil lt.4	1
89	Gedung Multi disiplin	Lantai 5 koridor dan lift	Dome	Kamera memantau area lobby dan area lift lt.5	1

90	Gedung Multi disiplin	Lantai 5 koridor dan tangga	Dome	Kamera memantau area tangga dan area luar kamar kecil lt.5	1
91	Gedung Multi disiplin	Lantai 6 koridor dan lift	Dome	Kamera memantau area lobby dan area lift lt.6	1
92	Gedung Multi disiplin	Lantai 6 koridor dan tangga	Dome	Kamera memantau area tangga dan area luar kamar kecil lt.6	1
93	Gedung Multi disiplin	Lantai 7 koridor dan lift	Dome	Kamera memantau area lobby dan area lift lt.7	1
94	Gedung Multi disiplin	Lantai 7 koridor dan tangga	Dome	Kamera memantau area tangga dan area luar kamar kecil lt.7	1
95	Gedung Multi disiplin	Lantai 8 koridor dan lift	Dome	Kamera memantau area lobby dan area lift lt.8	1
96	Gedung Multi disiplin	Lantai 8 koridor dan tangga	Dome	Kamera memantau area tangga dan area luar kamar kecil lt.8	1
97	Gedung Multi disiplin	Lantai Rooftop	Dome	Kamera memantau area rooftop	1
98	Gedung Kantin FMIPA	Area Depan Masuk Kantin	Bullet	Memantau aktivitas keluar masuk pengunjung kantin	4
99	Gedung Kantin FMIPA	Area Tenant Dalam Kantin	Bullet	Memantau aktivitas transaksi dan kegiatan di tenant kantin	4
100	Gedung Kantin FMIPA	Area Selasar Kantin Lantai 1	Bullet	Memantau aktivitas pengunjung di area selasar kantin	4
101	Gedung Kantin FMIPA	Area Mushola Lantai 2	Bullet	Memantau aktivitas di area mushola	2
102	Gedung Kantin FMIPA	Area Pusgiwa MIPA Lantai 2	Bullet	Memantau aktivitas di area layanan Pusgiwa MIPA	2
103	Gedung Dekanat FMIPA	Area Lantai Dasar	Dome	Memantau aktivitas di area pusat administrasi akademik, humas, kemahasiswaan, dan fasilitas	4
104	Gedung Dekanat FMIPA	Area Luar Lantai Dasar	Bullet	Memantau area luar belakang gedung lantai dasar	2
105	Gedung Dekanat FMIP	Area dalam Lobby dekanat	Dome	Memantau area dalam lobby dekanat	3
106	Gedung Dekanat FMIPA	Area Luar Lobby Dekanat	Bullet	Memantau area luar lobby dekanat	2
107	Gedung Dekanat FMIPA	Area Lantai lobby 3	Dome	Memantau area lobby dekanat lantai 3	2
108	Gedung Dekanat FMIPA	Area Lantai 4 Badminton	Dome	Memantau area lantai 4 lapangan badminton	3
109	Biologi Lt dasar	Lobi Depan	Bullet analog		1
110	Biologi Lt dasar	Musholah wanita lt dasar	Dome analog		1
111	Biologi Lt dasar	Biolounge	Dome analog		1
112	Biologi Lt dasar	Musholah Pria lt dasar	Dome analog		1
113	Biologi Lt dasar	Selasar HMD Biologi	Dome analog		1

114	Biologi Lt dasar	Lt dasar 1	PTZ IP Camera	1
115	Biologi Lt dasar	Lt dasar 2	PTZ IP Camera	1
116	Biologi Lt dasar	Lab. Ekologi	Dome IP Camera	1
117	Biologi Lt dasar	Ruang Koleksi	Dome IP Camera	1
118	Biologi Lt dasar	Lab. Biologi lingkungan	IP Camera	1
119	Biologi Lt dasar	Lobi Belakang	Bullet analog	1
120	Biologi Lt dasar	Rumak Kaca	Bullet analog	1
121	Biologi Lt dasar	Lab. Preparasi Mikrobiologi	Dome analog	1
122	Biologi Lt 1.5	Lab. Merck 1	Dome analog	1
123	Biologi Lt 1.5	Lab. Merck 2	Dome analog	1
124	Biologi Lt 2	Selasar Depan	Dome analog	1
125	Biologi Lt 2	Selasar Belakang	Dome analog	1
126	Biologi Lt 2	Lab. Instrumentasi depan	Dome IP Camera	1
127	Biologi Lt 2	Lab. Instrumentasi belakang	Dome IP Camera	1
128	Biologi Lt 2	Ruang TU	Dome analog	1
129	Biologi Lt 2.5	Lab. Ekstraksi Bahan Alam	Dome analog	1
130	Biologi Lt 2.5	Lab. Pengajaran 1	Dome analog	1
131	Biologi Lt 2.5	Lab. Kultur alga	PTZ IP Camera	1
132	Biologi Lt 3	Selasar Depan	Dome analog	1
133	Biologi Lt 3	Selasar Belakang	Dome analog	1
134	Biologi Lt 3	Lab. Bioim 1	Dome IP Camera	1
135	Biologi Lt 3	Lab. Fisiologi Tumbuhan	Dome analog	1
136	Biologi Lt 3.5	Lab Pengajaran 1	Dome analog	1
137	Biologi Lt 3.5	Lab Mikrobiologi	PTZ IP Camera	1
138	Biologi Lt 3.5	Ruang Asam	Dome IP Camera	1
139	Biologi Lt 4	Lab. kultur sel 1	Dome IP Camera	1
140	Biologi Lt 4	Lab. kultur sel 2	Dome IP Camera	1
141	Biologi Lt 4	Lab. Preparasi Molekular	Dome IP Camera	1
142	Biologi Lt 4	Lab. Mikroteknik	Dome IP Camera	1

143	Gedung UPP IPD	Halaman Depan	Nathans IP Camera2.0MP POE		1
144	Gedung UPP IPD	Koridor Lantai 1 Kanan	Nathans IP Camera2.0MP POE		1
145	Gedung UPP IPD	Koridor Lantai 1 Kiri	Nathans IP Camera2.0MP POE		1
146	Gedung UPP IPD	Ruang Baca/ Ruang Tengah	Nathans IP Camera2.0MP POE		1
147	Gedung UPP IPD	Halaman Belakang	Nathans IP Camera2.0MP POE		1
148	Departemen Matematika	Lt.1 → Halaman Depan	Dome		1
149	Departemen Matematika	Lt.1 → Halaman Belakang	Dome		1
150	Departemen Matematika	Lt.1 → Halaman Samping Kiri	Dome		1
151	Departemen Matematika	Lt.1 → Halaman Samping Kanan	Dome		1
152	Departemen Matematika	Lt.1 → Aula Depan	Dome		1
153	Departemen Matematika	Lt.1 → Aula Tengah	Dome		1
154	Departemen Matematika	Lt.1 → Aula Belakang	Dome		1
155	Departemen Matematika	Lt.1 → D.107A BIOINFO Depan	Dome	Lab Komputer Riset	1
156	Departemen Matematika	Lt.1 → D.107A BIOINFO Belakang	Dome	Lab Komputer Riset	1
157	Departemen Matematika	Lt.1 → D.107B	Dome	Ruang Kuliah	1
158	Departemen Matematika	Lt.1 → D.108	Dome	Ruang Kuliah	1
159	Departemen Matematika	Lt.1 → D.109	Dome	Ruang Kuliah	1
160	Departemen Matematika	Lt.1 → D.110	Dome	Ruang Kuliah	1
161	Departemen Matematika	Lt.1 → Musholla	Dome		1
162	Departemen Matematika	Lt.1 → HMD	Dome		1
163	Departemen Matematika	Lt.1 → HMD	Dome		1
164	Departemen Matematika	Lt.1.5 → Ruang Makan	Dome		1
165	Departemen Matematika	Lt.1.5 → Koridor	Dome		1
166	Departemen Matematika	Lt.2 → Koridor Kanan	Dome		1
167	Departemen Matematika	Lt.2 → Koridor Kiri	Dome		1

168	Departemen Matematika	Lt.2 → D.207	Dome	Seminar/R.Sidang	1
169	Departemen Matematika	Lt.2 → D.205	Dome	Ruang Arsip	1
170	Departemen Matematika	Lt.2 → D.204	Dome	Tata Usaha	1
171	Departemen Matematika	Lt.2.5 → D.311	Dome	Lab Tugas Akhir	1
172	Departemen Matematika	Lt.2.5 → D.311	Dome	Lab Praktikum Kiri	1
173	Departemen Matematika	Lt.2.5 → D.311	Dome	Lab Praktikum Tengah	1
174	Departemen Matematika	Lt.2.5 → D.311	Dome	Lab Praktikum Kanan	1
175	Departemen Matematika	Lt.2.5 → D.311	Dome	Ruang Server	1
176	Departemen Matematika	Lt.2.5 → D.312	Dome	Lab Pascasarjana	1
177	Departemen Matematika	Lt.3 → Koridor Kanan	Dome		1
178	Departemen Matematika	Lt.3 → Koridor Kiri	Dome		1
179	Departemen Matematika	Lt.3 → D.306	Dome		1
180	Departemen Matematika	Lt.3 → D.307	Dome	Ruang Kuliah	1
181	Departemen Matematika	Lt.3 → Diskusi Kanan	Dome		1
182	Departemen Matematika	Lt.3 → Diskusi Kiri	Dome		1
183	Departemen Matematika	Lt.3.5 → Lab Biomath	Dome		1
184	Departemen Matematika	Lt.3.5 → MLC	Dome		1
185	Departemen Matematika	Lt.3.5 → Lab Baca Depan	Dome		1
186	Departemen Matematika	Lt.3.5 → Lab Baca Tengah	Dome		1
187	Departemen Matematika	Lt.3.5 → Lab Baca Belakang	Dome		1
188	Departemen Matematika	Lt.3.5 → D.406	Dome	Lab Statistika	1
189	Departemen Matematika	Lt.3.5 → D.405	Dome	Ruang Kuliah	1
190	Departemen Matematika	Lt.4 → Koridor Kanan	Dome		1
191	Departemen Matematika	Lt.4 → Koridor Kiri	Dome		1
192	Departemen Matematika	Lt.4 → D.401	Dome	Ruang Kuliah	1
193	Departemen Matematika	Lt.4 → D.402	Dome	Ruang Kuliah	1
194	Departemen Matematika	Lt.4 → D.403	Dome	Ruang Kuliah	1
195	Departemen Matematika	Lt.4 → D.404	Dome	Ruang Kuliah	1
196	Gedung CoE	Lobby Tengah	Dome	Memantau ruang loby tengah	1
197	Gedung CoE	Pintu masuk CoE	Dome	Memantau area pintu masuk CoE	1

198	Gedung CoE	Selasar belakang	Dome	Memantau selasar belakang	1
199	Pos Satpam	Pintu masuk parkir motormatematika	Dome	Memantau aktivitas area pintu masuk parkir	1
200	Koperasi dan K3L FMIPA UI	Sisi luar area bangunan koperasi dan K3L	Dome	Memantau aktivitas di sekitar koperasi mengarah ke area parkir	2
201	Gedung Kimia	Koridor Lt 1	Dome	Memantau aktivitas area koridor Lt.1	1
202	Gedung Kimia	Pintu masuk depan	Dome	Memantau aktivitas area luar pintu masuk	1
203	Gedung Kimia	Selasar Lt.2 timur	Dome	Memantau aktivitas area selasar	1
204	Gedung Kimia	Selasar Lt.2 barat	Dome	Memantau aktivitas area selasar	1
205	Gedung Kimia	Tangga Lt.1 ke Lt.2	Dome	Memantau aktivitas dari tangga lt.1 menuju tangga lt.2	1
206	Gedung Kimia	Lab KD	Dome	Memantau aktivitas di ruang Lab KD	1
207	Gedung Kimia	Lan Analisa Lt.3	Dome	Memantau aktivitas di ruang Lab Analisa Lt.3	1
208	Gedung Kimia	Lab. Analisa	Dome	Memantau aktivitas di ruang Lab Analisa	1
209	Gedung Kimia	Lap. Penelitian Lt.3	Dome	Memantau aktivitas di ruang Lab Penelitian Lt.3	1
210	Gedung Kimia	Tangga ke Lab Organik	Dome	Memantau aktivitas tangga menuju Lab Organik	1
211	Gedung Kimia	Lap Penelitian Lt.3 arah depan	Dome	Memantau aktivitas di ruang Lab Penelitian Lt.3, arah depan	1
212	Gedung Kimia	Tangga Lt.3 ke Lab Organik	Dome	Memantau aktivitas tangga lt.3 menuju Lab Organik	1
213	Gedung Kimia	Lab Organik Lt.4	Dome	Memantau aktivitas Lab Organik Lt.3	1
214	Gedung Kimia	Lap. Penelitian Lt.4	Dome	Memantau aktivitas Lab Penelitian Lt.4	1
215	Gedung Kimia	Lap organik Lt.4	Dome	Memantau aktivitas Lab organik Lt.4	1
216	Lap Parangtopo	Area Luar Bangunan LabParangoto	Dome	Memantau aktivitas area luar Laboratorium Parangtopo	1
217	Gedung C	Area Luar Gedung	Dome	Memantau area luar gedung	2
218	Gedung C	Area Dalam	Dome	Memantau Area dalam BSI	3
				<b>Jumlah</b>	<b>243</b>

### 3) Satuan Regu Keamanan Fakultas (24 Jam) dan Lokasi penjagaan

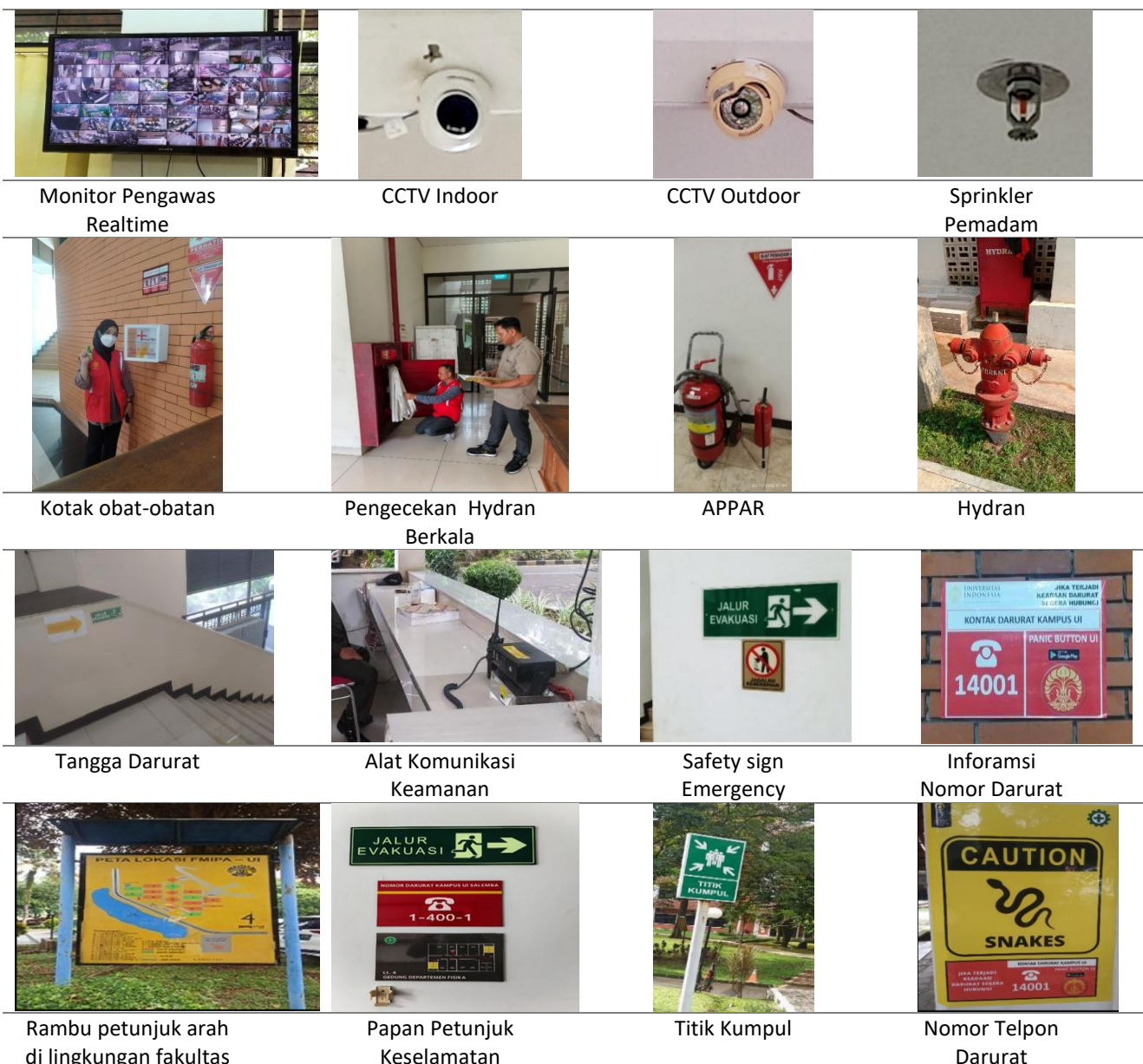
NO. AREA

|

JUMLAH  
PETUGAS

1	Pos pintu masuk area parkir Gedung Dekanat	2
2	Area Lobby Gedung Dekanat	1
3	Pos pintu masuk parkir motor matematika	2
4	Pos pintu masuk parkir mobil geografi	2
5	Pos pintu masuk parkir mobil Gd. Kuliah	2
6	Area lobby Gedung Kuliah	1
7	Kantin Dallas	1
8	Area Lobby Gedung Muldis Pertamina	2
9	Pos pintu masuk GreenCafe dan Indomaret	1

**Foto Dokumentasi gambar fasilitas keamanan dan keselamatan kerja di kawasan kampus FMIPA UI**





Akses masuk (kartu)



Satpam



Pelatihan P3K



Pelatihan  
Kebakaran



Baju APD untuk Tawon dan Lebah



Alat Penjapit Ular

## 1.18 (SI.9) FASILITAS KESEHATAN UNTUK KESEJAHTERAAN MAHASISWA, AKADEMISI, DAN STAF ADMINISTRASI



Ruang UKS



Fasilitas P3K



Ranjang Pasien



Peralatan Tandu



Kursi Roda






Sertifikat Pegutas



## 1.19 PROGRAM KONSERVASI DI FAKULTAS (tumbuhan, binatang, sumber daya genetika untuk makanan dan pertanian dalam fasilitas konservasi jangka tengah atau panjang

### Konservasi Jangka Tengah

		
<p>Pengembangan bibit jagung unggulan jenis hibrida</p>	<p>Pengembangan bibit melon varietas unggul</p>	<p>Pengembangan sayuran organik pare</p>
		
<p>Program pembibitan pohon menjaga kesinambungan kerapatan vegetasi pohon dalam kampus UI</p>	<p>Budi daya sayuran organik dan pemanfaatan hasil olahan pupuk kompos</p>	
		
<p>Budidaya bibit pohon nilam (bahan dasar produksi minyak wangi) di Parakan Salak</p>	<p>Pengembangan kebun vertikal garden untuk mengisi area lapangan terbuka berkonblok, area parkir dan gedung-gedung fakultas</p>	

## Konservasi Jangka Panjang

		
<p><b>Rumah Anggrek merupakan program budidaya dan pemeliharaan berbagai jenis anggrek di Fakultas MIPA UI</b></p>	<p>Program edukasi konservasi keanekaragaman hayati di kampus UI melalui pendataan serta pemberian papan nama berbagai jenis tanaman untuk sebagai bentuk</p>	<p>Program pelestarian unggas di Laboratorium Parangtopo</p>
		
<p>Program Green House Pengmas Departemen Biologi dalam rangka penelitian tanaman karet dalam kasus gugur daun.</p>	<p>Ruang Koleksi Biota, sebagai bentuk kegiatan konservasi Eks Situ</p>	



# SUSTAINABILITY

Energy & Climate Change

## 2 Energy and Climate Change (EC)

### 2.1 PENGGUNAAN PERALATAN YANG HEMAT ENERGI (EC 1)

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
8. Pemasangan Panel Surya dan Pemanfaatan biogas untuk PLTSa

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%.

Saat ini penggunaan peralatan hemat energy fakultas telah mencapai 84%, meliputi penggunaan lampu LED di seluruh Gedung menggantikan sistem pencahayaan lampu konvensional, melalui penggunaan perangkat elektronik kantor dengan konsumsi rendah serta dilengkapi dengan sistem pendukung *smart system*.

Peralatan	Total Peralatan	Total Peralatan Tidak Hemat Energi	Total Peralatan Hemat Energi	Persentase
Lampu	7541	781	6760	90%
PC	794	294	500	63%
Printer	150	0	150	100%
AC	599	360	239	40%
TV	35	0	35	100%
Kulkas	82	0	82	100%
Kipas Angin	63	0	63	100%
Jumlah Total	<b>9264</b>	<b>1435</b>	<b>7829</b>	
<b>Persentase Peralatan Hemat Energi :</b>				<b>84.51%</b>

**DATA PENGGUNAAN PERALATAN HEMAT ENERGI**

**Fakultas** : FMIPA

**Lokasi** : Depok

**Periode** : Tahun 2025

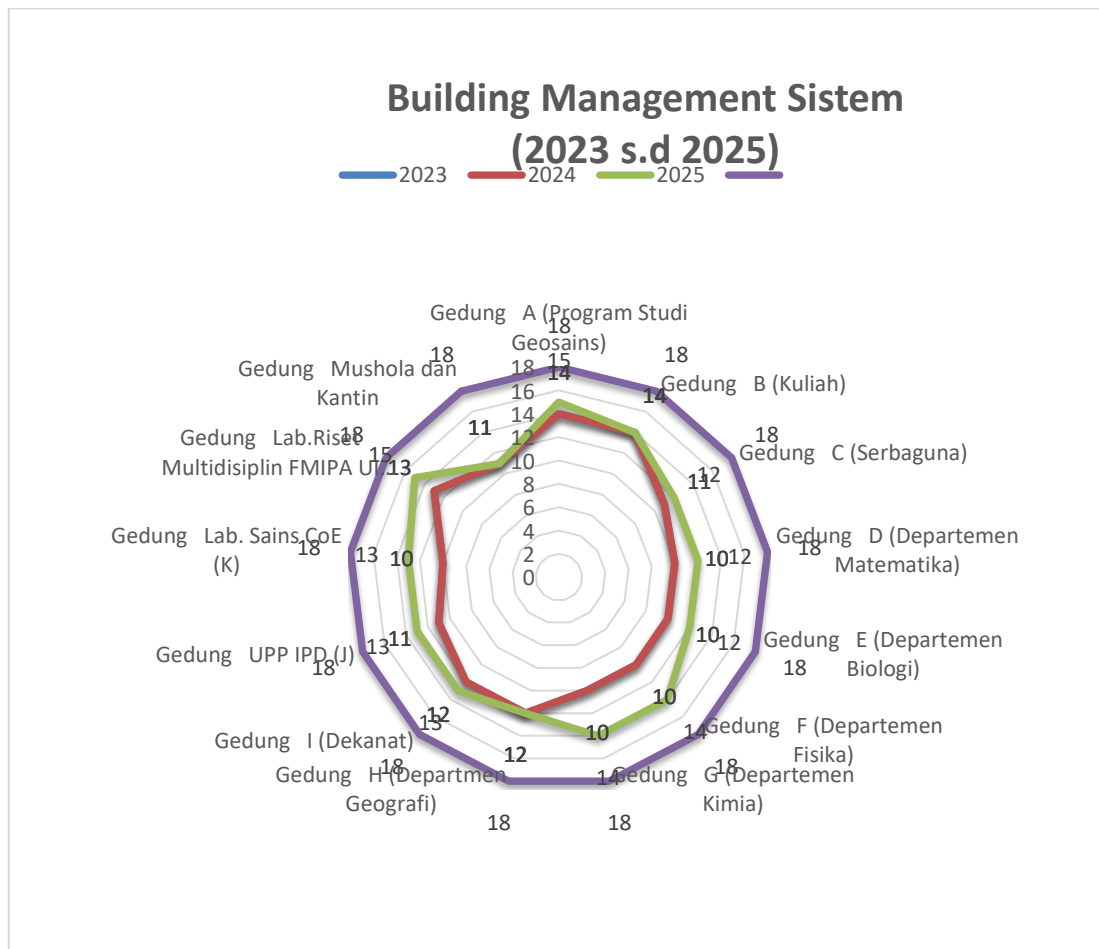
No	Gedung	PERALATAN HEMAT ENERGI							PERALATAN TIDAK HEMAT ENERGI			
		Lampu Hemat Energi	PC Hemat Energi	Printer Hemat Energi	AC Inverter	TV LED	Kulkas (Inverter)	Kipas Angin	Lampu Tidak Hemat Energi	PC Tidak Hemat Energi	AC Split	Kulkas
1	Gd. Matematika Lantai 1	121	15	2	6	3	0	0	21	0	15	0
2	Gd. Matematika Lantai 2	80	41	6	6	3	1	0	23	0	10	0
3	Gd. Matematika Lantai 3	52	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0
4	Gd. Matematika Lantai 4	136	119	2	2	0	0	0	33	0	12	0
5	Gd. Matematika Lantai 5	121	14	0	6	1	0	0	18	0	11	0
6	Gd. Fisika Lantai 1	196	4	4	6	1	2	0	28	7	8	0
7	Gd. Fisika Lantai ½	63	5	3	4	1	2	0	25	6	10	0
8	Gd. Fisika Lantai 2	185	7	8	6	4	0	0	17	22	8	0
9	Gd. Fisika Lantai 3	100	0	0	2	0	0	0	8	3	7	0
10	Gd. Fisika Lantai 4	178	10	8	8	0	0	0	8	28	12	0
11	Gd. Kimia Lantai 1	200	1	3	10	0	8	0	20	23	11	0
12	Gd. Kimia Lantai 2	101	1	6	2	1	1	0	14	14	2	0
13	Gd. Kimia Lantai 3	98	1	2	0	0	5	0	3	5	2	0
14	Gd. Kimia Lantai 3 (Penelitian)	110	0	1	1	0	2	0	24	1	3	0
15	Gd. Kimia Lantai 4 (ORG)	60	1	1	0	0	4	0	18	3	2	0
16	Gd. Kimia Lantai 4 Penelitian	54	0	1	0	0	7	0	0	0	1	0
17	Gd. Biologi Lantai 1	146	1	3	8	1	7	0	40	12	13	0
18	Gd. Biologi Lantai 2	36	1	6	2	1	2	0	0	5	3	0
19	Gd. Biologi Lantai 2,5	40	0	2	3	0	3	0	15	2	4	0
20	Gd. Biologi Lantai 3	58	0	1	2	0	1	0	0	3	3	0

21	Gd. Biologi Lantai 3,5	57	0	1	2	1	5	0	0	0	3	0
22	Gd. Biologi Lantai 4	50	0	1	4	1	3	0	8	1	6	0
23	Gd. Geo Lantai 1	120	17	5	10	2		0	24	50	11	0
							4					
24	Gd. Geo Lantai 2	60	20	5	7	4		0	46	9	9	0
							2					
25	Gd. Geo Lantai 3	65	21	5	6	1		0	45	31	7	0
							1					
26	Gd. Geo Lantai 4	81	0	0	8	0	0	0	38	0	7	0
27	Ge. Geosains Lantai 1	70	0	1	6	0	0	0	4	3	6	0
28	Ge. Geosains Lantai 2	60	0	6	8	0	2	0	16	15	7	0
29	Ge. Geosains Lantai 3	58	0	1	5	0	0	0	14	4	4	0
30	Ge. Geosains Lantai 4	55	0	1	6	0	0	0	9	2	3	0
31	Gd. Kuliah Lantai 1	132	0	0	1	1	0	0	0	0	3	0
32	Gd. Kuliah Lantai 2	160	0	0	10	2	0	0	20	0	8	0
33	Gd. Kuliah Lantai 3	230	0	2	10	3	0	14	10	3	9	0
34	Gd. Kuliah Lantai 4	100	0	0	6	0	0	16	88	0	6	0
35	Gedung C Lantai 1	58	1	1	2	0	1	0	20	1	4	0
36	Gedung C Lantai 2	65	3	2	6	0	5	0	0	2	5	0
37	Gd. Dekanat Lantai 1	76	21	19	2	0	6	18	0	4	6	6
38	Gd. Dekanat Lantai 2	96	1	5	2	0	0	8	0	5	6	0
39	Gd. Dekanat Lantai 3	96	18	18	2	0	0	0	0	5	8	0
40	Gd. Dekanat Lantai 4	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	Gd. UPP IPD Lantai 1	90	1	2	3	0	2	0	58	3	9	0

42	Gd. UPP IPD Lantai 2	80	1	2	10	0	1	0	41	5	10	0
43	Gd. UPP IPD Lantai 3	82	0	1	0	0	0	0	25	0	2	0
44	Gd. CoE Lantai 1	197	2	2	5	0	3	0	0	3	9	0
45	Lab Muldis Pertamina Lantai 1	363	0	0	4	4	0	0	0	1	1	1
46	Lab Muldis Pertamina Lantai 2	288	17	4	3	0	1	1	0	0	11	2
47	Lab Muldis Pertamina Lantai 3	258	91	0	4	0	0	0	0	0	10	0
48	Lab Muldis Pertamina Lantai 4	258	30	1	4	0	1	0	0	0	10	0
49	Lab Muldis Pertamina Lantai 5	258	1	2	4	0	0	1	0	0	10	3
50	Lab Muldis Pertamina Lantai 6	258	5	2	4	0	0	2	0	0	10	0
51	Lab Muldis Pertamina Lantai 7	258	2	2	4	0	0	0	0	5	10	0
52	Lab Muldis Pertamina Lantai 8	258	27	0	4	0	0	1	0	0	10	0
53	Gd. Mushola dan Kantin Lantai 1	179	0	0	6	0	0	18	0	0	0	6
54	Gd. Mushola dan Kantin Lantai 2	34	0	0	4	0	0	8	0	8	0	0
	<b>Jumlah</b>	<b>6760</b>	<b>500</b>	<b>150</b>	<b>239</b>	<b>35</b>	<b>82</b>	<b>87</b>	<b>781</b>	<b>294</b>	<b>360</b>	<b>18</b>

## 2.3 IMPLEMENTASI PROGRAM SMART BUILDING (EC 2)

Implementasi fitur BMS pada program *smart building* gedung Fakultas MIPA UI sudah semakin meningkat dari 18 standar fitur penilaian BMS. Dengan sebaran/distribusi penerapan fitur smart building pada masing-masing gedung menghasilkan kenaikan dari 148 menjadi 170. Sehingga terdapat kenaikan jumlah luas *smart building* FMIPA UI yaitu **40497.59** M2 dari total luas area Gedung fakultas 54934.7 M2. Dengan demikian hasil implementasi program *smart building* FMIPA UI tahun 2025 mencapai angka **71.62%** (total luas Gedung smart building / total luas area Gedung fakultas).



No.	Building Name	Fitur BMS / Tahun			Total Keseluruhan fitur BMS
		2023	2024	2025	
1	<b>Gedung A</b> (Program Studi Geosains)	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	18
2	<b>Gedung B</b> (Kuliah)	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	18
3	<b>Gedung C</b> (Serbaguna)	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	18
4	<b>Gedung D</b> (Departemen Matematika)	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	18
5	<b>Gedung E</b> (Departemen Biologi)	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	18
6	<b>Gedung F</b> (Departemen Fisika)	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	18
7	<b>Gedung G</b> (Departemen Kimia)	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	18
8	<b>Gedung H</b> (Departemen Geografi)	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	18
	<b>Gedung I</b> (Dekanat)	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	18

10	<b>Gedung</b> UPP IPD (J)	11	11	13	18
11	<b>Gedung</b> Lab. Sains CoE (K)	10	10	13	18
12	<b>Gedung</b> Lab.Riset Multidisiplin FMIPA UI Pertamina (L)	13	13	15	18
13	<b>Gedung</b> Mushola dan Kantin	11	11	11	18
<b>TotalFitur BMS</b>		<b>148</b>	<b>148</b>	<b>170</b>	234

## 2.4 JUMLAH SUMBER ENERGI TERBARUKAN DI DALAM FAKULTAS

Saat ini terdapat dua sumber energi terbarukan FMIPA UI yaitu dari pengolahan biogas menjadi sumber energi PLTSa di Laboratorium Parangtopo. Melalui pemanfaatan teknologi Pengolahan Limbah Organik dalam Tabung Biodigester dan Tabung Filter Gas Metan (menjadi Energy Biogass) mampu memproduksi listrik sebesar 450 kWh. Kemudaian FMIPA juga memiliki sumber energi lainnya dari pemasangan Solar Panel dengan kapasitas produksi sebesar 10000 kWh.

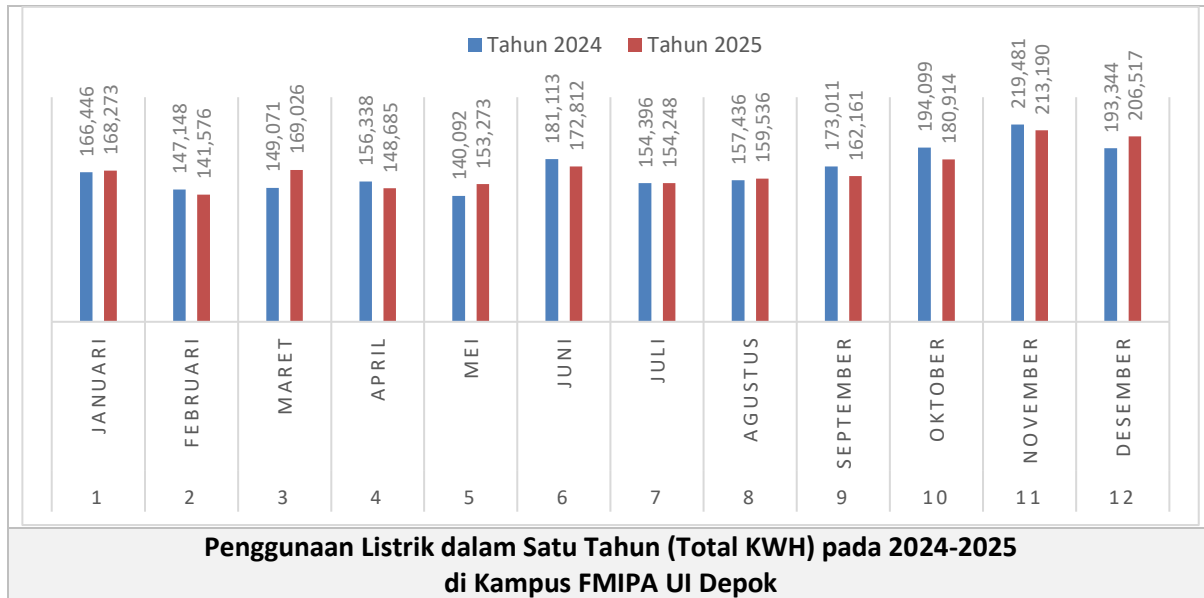


Panel Surya untuk Gedung Kuliah

PLTSa (Pembangkit Listrik Tenaga Sampah) Laboratorium Parangtopo FMIPA UI

## 2.6 PENGGUNAAN LISTRIK DALAM SATU TAHUN TERAHIR (TOTAL KWH)

Penggunaan listrik FMIPA UI pada tahun 2025 adalah sebesar 2,030,212 kWh sedangkan di tahun 2024 sebesar **2,031,975**, maka terdapat penurunan konsumsi energi listrik sebesar 1.763 kWh. Penurunan ini menunjukkan adanya peningkatan efisiensi dalam penggunaan energi listrik, guna memenuhi kebijakan penghematan energi, serta pemanfaatan peralatan dan teknologi yang lebih efisien.



## 2.8 (EC 5) RASIO ANTARA PRODUKSI ENERGI TERBARUKAN DENGAN TOTAL PENGGUNAAN PER TAHUN

Rasio Antara Produksi Energi Terbarukan dengan Total Penggunaan Energi per Tahun 2025 2,030,212 kWh adalah 0.001%:

Jumlah Sumber Energi Terbarukan		Jumlah Konsumsi Listrik 1 tahun
Solar Panel	10000 kWh	
Biogass	450 kWh	
<b>Jumlah:</b>	10450 kWh	2.030.212 kWh
<b>Rasio:</b>	0.001%	

## 2.9 [EC 6] 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



**Ventilasi dan sirkulasi udara alami pada gedung Muldis Pertamina**



Dinding Terakota untuk mengurangi cuaca panas di dalam gedung Muldis Pertamina



Jendela yang mendukung pencahayaan alami gedung Muldis Pertamina



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



Ruang terbuka untuk sirkulasi udara alami Gedung Dept. Geografi



Pencahayaan, ventilasi dan sirkulasi udara alami Gedung Kuliah



**Jendela kaca yang luas untuk penerangan alami gedung CoE**



**Ventilasi udara dan ruang terbuka untuk sirkulasi udara dan pencahayaan alami gedung UPP IPD**



**Renovasi atap teras lobi gedung untuk pencahayaan alami**



Penggunaan peralatan hemat energi dan *smart sensor* untuk penghematan energi

## 2.10 (EC 7) 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 menyampikan Surat Edaran [SE-007/UN2.F3.D/HKP/2024](#) agar mendorong civitas akademika untuk bersama-sama melakukan upaya mitigasi perubahan iklim melalui tindakan nyata.

Berikut merupakan beberapa sumber yang mengurangi emisi gas rumah kaca:

Scope	Kategori Emisi	Program/Upaya FMIPA
Scope 1	<b>Stationary combustion</b>	Mesin Genset kampus yang menyala saat listrik mati
	<b>Mobile consumption</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penggunaan kendaraan Listrik dan sepeda Listrik</li> <li>2. SK Dekan No 1214 tahun 2024 tentang Kebijakan transportasi</li> <li>3. SK Dekan tentang Kebijakan Sepeda dan jalur pejalan kaki (belum ada)</li> </ol>
Scope 2	<b>Purchased electricity</b>	1. Pemasangan solar panel di gedung kuliah
		2. Penggunaan lampu LED dan lampu sensor untuk hemat energi
		3. Penggunaan <i>smart wifi</i> saklar sentuh untuk penerangan lampu di seluruh ruang kelas, ruang rapat dan ruang aula untuk kemudahan sistem kontrol melalui ponsel.
		4. Penggunaan <i>Light Sensor Switch</i> melalui saklar photocell otomatis untuk penerangan listrik seluruh area outdoor secara otomatis.
		5. Pemanfaatan energi bio gas hasil pengolahan tabung biodigiester untuk penerangan lampu Lab Paarangtopo
		6. Penggunaan peralatan listrik hemat energi
		7. Penggunaan teknologi sharing printer untuk mengurangi peralatan printer di meja pegawai
Scope 3	<b>Waste</b>	1. Pengolahan sampah botol plastic jadi pas bunga : lomba inovasi pengolahan limbah bagi mahasiswa
		2. Pengolahan sampah plastic menjadi biji plastic, konblok: Pengadaan Mesin Pencacah Botol Plastik, Mesin Pelebur Plastik
		3. Pengolahan sampah organic menjadi pupuk organic
		4. Program pengurangan kertas
	<b>Purchased waste</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penyediaan stasiun pengisian air minum untuk sivitas akademik</li> <li>2. Penggunaan keran sensor otomatis untuk hemat air pada</li> </ol>

---

	wastafel 3. Pemanfaatan air olahan (Air AC) 4. Penampungan air hujan 5. Penyaluran air PDAM ke gedung-gedung kampus untuk mengurangi mesin pompa air tanah 6. Pengolahan air limbah untuk digunakan Kembali sebagai penyiraman tanaman. 7. Poster edukasi penggunaan thumber untuk mengurangi sampah plastik
<b>Commuting</b>	Upaya kampus dalam mengurangi aktivitas penggunaan kendaraan pribadi memasuki kampus, seperti : 1. pemasangan poster edukasi penggunaan transportasi umum dan kendaraan ramah lingkungan (sepeda, motor Listrik), dan serta berjalan kaki. 2. kebijakan fakultas tentang larangan mahasiswa baru menggunakan kendaraan bermotor pada satu tahun pertama kuliah. 3. Penerapan kuliah online bagi mahasiswa angkatan lama
<b>Air Travel</b>	Mengurangi frekuensi perjalanan dinas dengan pesawat melalui: 1. Mengganti kegiatan rapat/seminar/konferensi dengan virtual meeting. 2. Memprioritaskan perjalanan penting saja.

---

## 2.11 TOTAL JEJAK KARBON FAKULTAS (EMISI CO2 SELAMA 12 BULAN TERAKHIR DALAM METRIC TON)

Option 2: Recommended by UI GreenMetric	
<p><b>CO<sub>2</sub> (electricity)</b></p> $= \frac{\text{electricity usage per year (kWh)}}{1000} \times 0,84$ $= \frac{2.030.212 \text{ kWh}}{1000} \times 0,84$ <p>= 1705,378 metric tons</p>	
<p><b>CO<sub>2</sub> (bus)</b></p> $= \frac{\text{number of shuttle bus in your university} \times \text{total trips for shuttle bus service each day} \times \text{approximate travel distance of vehicle each day inside campus only (KM)} \times 240}{100} \times 0,01$ $= \frac{0 \times 15 \times 5 \times 240}{100} \times 0,02$ <p>= 0 metric tons</p>	
<p><b>CO<sub>2</sub> (cars)</b></p> $= \frac{\text{number of cars entering your university} \times 2 \times \text{approximate travel distance of vehicle each day inside campus only (KM)} \times 240}{100} \times 0,02$ $= \frac{96 \times 2 \times 5 \times 240}{100} \times 0,02$ <p>= 8.1 metric tons</p>	
<p><b>CO<sub>2</sub> (motorcycle)</b></p> $= \frac{\text{number of motorcycle entering your university} \times 2 \times \text{approximate travel distance of vehicle each day inside campus only (KM)} \times 240}{100} \times 0,01$ $= \frac{435 \times 2 \times 5 \times 240}{100} \times 0,01$ <p>= 18.6 metric tons</p>	
<p><b>CO<sub>2</sub> (total)</b></p> <p>= 1705.378 + 0 + 8.1 + 18.6</p> <p>= 1732.1 metric tons</p>	
<p>Carbon footprint in 2025 = 1732.1 metric tons</p>	<p>Total Carbon Footprint FMIPA UI</p>

### Deskripsi:

Total Karbon kampus FMIPA UI dihitung dari konsumsi listrik selama 1 tahun terakhir dan ditambah dengan jumlah kendaraan bermotor yang memasuki kampus. Hasil penghitungan manual sumber carbon footprint FMIPA UI tahun 2025 adalah **1732.1** metric tons

## 2.13 JUMLAH PROGRAM INOVATIF DI BIDANG ENERGI DAN PERUBAHAN IKLIM

### 1. i-Share

i-Share merupakan bagian dari CREDO (Creative Hazard Education) seri Tsunami. Sebuah kurikulum hasil pengembangan dari mata kuliah Geologi Lingkungan dan Kebencanaan, Prodi Geologi FMIPA UI. i-Share dibuat dengan menggabungkan tiga aspek pembelajaran, yaitu visual, auditori, dan kinestetik.

Link: <https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-hadirkan-inovasi-i-share-kurikulum-kebencanaan-yang-edukatif-dan-kreatif-bagi-warga-banten/>



## 2. Inovasi Teknologi Energi Geothermal untuk Ketahanan Energi

Prof. Dr. Eng. Yunus Daud, Dipl.Geotherm.Tech., M.Sc., dikukuhkan sebagai guru besar tetap dalam bidang Geothermal Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Indonesia (UI), pada Rabu (12/2) di Balai Sidang, Kampus UI Depok. Pada upacara yang dipimpin oleh Rektor UI, Prof. Dr. Ir. Heri Hermansyah, S.T., M.Eng., IPU., Prof. Yunus membawakan pidato pengukuhan yang berjudul “Peran Strategis Riset dan Inovasi Teknologi Advanced Reservoir Imaging dalam Meningkatkan Keberhasilan Pemboran Sumur Geothermal, Menurunkan Biaya Energi, dan Mendukung Swasembada Energi Hijau di Indonesia”.

Link: <https://sci.ui.ac.id/dikukuhkan-sebagai-guru-besar-fmipa-ui-prof-yunus-daud-tekankan-pentingnya-inovasi-teknologi-energi-geothermal-untuk-ketahanan-energi/>



## 3. SeismoSense

SeismoSense merupakan inovasi mahasiswa FMIPA UI melalui sebuah alat portabel yang dikembangkan untuk memantau pergerakan bangunan saat terjadi gempa bumi. Dirancang sebagai bagian dari sistem peringatan dini (*early warning system*), SeismoSense mampu melakukan analisis getaran struktur bangunan secara *real-time*, sehingga sangat potensial dalam mendukung mitigasi risiko bencana dan penguatan ketahanan infrastruktur nasional.

Link: <https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-unjuk-inovasi-di-forum-energi-terkemuka/>



## 4. Inovasi Material Berpori untuk Pengelolaan Limbah Cair Tekstil yang Efektif dan Ramah Lingkungan

Muhammad Fathurrahman, mahasiswa dari Program Studi Ilmu Kimia FMIPA UI, berhasil mengembangkan material inovatif berbasis Metal Organic Framework (MOF) untuk mengatasi limbah tekstil secara efektif dan ramah lingkungan. MOF adalah bahan unik yang menggabungkan logam besi dan senyawa organik PTC, membentuk struktur berpori-pori kecil yang mampu menyerap dan memecah polutan di bawah paparan cahaya tampak.

Link: <https://sci.ui.ac.id/doktor-fmipa-ui-ciptakan-inovasi-material-berpori-untuk-pengelolaan-limbah-cair-tekstil-yang-efektif-dan-ramah-lingkungan/>



### 5. Inovasi Penyeimbang Tegangan Baterai sebagai Solusi Efektif dan Efisien untuk Kendaraan Listrik

Samsul Hafiz, Doktor baru dari Program Studi Ilmu Fisika, menggagas sebuah inovasi sistem penyeimbang tegangan baterai yang lebih cepat dan efisien, tanpa menambah kompleksitas rangkaian atau sistem kontrol yang ada. Inovasi ini dituangkan dalam disertasinya yang berjudul “Metode Penyeimbang Tegangan Baterai Berbasis Parallel Switched Capacitor: Open Circuit Voltage”, yang menjadi kontribusi signifikan dalam pengembangan teknologi baterai untuk kendaraan listrik dan sistem penyimpanan energi lainnya.

Inovasi ini menjadi sangat relevan dalam konteks transisi global menuju energi bersih, di mana kendaraan listrik menjadi solusi utama untuk mengurangi emisi karbon dan ketergantungan terhadap bahan bakar fosil.

Link ; <https://geografi.ui.ac.id/dr-samsul-hafiz-hadirkan-inovasi-penyeimbang-tegangan-baterai-sebagai-solusi-efektif-dan-efisien-untuk-kendaraan-listrik/>



### 6. SmongNet, Inovasi Mitigasi Tsunami Berbasis Budaya,

Tim mahasiswa dari Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI) yang menamakan diri Terrascientia berhasil mengembangkan SmongNet, sebuah platform berbasis web yang memadukan pendekatan ilmiah dengan kearifan lokal dalam mitigasi bencana tsunami.

Link: <https://sci.ui.ac.id/berkat-inovasi-mitigasi-tsunami-berbasis-budaya-fmipa-ui-raih-penghargaan-internasional/>



### 7. Inovasi Sensor Warna Deteksi Vitamin C, Solusi Cepat dan Terjangkau

Inovasi sensor perubahan warna berbasis nanopartikel perak berhasil dikembangkan oleh Dr. Indah Nursyamsi, sebagai solusi deteksi kadar vitamin C yang cepat, murah, dan mudah digunakan langsung di lapangan tanpa memerlukan alat laboratorium tambahan. Sensor ini mengubah warna secara visual sesuai kadar vitamin C dalam sampel, menjadikannya alat yang sangat potensial untuk berbagai bidang, seperti kesehatan, industri makanan, hingga pendidikan.

Link: <https://sci.ui.ac.id/inovasi-sensor-warna-deteksi-vitamin-c-solusi-cepat-dan-terjangkau-dari-peneliti-fmipa-ui/>



### 8. Kemandirian Energi Melalui Inovasi Katalis Gas Alam ke Metanol

Terobosan baru dalam teknologi konversi gas alam menjadi metanol sukses dikembangkan oleh Irena Khatrin, melalui penelitiannya yang berfokus pada modifikasi bahan katalis berpori khusus. Katalis hasil rancangannya mampu mengubah gas metana komponen utama gas alam menjadi metanol secara efisien, dengan tingkat konversi mencapai 86% hanya dalam dua jam pada suhu rendah 150 derajat Celsius. Ini merupakan lompatan signifikan dibandingkan metode konvensional yang cenderung boros energi dan menghasilkan konversi rendah.

Link: <https://sci.ui.ac.id/terobosan-doktor-fmipa-ui-menuju-kemandirian-energi-melalui-inovasi-katalis-gas-alam-ke-metanol/>



### 9. RPMO (Refined Palm Mono-Olein)

FMIPA UI tampil sebagai salah satu peserta inovatif dalam ajang KSTI 2025 dengan menghadirkan berbagai inovasi yang menjawab tantangan nasional maupun global. Salah satu karya unggulannya adalah RPMO (Refined Palm Mono-Olein) hasil riset Prof. Dr. rer.nat. Budiawan. RPMO merupakan inovasi minyak sawit non-CPO yang lebih sehat dan ramah lingkungan, karena kaya asam lemak tak jenuh dan diformulasikan untuk membantu pencegahan stunting melalui peningkatan asupan gizi mikro. Proses produksinya pun dirancang minim limbah dan hemat energi, menjadikannya solusi pangan yang berkelanjutan.



### 10. NiCo@NiO

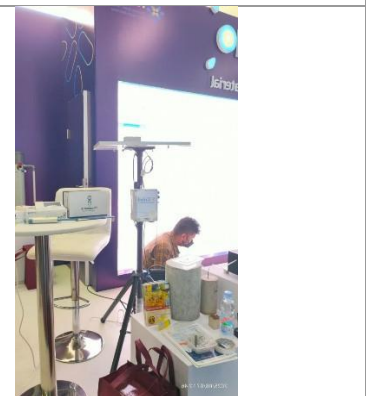
Inovasi di bidang pangan, FMIPA UI menghadirkan solusi di sektor energi bersih melalui riset Prof. Dr. Ivandini Tribidasari Anggraningrum, S.Si., M.Si., yaitu material katalis NiCo@NiO berpori untuk sel bahan bakar amonia. Katalis ini berbasis logam transisi dengan struktur pori aktif yang mampu mengonversi amonia menjadi energi secara efisien. Dengan ketahanan terhadap korosi dan performa tinggi, material ini membuka peluang besar bagi pengembangan teknologi energi bebas karbon di masa depan.



**11. Si Cuhal” (Sistem Cerdas untuk Curah Hujan Lokal)** Bidang mitigasi bencana dan pengelolaan lingkungan, Dr. Eng. Supriyanto, M.Sc. memperkenalkan “Si Cuhal” (Sistem Cerdas untuk Curah Hujan Lokal), yakni sistem pemantau dan prediksi curah hujan berbasis Internet of Things (IoT) dan machine learning. Inovasi ini memungkinkan pemantauan curah hujan secara real-time, sehingga sangat bermanfaat dalam upaya mitigasi banjir, pengelolaan irigasi pertanian, dan pemanfaatan sumber daya air secara adaptif di daerah rawan cuaca ekstrem.

### 12. Shallow Water Mapper

Riset kelautan dan pembangunan pesisir, Dr. Eng. Masita Dwi Mandini Manessa, S.Si., M.Si., M.Eng. mengembangkan Shallow Water Mapper, sebuah sistem pemetaan laut dangkal berbasis citra satelit dan algoritma



digital. Teknologi ini memungkinkan pemetaan wilayah perairan yang sulit dijangkau dengan kapal survei konvensional, dengan presisi tinggi, minim resiko, dan biaya efisien. Alat ini sangat relevan untuk konservasi ekosistem pesisir, pembangunan infrastruktur maritim, dan penelitian kelautan yang berkelanjutan.  
Link: <https://sci.ui.ac.id/inovasi-unggulan-fmipa-ui-meriahkan-konvensi-sains-teknologi-dan-industri-2025/>



### 13. Modul Edukasi Laut: Inovasi Teknologi dan Potensi Pesisir untuk Masa Depan Berkelanjutan

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI) melalui tim SustainaBlue resmi memperkenalkan modul pembelajaran daring bertajuk “Teknologi Laut dan Potensi Hayati Pesisir”, pada Jumat (15/8/2025) di Gedung Laboratorium Riset Multidisiplin Pertamina FMIPA UI.

Link: <https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-luncurkan-modul-edukasi-laut-inovasi-teknologi-dan-potensi-pesisir-untuk-masa-depan-berkelanjutan/>



### 14. Sensory Bridge

Inovasi Pendekatan Sensoris untuk Pengembangan Potensi Anak Penyandang Autisme” yang digagas Departemen Biologi, FMIPA UI menciptakan ruang kolaboratif antara akademisi dan masyarakat dalam mendampingi anak-anak dengan spektrum autisme.

<https://sci.ui.ac.id/dukung-potensi-anak-penyandang-autisme-fmipa-ui-hadirkan-program-sensory-bridge/>



### 15. EWAS (Early Warning Alert System)

Inovasi EWAS (Early Warning Alert System), sistem peringatan dini gempa bumi yang dikembangkan Dr.Eng. Supriyanto bersama tim dari Program Studi Geologi dan Geofisika. Inovasi berikutnya adalah Nutribee, pakan lebah madu bernutrisi tinggi berbasis khamir asli Indonesia, serta Prof. Microbes, science kit untuk pembelajaran mikroorganisme secara interaktif. Kedua inovasi tersebut merupakan karya Prof. Dra. Wellyzar Sjamsuridzal, M.Sc., Ph.D. dan tim Center of Excellent IBR-GS.



**16. Aditif berbasis nanopartikel logam yang disintesis menggunakan ekstrak daun kaliandra merah**

Indah Kurniawaty, peneliti FMIPA UI berjudul “Peningkatan Kinerja Bahan Bakar Campuran Bensin-Etanol Menggunakan Aditif  $MgAl_2O_4$  yang Disintesis Melalui Metode Sintesis Hijau dari Ekstrak Daun Calliandra Calothyrsus”, Dr. Indah berhasil mengembangkan aditif berbasis nanopartikel logam yang disintesis menggunakan ekstrak daun kaliandra merah.

<https://sci.ui.ac.id/dari-daun-kaliandra-menuju-energi-bersih-doktor-fmipa-ui-kembangkan-aditif-ramah-lingkungan-dukung-target-ebt-nasional/>



**17. Inovasi model kecerdasan buatan (AI) berbasis deep learning.**

yang mampu mengubah fungsi kamera pengawas (CCTV) menjadi alat prediksi intensitas hujan secara real-time dan akurat. Temuan ini menawarkan solusi pengukuran curah hujan yang efektif dan berbiaya rendah, guna menjawab tantangan pengamatan hujan di berbagai wilayah yang selama ini belum terjangkau.

<https://sci.ui.ac.id/doktor-fmipa-ui-ciptakan-model-ai-untuk-prediksi-intensitas-hujan-berbasis-cctv/>



**18. 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 Nadiyah, Irena Khatrin, Marchia Marthalena Marintan

**Fasilitas yang dimiliki PT Pertamina (Persero)**



**19. SORA (Sistem Observasi Udara)**

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

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

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



**Parameter Pengukuran Kualitas Udara**

## 2.14 (EC 10) PROGRAM FAKULTAS YANG BERDAMPAK DALAM PERUBAHAN IKLIM

No	Program Kegiatan	Scope (international / regional / national / local / etc)	URL
1	Gerakan Cerdas Alam: Edukasi Masyarakat untuk Memahami Alam, Mengelola Sampah, dan Membangun Budaya Siaga Bencana	Local	<a href="https://chem.ui.ac.id/id/fmipa-ui-encourages-students-to-love-nature-and-be-disaster-prepared-through-the-smart-nature-movement/">https://chem.ui.ac.id/id/fmipa-ui-encourages-students-to-love-nature-and-be-disaster-prepared-through-the-smart-nature-movement/</a>
2	FMIPA UI dan Fakultas Kesehatan UKIM Kolaborasi Pasang Teknologi Peringatan Gempa di Maluku	Nasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dan-fakultas-kesehatan-ukim-kolaborasi-pasang-teknologi-peringatan-gempa-di-maluku/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dan-fakultas-kesehatan-ukim-kolaborasi-pasang-teknologi-peringatan-gempa-di-maluku/</a>
3	Tim Ekspedisi Patriot FMIPA UI melakukan penelitian intensif di Kawasan Transmigrasi Bathin III Ulu, Kabupaten Bungo, Jambi.	Nasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/menteri-transmigrasi-apresiasi-temuan-fmipa-ui-untuk-meningkatkan-produktivitas-dan-kesejahteraan-masyarakat/">https://sci.ui.ac.id/menteri-transmigrasi-apresiasi-temuan-fmipa-ui-untuk-meningkatkan-produktivitas-dan-kesejahteraan-masyarakat/</a>
4	FMIPA UI dan Bridgestone Jajaki Riset Pohon Karet Elit untuk Ban Berkelanjutan	Internasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dan-bridgestone-jajaki-riset-pohon-karet-elit-untuk-ban-berkelanjutan/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dan-bridgestone-jajaki-riset-pohon-karet-elit-untuk-ban-berkelanjutan/</a>
5	Kolaborasi Indonesia-Tiongkok: FMIPA UI dan Hainan Geological Bureau Teken AOI Riset Geologi	Inernasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/kolaborasi-indonesia-tiongkok-fmipa-ui-dan-hainan-geological-bureau-teken-aoi-riset-geologi/">https://sci.ui.ac.id/kolaborasi-indonesia-tiongkok-fmipa-ui-dan-hainan-geological-bureau-teken-aoi-riset-geologi/</a>
6	Inovasi FMIPA UI dalam Proyek SATREPS: Kolaborasi Indonesia-Jepang untuk Masa Depan Karet	Internasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/inovasi-fmipa-ui-dalam-proyek-satreps-kolaborasi-indonesia-jepang-untuk-masa-depan-karet/">https://sci.ui.ac.id/inovasi-fmipa-ui-dalam-proyek-satreps-kolaborasi-indonesia-jepang-untuk-masa-depan-karet/</a>
7	Revitalisasi Kawasan Transmigrasi Belantikan Raya: Kolaborasi FMIPA UI dan Pemda Lamandau Dorong Komoditas Unggula	Nasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/revitalisasi-kawasan-transmigrasi-belantikan-roya-kolaborasi-ui-dan-pemda-lamandau-dorong-komoditas-unggulan/">https://sci.ui.ac.id/revitalisasi-kawasan-transmigrasi-belantikan-roya-kolaborasi-ui-dan-pemda-lamandau-dorong-komoditas-unggulan/</a>
8	FMIPA UI Siap Tingkatkan Layanan Kesehatan Nasional Melalui Sertifikasi Fisikawan Medik Spesialis	Nasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-siap-tingkatkan-layanan-kesehatan-nasional-melalui-sertifikasi-fisikawan-medik-spesialis/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-siap-tingkatkan-layanan-kesehatan-nasional-melalui-sertifikasi-fisikawan-medik-spesialis/</a>
9	FMIPA UI Gelar Seminar Geosains, Kupas Peran Ilmu Kebumihan dalam Isu Keberlanjutan	Nasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-gelar-seminar-geosains-kupas-peran-ilmu-kebumihan-dalam-isu-keberlanjutan/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-gelar-seminar-geosains-kupas-peran-ilmu-kebumihan-dalam-isu-keberlanjutan/</a>
10	FMIPA UI Melalui Tim Sustainable Gelar Workshop Soroti Mikroplastik hingga Abrasi Serius	Nasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-melalui-tim-sustainable-gelar-workshop-soroti-mikroplastik-hingga-abrasi-serius/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-melalui-tim-sustainable-gelar-workshop-soroti-mikroplastik-hingga-abrasi-serius/</a>
11	FMIPA UI Gelar Edukasi Diabetes di Depok, Warga Antusias Ikuti Pemeriksaan	Nasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-gelar-edukasi-diabetes-di-depok-warga-antusias-ikuti-pemeriksaan/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-gelar-edukasi-diabetes-di-depok-warga-antusias-ikuti-pemeriksaan/</a>
12	Edukasi Laut Berkelanjutan pada Forum Sustainable di Penang	Internasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-sampaikan-capaian-edukasi-laut-berkelanjutan-pada-forum-sustainable-di-penang/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-sampaikan-capaian-edukasi-laut-berkelanjutan-pada-forum-sustainable-di-penang/</a>

13	Seminar FMIPA UI Kupas Layanan Upstream Migas: Mengetahui Drilling Fluid Services	Nasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/seminar-fmipa-ui-kupas-layanan-upstream-migas-mengetahui-drilling-fluid-services/">https://sci.ui.ac.id/seminar-fmipa-ui-kupas-layanan-upstream-migas-mengetahui-drilling-fluid-services/</a>
14	Project Aquinas: Inisiatif Sivitas Akademika FMIPA UI Menjawab Krisis Air Bersih di Cipayung	Nasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/project-aquinas-inisiatif-sivitas-akademika-fmipa-ui-menjawab-krisis-air-bersih-di-cipayung/">https://sci.ui.ac.id/project-aquinas-inisiatif-sivitas-akademika-fmipa-ui-menjawab-krisis-air-bersih-di-cipayung/</a>
15	FMIPA UI Kenalkan Ecoprinting kepada Siswa SDIT Raflesia: Belajar Biologi Lewat Seni yang Hidup	Lokal	<a href="https://biologi.sci-ui.id/en/fmipa-ui-kenalkan-ecoprinting-kepada-siswa-sdit-raflesia-belajar-biologi-lewat-seni-yang-hidup/">https://biologi.sci-ui.id/en/fmipa-ui-kenalkan-ecoprinting-kepada-siswa-sdit-raflesia-belajar-biologi-lewat-seni-yang-hidup/</a>
16	FMIPA UI Gelar UIGS X STARBORN Mengajar 2025	Lokal	<a href="https://sci.ui.ac.id/geosains-jadi-kunci-pengelolaan-lingkungan-fmipa-ui-gelar-uigs-x-starborn-mengajar-2025/">https://sci.ui.ac.id/geosains-jadi-kunci-pengelolaan-lingkungan-fmipa-ui-gelar-uigs-x-starborn-mengajar-2025/</a>
17	FMIPA UI dan Lembaga Kanker Indonesia Ajarkan Langkah Preventif Cegah Kanker	Lokal	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dan-lembaga-kanker-indonesia-ajarkan-langkah-preventif-cegah-kanker/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dan-lembaga-kanker-indonesia-ajarkan-langkah-preventif-cegah-kanker/</a>
18	FMIPA UI Ajak Pelajar Cinta Alam dan Siaga Bencana Melalui Gerakan Cerdas Alam	Lokal	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-ajak-pelajar-cinta-alam-dan-siaga-bencana-melalui-gerakan-cerdas-alam/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-ajak-pelajar-cinta-alam-dan-siaga-bencana-melalui-gerakan-cerdas-alam/</a>
19	FMIPA UI Kenalkan Isolasi DNA Sederhana kepada Siswa SMP untuk Tingkatkan Literasi Sains	Lokal	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-kenalkan-isolasi-dna-sederhana-kepada-siswa-smp-untuk-tingkatkan-literasi-sains/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-kenalkan-isolasi-dna-sederhana-kepada-siswa-smp-untuk-tingkatkan-literasi-sains/</a>
20	FMIPA UI Gelar Roadshow "Shell of Hope" di Kepulauan Seribu, Dorong Edukasi Pelestarian Laut Sejak Dini	Nasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-gelar-roadshow-shell-of-hope-di-kepulauan-seribu-dorong-edukasi-pelestarian-laut-sejak-dini/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-gelar-roadshow-shell-of-hope-di-kepulauan-seribu-dorong-edukasi-pelestarian-laut-sejak-dini/</a>
21	FMIPA UI Latih Warga Pulau Harapan Olah Limbah Cangkang Kerang Jadi Sabun Ramah Lingkungan	Nasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-latih-warga-pulau-harapan-olah-limbah-cangkang-kerang-jadi-sabun-ramah-lingkungan/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-latih-warga-pulau-harapan-olah-limbah-cangkang-kerang-jadi-sabun-ramah-lingkungan/</a>
22	FMIPA UI Gelar Workshop Ekonomi Biru, Gali Potensi Lokal Pulau Harapan	Nasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-gelar-workshop-ekonomi-biru-gali-potensi-lokal-pulau-harapan/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-gelar-workshop-ekonomi-biru-gali-potensi-lokal-pulau-harapan/</a>
23	Departemen Geografi FMIPA UI – University of Cologne Gelar Kuliah Bersama, Bahas Teori Lokasi hingga Tantangan Pesisir Jakarta	Lokal	
24	Geosains Jadi Kunci Pembangunan Kota Tangguh, FMIPA UI Gelar Seminar Bersama Badan Geologi	Nasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/geosains-jadi-kunci-pembangunan-kota-tangguh-fmipa-ui-gelar-seminar-bersama-badan-geologi/">https://sci.ui.ac.id/geosains-jadi-kunci-pembangunan-kota-tangguh-fmipa-ui-gelar-seminar-bersama-badan-geologi/</a>
25	FMIPA UI dan PT PGAS Solution Selenggarakan Pelatihan Konservasi Keanekaragaman Hayati untuk Dukong Keberlanjutan Sektor Energi	Lokal	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dan-pt-pgas-solution-selenggarakan-pelatihan-konservasi-keanekaragaman-hayati-untuk-dukong-keberlanjutan-sektor-energi/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dan-pt-pgas-solution-selenggarakan-pelatihan-konservasi-keanekaragaman-hayati-untuk-dukong-keberlanjutan-sektor-energi/</a>
26	FMIPA UI dan IAEA Bahas Penguatan Program Kerja Sama Teknologi Nuklir untuk Kesehatan	Internasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dan-iaea-bahas-penguatan-program-kerja-sama-teknologi-nuklir-untuk-kesehatan/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dan-iaea-bahas-penguatan-program-kerja-sama-teknologi-nuklir-untuk-kesehatan/</a>

27	FMIPA UI Dorong Perubahan Lewat Pendidikan Krisis Pesisir dan Keadilan Ekologis	Nasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dorong-perubahan-lewat-pendidikan-krisis-pesisir-dan-keadilan-ekologis/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dorong-perubahan-lewat-pendidikan-krisis-pesisir-dan-keadilan-ekologis/</a>
28	Penginderaan Jauh dan Kecerdasan Buatan Untuk Kelestarian Hutan Indonesia	Nasional	<a href="https://sci.ui.ac.id/penginderaan-jauh-dan-kecerdasan-buatan-untuk-kelestarian-hutan-indonesia/">https://sci.ui.ac.id/penginderaan-jauh-dan-kecerdasan-buatan-untuk-kelestarian-hutan-indonesia/</a>



# SUSTAINABILITY :

— Waste —



## 3 Waste (WS)

### 3.1 PROGRAM 3R (REDUCE, REUSE, RECYCLE) 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

Dekripsi :

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<sub>4</sub>) dan lumpur probiotik sebagai pupuk organik. Berikut urutan proses pengelolaan limbah organik menjadi sebuah gas metana (CH<sub>4</sub>) 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 ( $\text{CH}_4$ ), termasuk produk pupuk organik yang sangat bermanfaat bagi pertanian organik.

## B. 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



### 3.2 TOTAL LIMBAH ANORGANIK YANG DIHASILKAN FAKULTAS TAHUN INI (TON)

Type of waste	produced		reduced
	2024	2025	
<b>Pastic</b>	<b>1.86</b>	<b>1.81</b>	<b>1.61</b>
a - hard plastic	1.04	1.01	0.88
b - soft plastic & etc	0.82	0.80	0.73
<b>Paper</b>	<b>1.22</b>	<b>1.09</b>	<b>0.71</b>
a - paper A4 75 gr	0.43	0.85	0.66
b - paper A4 80 gr	0.61	0.18	0.01
c - paper F4 70 gr	0.19	0.06	0.05
<b>Jumlah total:</b>	<b>3.07</b>	<b>2.89</b>	<b>2.32</b>

Deskripsi:

Total limbah anorganik yang dihasilkan fakultas tahun ini (ton) adalah 2.89 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. plastic : 1.81 ton / tahun
2. paper : 1.09 ton/ tahun

Daftar limbah anorganik FMIPA selama tahun 2025

Type of waste	Amuount (kg)												Total (rim)	Total (kg)	Total (ton)	
	Jan 25	Feb 25	Mar 25	Apr 25	Mei 25	Juni 25	Juli 25	Agus 25	Sep 25	Okt 25	Nov 25	Des 25				
<b>Anorganic</b>																
Pastic	181	172	181	172	131	133	161	93	105	106	194	180		1809	<b>1.81</b>	
a - hard plastic	109	94	109	94	71	73	93	42	50	50	118	103		1006	<b>1.01</b>	
b - soft plastic & etc	72	78	72	78	60	60	68	51	55	56	76	77		803	<b>0.80</b>	
Paper	40	41	40	42	41	42	39	40	42	40	42	41	490	1085	<b>1.09</b>	
a - paper A4 75 gr	31	33	32	33	32	33	32	32	33	32	33	32	388	846	<b>0.85</b>	
b - paper A4 80 gr	7	6	6	7	7	7	5	6	7	6	7	7	78	179	<b>0.18</b>	
c - paper F4 70 gr	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	60	<b>0.06</b>	
													Jumlah	2894	2.89	

### 3.3 TOTAL LIMBAH ANORGANIK YANG DIHASILKAN FAKULTAS TAHUN LALU (TON) (2024)

Type of waste	produced		reduced
	2024	2025	
<b>Pastic</b>	<b>1.86</b>	<b>1.81</b>	1.68
a - hard plastic	1.04	1.01	0.83
b - soft plastic & etc	0.82	0.80	0.80
<b>Paper</b>	<b>1.22</b>	<b>1.09</b>	1.01
a - paper A4 75 gr	0.43	0.85	0.77

b - paper A4 80 gr	0.61	0.18	0.05
c - paper F4 70 gr	0.19	0.06	0.05
<b>Jumlah total:</b>	<b>3.07</b>	<b>2.89</b>	<b>2.69</b>

**Deskripsi:**

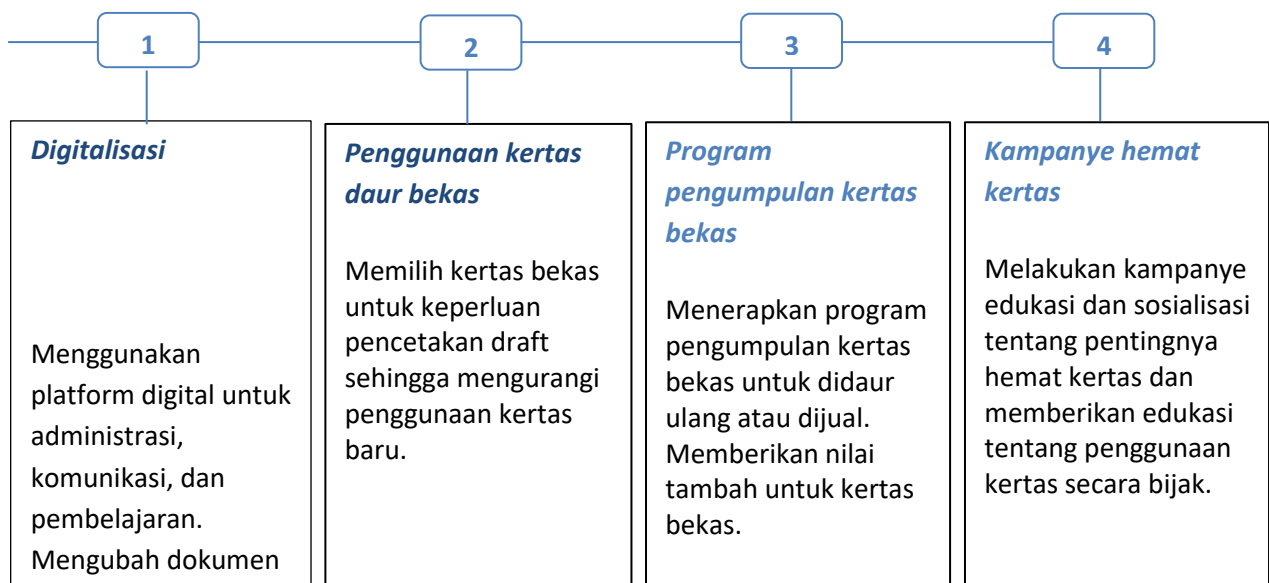
Total limbah anorganik yang dihasilkan fakultas (ton) selama 12 bulan terakhir adalah 3.07 ton yang terdiri dari paper, hart plastic (botol, ember, drigen), dan limbah soft plastic seperti plastic kemasan, tissue, masker, kemasan makanan dan minuman, dll.

1. Paper : 1.22 ton / tahun
2. Plastic: 1.86 ton / tahun



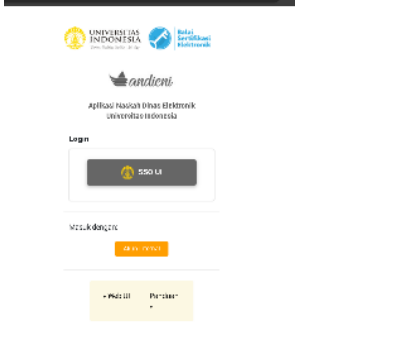

Type of waste	Amuount (kg)												Total (rim)	Total (kg)	Total (ton)
	Jan 24	Feb 24	Mar 24	Apr 24	May 24	Jun 24	Jul2 4	Aug 24	Sep 24	Oct 24	Nov 24	Des 24			
<b>Plastic</b>	187	165	131	133	161	93	105	106	194	180	201	199		1855	<b>1.86</b>
a - hard plastic	109	94	71	73	93	42	50	50	118	103	118	117		1038	<b>1.04</b>
b - soft plastic & etc	78	71	60	60	68	51	55	56	76	77	83	82		817	<b>0.82</b>
Paper	50	48	48	44	42	30	29	29	39	49	51	46	504	1219	<b>1.22</b>
a - paper A4 75 gr	17	17	15	16	19	12	11	12	16	16	21	15	187	429	<b>0.43</b>
b - paper A4 80 gr	26	26	26	23	16	15	12	10	17	26	23	24	243	605	<b>0.61</b>
c - paper F4 80 gr	7	5	7	5	7	3	6	7	6	7	7	7	74	185	<b>0.19</b>
													<b>Jumlah</b>	<b>3074</b>	<b>3.07</b>








### 3.4 PROGRAM FAKULTAS UNTUK MENGURANGI PENGGUNAAN KERTAS DAN PLASTIK DI FAKULTAS

#### Program Pengurangan Penggunaan Kertas



#### Indisiatif Program Pengurangan/Pembatasan Kertas dan plastik

No	Deskripsi Kegiatan	
1.	Edukasi kebijakan kampus hijau FMIPA UI melalui poster, internet dan media sosial.	
2.	<p>Program digitalisasi melalui pemanfaatan teknologi informasi atau platform digital untuk menekan kebutuhan kertas kerja.</p> <p>Penggunaan Aplikasi MIPA (Manajemen Integrasi Pelayanan Administrasi)  <a href="https://mipa.sci.ui.ac.id/">https://mipa.sci.ui.ac.id/</a></p> <p>MIPA (Manajemen Integrasi Pelayanan Administrasi) adalah sistem layanan yang menyatukan seluruh pelayanan administrasi persuratan dan pelaporan di Fakultas MIPA Universitas Indonesia agar prosesnya lebih efektif, terpadu, dan sesuai dengan kebutuhan sivitas akademika.</p>	
3.	<p>Penggunaan Aplikasi ANDIENI  <a href="https://andieni.ui.ac.id/login/">https://andieni.ui.ac.id/login/</a></p> <p>Penggunaan Aplikasi Naskah Dinas Elektronik Universitas Indonesia (Andieni) sebagai kanal resmi tata kelola administrasi (penciptaan, pengesahan, dan distribusi naskah dinas, ataupun pemberian catatan disposisi).</p>	
4.	<p>Penggunaan kertas bekas</p> <p>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.</p> <p>Pengumpulan kertas bekas untuk didaur ulang atau dijual sehingga memberikan nilai tambah.</p>	

5.	Pemasangan media X-banner Zero Waste di seluruh gedung fakultas sebagai bentuk upaya sosialisasi budaya penggunaan tumbler, pembatasan kemasan plastik habis pakai, dan pembatasan kertras di lingkungan kampus oleh seluruh warga FMIPA UI.	
6.	Penyediaan peralatan dispenser di seluruh ruang kerja dan <i>meeting room</i> untuk kebutuhan air minum staf sehingga menghindari penggunaan air minum kemasan.	
7.	Penyediaan 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.	
8.	<p>Sosialisasi untuk mengurangi sampah anorganik di kantin Dallas FMIPA UI:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pembatasan penggunaan bahan berbahaya dan beracun (B3) “tidak menggunakan <i>Styrofoam</i> sebagai wadah makanan, kantong dan sendok plastik sekali pakai”.</li> <li>2. Mengurangi penggunaan kantong plastic sekali pakai.</li> </ol> <p>Himbauan untuk menggunakan wadah <i>food grade</i></p>	
9.	Tersedia dapur dan ruang makan bersama di gedung departemen sehingga mengurangi limbah kemasan makanan yang dibawa dosen dan karyawan.	
10.	Tersedia sarana “Bank Botol” kemasan daur ulang, dan penyediaan sarana pemilahan sampah yang mudah digunakan oleh warga fakultas	
11.	Kalaborasi Mahasiswa dengan Staf Melakukan sosialisasi program kepada mahasiswa dan staf melalui berbagai media dan kegiatan dalam meningkatkan kesadaran dan edukasi tentang pentingnya program sustaninably 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.	

### 3.5 TOTAL LIMBAH ORGANIK YANG DIHASILKAN FAKULTAS TAHUN INI (TON)

Type of waste	Produced		reduced
	2024	2025	
<b>organic</b>	<b>27.25</b>	<b>31.85</b>	<b>0.06</b>
- food waste	8.74	13.91	0.00
- leaf, etc.	18.51	17.86	0.00
- etc	0.00	0.08	0.06

No	Type of waste Organic	Jumlah Sampah (kg)											Total (kg)	Total (ton)
		Jan'25	Feb'25	Mar'25	Apr'25	Mei'25	Jun'25	Jul'25	Agu'25	Sep'25	Nov'25	Des'25		
1	- food waste	772	783	1192	1091	1190	1243	1193	1567	1623	1622	1632	<b>139.08</b>	<b>13.91</b>
2	- leaf, etc.	1638	1623	1617	1625	1623	1619	1617	1625	1626	1622	1626	<b>178.61</b>	<b>17.86</b>
3	- etc	6.50	6.00	7.00	6.50	6.50	6.00	6.50	7.00	8.50	8.50	8.50	<b>0.775</b>	<b>0.08</b>
	Jumlah :	2,416.5	2,412.0	2,816.0	2,722.5	2,819.5	2,868.0	2,816.5	3,199.0	3,257.5	3,252.5	3,266.5	<b>318.47</b>	<b>31.85</b>

#### 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 dihasil fakultas adalah 31.85 ton, terdiri dari:

- a. limbah organik kantin = 13.91 ton
- b. limbah daun = 17.86 ton
- c. limbah organik lainnya = 0.08 ton

### 3.6 TOTAL LIMBAH ORGANIK YANG DIHASILKAN FAKULTAS TAHUN LALU (2024)

Type of waste	Jumlah Bahan Organik		reduced
	2024	2025	
<b>organic</b>	<b>27.25</b>	<b>31.85</b>	<b>0.47</b>
- food waste	8.74	13.91	0.00
- leaf, etc.	18.51	17.86	0.00
- etc	0.47	0.08	0.47

No	Type of waste Organic	Jumlah Sampah (kg)												Total (kg)	Total (ton)
		Jan'24	Feb'24	Mar'24	Apr'24	Mei'24	Jun'24	Jul'24	Agu'24	Sep'24	Okt'24	Nov'24	Des'24		
1	- food waste	772	781	721	571	710	746	772	788	804	522	775	774	<b>87.36</b>	<b>8.74</b>
2	- leaf, etc.	1636	1623	1616	1625	1623	1621	1616	1625	1626	865	1506	1530	<b>185.12</b>	<b>18.51</b>
3	- etc	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.06	0.05	0.06	0.05	<b>0.47</b>	<b>0.05</b>
	Jumlah :	2408	2404	2337	2196	2333	2367	2388	2413	2430	1387	2281	2304	<b>226.63</b>	<b>27.25</b>

### 3.7 TOTAL LIMBAH ORGANIK YANG DIOLAH FAKULTAS TAHUN INI (TON) (2025)

Type of waste	amount (ton)					
	Produced		reduced	Treated		
	2024	2025		reused	down-cycled	up-cycled (ton)
<b>organic</b>	<b>27.25</b>	<b>31.85</b>	<b>0.06</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>31.77</b>
- food waste	8.74	13.91	0.00	0.00	0.00	13.91
- leaf, etc.	18.51	17.86	0.00	0.00	0.00	17.86
- etc	0.00	0.08	0.06	0.00	0.00	0.06
	Persentase Pengolahan		0.19%	0.00	0.00	99.75%
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					

#### Deskripsi:

Selama periode pencatatan dalam 12 bulan terakhir dapat dilaporkan total jumlah limbah organik yang dihasil fakultas adalah 31.85 ton, terdiri dari:

- a. limbah organik kantin = 13.91 ton
- b. limbah daun = 17.86 ton
- c. limbah organik lainnya = 0.06 ton

Dari keseluruhan limbah organik tersebut dapat diolah fakultas sebanyak 31.77 (ton) atau 99.75% melalui proses pemilahan untuk diolah menjadi pupuk organik dan biogas di Lab Prangtopo.

### 3.8 PENGOLAHAN LIMBAH ORGANIK (SAMPAH, LIMBAH SAYURAN DAN TUMBUHAN) YANG MENGGAMBARAKAN SITUASI FAKULTAS



Laboratorium Waste to Energy

#### Data Persentase Total Limbah Organik yang Diolah Fakultas

Type of waste	amount (ton)					
	Produced		reduced	Treated		
	2024	2025		reused	down-cycled	up-cycled (ton)
<b>organic</b>	<b>27.25</b>	<b>31.85</b>	<b>0.06</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>31.77</b>
- food waste	8.74	13.91	0.00	0.00	0.00	13.91
- leaf, etc.	18.51	17.86	0.00	0.00	0.00	17.86
- etc	0.00	0.08	0.06	0.00	0.00	0.06
Persentase Pengolahan			0.19%	0.00	0.00	99.75%
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					

Gambaran Proses Implementasi Pengelolaan Sampah Organik Fakultas di Laboratorium Parangtopo:

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

<b>A. PROSES PEMILAHAN DAN PENGIRIMAN LIMBAH ORGANIK KE LABORATORIUM PARANGTOPO.</b>	
1.	 <p>Sampah organik daun dikumpulkan dan dikirim ke Lab. Parangtopo</p>



2.



Sampah organik kantin dipilah (nasi, kulit buah dan sayuran) dan dikirim ke Lab. Parangtopo

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

1.



Penimbangan sampah organik daun / organik kantin

2.



Sampah daun/organik kantin dihaluskan menggunakan mesin pencacah

3.



Daun yang sudah halus dimasukkan ke dalam bak penampungan limbah untuk proses pencampuran

### 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.

1.		
<p>Limbah yang telah dimasukan ke dalam tangki Biodigester, kemudian diaduk selama 16 jam Menggunakan mesin guna menghasilkan gas metan</p>		
2.		
<p>Setelah melalui proses, gas akan dialirkan kedalam tabung filter penyaring gas metan</p>		
3.		
<p>Setelah melalui Tabung filter maka gas Metan yang dihasilkan oleh proses daur ulang limbah akan di alirkan dalam balon penampung gas</p>		
4.		
<p>Mesin Diesel yang digunakan untuk PLSTa pembangkit listrik tenaga gas. Untuk saat ini listrik yang dihasilkan baru digunakan untuk keperluan lab di Parangtopo</p>		
5.		
<p>Sisa limbah dari tabung Biodigester akan di buang di bak penampungan akhir, dan dari bak penampungan akhir maka limbah akan di alirkan kedalam mesin penyaring, dan menghasilkan Kompos daun dan kompos cair</p>		

6.



Hasil pengolahan limbah organik berupa pupuk organik kompos dan pupuk organik cair.

### 3.9 TOTAL LIMBAH ANORGANIK YANG DIHASILKAN FAKULTAS TAHUN INI (TON)

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

Type of waste	amuount (ton) / tahun					
	produced		reduced	Treated		
	2024	2025		reused	down-cycled	up-cycled
<b>Pastic</b>	<b>1.86</b>	<b>1.81</b>	<b>1.61</b>			
a - hard plastic	1.04	1.01	0.88			
b - soft plastic & etc	0.82	0.80	0.73			
<b>Paper</b>	<b>1.22</b>	<b>1.09</b>	<b>0.71</b>			
a - paper A4 75 gr	0.43	0.85	0.66			
b - paper A4 80 gr	0.61	0.18	0.01			
c - paper F4 70 gr	0.19	0.06	0.05			
<b>Jumlah total:</b>	<b>3.07</b>	<b>2.89</b>	<b>2.32</b>			
Percentase:			80.22%			

#### Deskripsi:

Total limbah anorganik yang dihasilkan fakultas selama satu tahun terakhir adalah 2.89 ton. Terhitung sebanyak 80.22% diserahkan ke pihak ke-3, terdiri dari:

1. Jenis limbah hard plastic berupa bekas botol minuman kemasan dberjumlah 1.01 ton.  
Total Limbah plastic fakultas 1.01 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 dengan jumlah 0.80 ton.
3. Untuk limbah kertas yang dihasilkan tahun ini adalah mencapai 1.09 ton

Daftar Limbah Anorganik Fakultas Bulan Januari 2025 s.d Desember 2025

Type of waste	Amuount (kg)												Total (rim)	Total (kg)	Total (ton)
	Jan 25	Feb 25	Mar 25	Apr 25	Mei 25	Juni 25	Juli 25	Agus 25	Sep 25	Okt 25	Nov 25	Des 25			
<b>Anorganic</b>															
Pastic	181	172	181	172	131	133	161	93	105	106	194	180		1809	<b>1.81</b>
a - hard plastic	109	94	109	94	71	73	93	42	50	50	118	103		1006	<b>1.01</b>
b - soft plastic & etc	72	78	72	78	60	60	68	51	55	56	76	77		803	<b>0.80</b>
Paper	40	41	40	42	41	42	39	40	42	40	42	41	490	1085	<b>1.09</b>
a - paper A4 75 gr	31	33	32	33	32	33	32	32	33	32	33	32	388	846	<b>0.85</b>
b - paper A4 80 gr	7	6	6	7	7	7	5	6	7	6	7	7	78	179	<b>0.18</b>
c - paper F4 70 gr	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	60	<b>0.06</b>
													<b>Total :</b>	<b>2894</b>	<b>2.89</b>

### 3.10 TOTAL LIMBAH ANORGANIK YANG DIHASILKAN FAKULTAS TAHUN LALU (TON)

Jumlah (ton) limbah anorganik yang dihasilkan fakultas tahun lalu (ton) (2024)

Type of waste	amuount (ton) / tahun					
	produced		reduced	Treated		
	2024	2025		reused	down-cycled	up-cycled
<b>Pastic</b>	<b>1.86</b>	<b>1.81</b>	<b>1.69</b>			
a - hard plastic	1.04	1.01	0.91			
b - soft plastic & etc	0.82	0.80	0.78			
<b>Paper</b>	<b>1.22</b>	<b>1.09</b>	<b>0.87</b>			
a - paper A4 75 gr	0.43	0.85	0.30			
b - paper A4 80 gr	0.61	0.18	0.44			
c - paper F4 70 gr	0.19	0.06	0.13			
<b>Jumlah total:</b>	<b>3.07</b>	<b>2.89</b>	<b>2.56</b>			
Persentase:			83.40%			

Daftar Limbah Anorganik Fakultas Bulan Januari 2024 s.d Desember 2024

Type of waste	Amuount (kg)												Total (rim)	Total (kg)	Total (ton)
	Jan-24	Feb-24	Mar-24	Apr-24	May-24	Jun-24	Jul-24	Aug-24	Sep-24	Oct-24	Nov-24	Des-24			
<b>Plastic</b>	187	165	131	133	161	93	105	106	194	180	201	199		1855	<b>1.86</b>
a - hard plastic	109	94	71	73	93	42	50	50	118	103	118	117		1038	<b>1.04</b>
b - soft plastic & etc	78	71	60	60	68	51	55	56	76	77	83	82		817	<b>0.82</b>
Paper	50	48	48	44	42	30	29	29	39	49	51	46	504	1219	<b>1.22</b>
a - paper A4 75 gr	17	17	15	16	19	12	11	12	16	16	21	15	187	429	<b>0.43</b>
b - paper A4 80 gr	26	26	26	23	16	15	12	10	17	26	23	24	243	605	<b>0.61</b>
c - paper F4 80 gr	7	5	7	5	7	3	6	7	6	7	7	7	74	185	<b>0.19</b>
													<b>Jumlah</b>	<b>3074</b>	<b>3.07</b>

Deskripsi:

Total limbah anorganik yang dihasilkan fakultas selama tahun lalu adalah 3.07 ton. Terhitung sebanyak 83.40% diserahkan ke pihak ke-3, terdiri dari:

1. Jenis limbah hard plastic berupa bekas botol minuman kemasan yang dihasilkan fakultas 1.04 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 dengan jumlah 0.82 ton.
3. Untuk limbah kertas yang dihasilkan tahun ini adalah mencapai 1.22 ton

### 3.11 TOTAL LIMBAH ANORGANIK YANG DIOLAH FAKULTAS (TON)

Berikut daftar limbah anorganik yang diolah fakultas FMIPA UI:

Type of waste	amuount (ton) / tahun					
Type of waste	produced		reduced	Treated		
	2024	2025		reused	down-cycled	up-cycled
<b>Pastic</b>	<b>1.86</b>	<b>1.81</b>	<b>1.61</b>	<b>0.17</b>	<b>0.00</b>	<b>0.03</b>
a - hard plastic	1.04	1.01	0.88	0.10	0.00	0.03
b - soft plastic & etc	0.82	0.80	0.73	0.07	0.00	0.00
<b>Paper</b>	<b>1.22</b>	<b>1.09</b>	<b>0.71</b>	<b>0.37</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
a - paper A4 75 gr	0.43	0.85	0.66	0.19	0.00	0.00
b - paper A4 80 gr	0.61	0.18	0.01	0.17	0.00	0.00
c - paper F4 70 gr	0.19	0.06	0.05	0.01	0.00	0.00
<b>Jumlah total:</b>	<b>3.07</b>	<b>2.89</b>	<b>2.32</b>	<b>0.54</b>	<b>0.00</b>	<b>0.03</b>
Persentase:			80.22%	18.74%	0.00%	1.04%

#### Deskripsi:

Selama satu tahun terakhir, total limbah anorganik yang berhasil diolah oleh fakultas mencapai 0,57 ton atau sebesar 19,78% dari total limbah yang dihasilkan. Sementara itu, sebanyak 2,32 ton atau 80,22% limbah lainnya dikelola melalui proses reduce dan kerja sama dengan pihak ketiga.

Pengelolaan limbah dilakukan melalui beberapa upaya, antara lain:

1. Limbah kertas (paper) dikumpulkan dan dimanfaatkan kembali oleh unit kerja untuk mencetak draf dokumen maupun laporan, dengan total pemanfaatan kembali mencapai 0,37 ton.
2. Limbah plastik dan kertas yang belum dapat dikelola secara mandiri oleh fakultas selanjutnya diserahkan kepada pihak ketiga untuk diproses lebih lanjut, dengan total sebanyak 2,32 ton atau 80,22% dari total limbah anorganik.

### 3.12 PENGOLAHAN LIMBAH ANORGANIK (SAMPAH, KERTAS, PLASTIK, LOGAM, DLL.)

Berikut ini adalah jumlah (ton) limbah anorganik yang diolah fakultas tahun 2025:

Type of waste	amuount (ton) / tahun					
	produced		reduced	Treated		
	2024	2025		reused	down-cycled	up-cycled
<b>Pastic</b>	<b>1.86</b>	<b>1.81</b>	<b>1.61</b>	<b>0.17</b>	<b>0.00</b>	<b>0.03</b>
a - hard plastic	1.04	1.01	0.88	0.10	0.00	0.03
b - soft plastic & etc	0.82	0.80	0.73	0.07	0.00	0.00
<b>Paper</b>	<b>1.22</b>	<b>1.09</b>	<b>0.71</b>	<b>0.37</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
a - paper A4 75 gr	0.43	0.85	0.66	0.19	0.00	0.00
b - paper A4 80 gr	0.61	0.18	0.01	0.17	0.00	0.00
c - paper F4 70 gr	0.19	0.06	0.05	0.01	0.00	0.00
<b>Jumlah total:</b>	<b>3.07</b>	<b>2.89</b>	<b>2.32</b>	<b>0.54</b>	<b>0.00</b>	<b>0.03</b>
<b>Persentase:</b>			<b>80.22%</b>	<b>18.74%</b>	<b>0.00%</b>	<b>1.04%</b>

#### A. Proses pengumpulan sampah di fakultas: pengumpulan dan Pemilahan Penyerahan ke pihak ke 3

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



## B. Reused dan Recycle Sisa Sampah Plastik

No	Deskripsi	Dokumentasi Gambar
1.	<p>Pemanfaatan ember kaleng bekas cat dimodifikasi menjadi media komposer sampah organik menjadi pupuk cair di Lab Parangtopo</p> <p>Bagian dalam kaleng dibuat alas yang diberi lubang-lubang kecil untuk proses pemisahan cairan komposer untuk memproduksi pupuk cair organik yang berasal dari sisa sampah kantin atau rumah tangga (kulit buah, sisa makanan, daun, dll)</p>	
2.	<p>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</p>	
3.	<p>Ember bekas cat dan Botol minuman dimanfaatkan kembali untuk media berbagai jenis tanam</p>	

## 3.13 TOTAL LIMBAH BERACUN YANG DIHASILKAN FAKULTAS TAHUN INI (TON)

Type of waste	Area Waste	amuount (ton)					
		Produced		reduced	Treated		
		2024	2025		reused	down-cycled	up-cycled
<b>toxic</b>		<b>1.922</b>	<b>4.067</b>	4.067			
- electronics	Gedung Serbaguna	0.042	0.041	0.041			
- lab. Chemicals	Gedung Departemen Fisika	0.500	0.600	0.600			
- lab. Chemicals	Gedung Departemen Biologi	0.431	0.726	0.726			



1	Gedung Departemen Biologi	KLH-17915	0.776	Limbah dari Laboratorium mengandung B3	Lab Waste Organik	Beracun	A10 6d	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 Wast Manifest	Beracun	A10 6d	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	A33 8	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 4.076 ton, dengan persentase ditangani secara keseluruhan (**100%**).

### 3.16 (WS 5) PENANGANAN LIMBAH BERACUN DI FAKULTAS

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 tempatkan 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.



Proses kegiatan penanganan Pengemasan, Penimbangan dan pengangkutan Limbah B3 Departemen Biologi



Proses kegiatan penanganan Pengemasan, dan Penimbangan dan pengangkutan Limbah B3 Departemen Fisika



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

1. Jakarta

Handling

- = Kegiatan Transfer Limbah B3 di Depot

Transport

- = Kegiatan Transportasi dari area Universitas Indonesia Depot menuju ke lokasi pemusnahan yang dilakukan oleh PT. Global Mandiri Marine

Pengolahan

- = Kegiatan pengolahan limbah B3 di pengolah yang tersertifikasi oleh Kementerian Lingkungan Hidup

Harga

No	DESCRIPTION	UNIT PRICE	Quantity	TOTAL
	Transportasi & Loading & Packaging Limbah B3, Limbah B3 Disposal	Rp 10,000	2700 Kg	Rp 27,000,000
	Jasa Pengelolaan Limbah B3 (Termasuk penanganan , transportasi dan pengolahan limbah B3)			
	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

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

### Deskripsi:

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



### 3.17 PEMBUANGAN LIMBAH CAIR

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 menetralsir 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 menetralsir air yang masuk. Diharapkan pemasangan IPAL ini dapat mengurangi permasalahan pencemaran lingkungan sebesar 85%. Berikut ini adalah fungsi dari masing-masing drum filter:

	<p>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.</p>
	<p>Selanjutnya air akan dialirkan ke drum-drum ini dimana air memasuki proses penyaringan lanjutan dan dinetralsir secara estapet.</p>
	<p>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.</p>



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

### 3.18 JUMLAH PEMAKAIAN KERTAS DI LINGKUNGAN FAKULTAS

 <b>LAPORAN MUTASI BARANG PERSEDIAAN</b>							
Tanggal Pelaporan : 01 Jan 2025 - 31 Dec 2025							
Unit Kerja (Inventory Organization): Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam - Inventory							
Kode Barang	Nama Barang	Kode Satuan Bara	Major Kateg	Minor Kateg	Segment Natural Ak	Gudang Penyimpan	Mutasi
0803000067	(Inv) Kertas A4 75 gram	Rim	KERTAS DAN COV	BERBAGAI KERTA	160002	FMIPA_UMUM	388
0806000004	(Inv) Kertas A4 80 gram	Rim	KERTAS DAN COV	KERTAS HVS	160002	FMIPA_UMUM	78
0806000006	(Inv) Kertas F4 70 gram	Rim	KERTAS DAN COV	KERTAS HVS	160002	FMIPA_UMUM	28
Total Penggunaan Kertas							494

Type of waste	Amuount (Rim)												Total (rim)	Total (kg)	Total (ton)
	Paper	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov			
Tahun 2024	50	48	48	44	42	30	29	29	39	49	51	46	504	1150	1.15
a - paper A4 75 gr	17	17	15	16	19	12	11	12	16	16	21	15	187	407	0.41
b - paper A4 80 gr	26	26	26	23	16	15	12	10	17	26	23	24	243	559	0.56
c - paper F4 80 gr	7	5	7	5	7	3	6	7	6	7	7	7	74	184	0.18
Tahun 2025	40	41	40	42	41	42	41	41	42	41	42	41	494	1094	1.09
a - paper A4 75 gr	31	33	32	33	32	33	33	33	33	32	33	32	390	850	0.85
b - paper A4 80 gr	7	6	6	7	7	7	6	6	7	7	7	7	80	184	0.18
c - paper F4 70 gr	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	60	0.06

Deksripsi :

Terdapat Pengurangan Penggunaan Kertas antara Tahun 2024 dengan Tahun 2025 sejumlah 26 Rim, dalam rangka Program Pengurangan Penggunaan

Kertas dan Efisiensi Penggunaan Kertas Berbasis Surat Elektronik

1. Pemakaian Kertas pada Tahun 2024 adalah sejumlah 504 Rim

2. Pemakaian Kertas pada Tahun 2025 adalah sejumlah 494 Rim

Jumlah Pengurangan 26 Rim



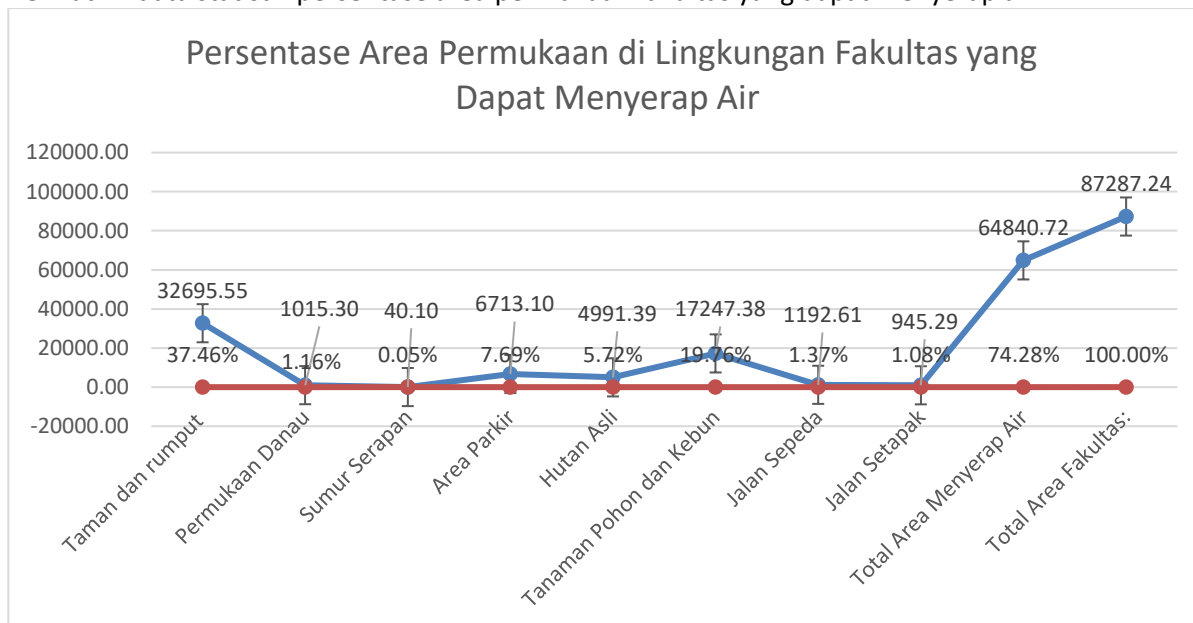
# SUSTAINABILITY

Water

## 4 Water (WR)

### 4.1 PERSENTASE AREA PERMUKAAN DI LINGKUNGAN FAKULTAS YANG DAPAT MENYERAP AIR (TERMASUK TANAH, RUMPUT DAN CON-BLOCK) (%)

Total luas area menyerap air FMIPA UI adalah 64840.72 atau **74.28%** dari total luas area kampus 87287.24. Berikut ini data statistik persentase area permukaan fakultas yang dapat menyerap air:



Luas Area Menyerap Air Fakultas FMIPA UI			
No	Janis Area Menyerap Air	Luas (m <sup>2</sup> )	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%
	<b>Total</b>	<b>64840.72</b>	<b>74.28%</b>

### 4.2 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.

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 4.23% dari 95.77% penggunaan air PAM. Berikut daftar konsumsi air tanah dan air PAM FMIPA UI tahun 2025

Daftar jumlah penggunaan air olahan dengan total penggunaan air FMIPA UI adalah:

No	Gedung	Jumlah Penggunaan Air (m3)			Rasio Penggunaan PAM
		Air Tanah per Desember 2025	Air PAM per Desember 2025	Jumlah Penggunaan (m3)	
1	Gedung A (Program Studi Geosains)	0	786	786	100%
2	Gedung B (Kuliah)	0	3,971	3,971	100%
3	Gedung C (Serbaguna)	140	0	140	0%
4	Gedung D (Departemen Matematika)	0	3,040	3,040	100%
5	Gedung E (Departemen Biologi)	0	2,301	2,301	100%
6	Gedung F (Departemen Fisika)	0	1,616	1,616	100%
7	Gedung G (Departemen Kimia)	0	614	614	100%
8	Gedung H (Departemen Geografi)	0	912	912	100%
9	Gedung I (Dekanat)	0	2,045	2,045	100%
10	Gedung Lab. Sains & Multidisiplin Pertamina CoE (K)	71	0	71	0%
11	Gedung UPP IPD (J)	263	0	263	0%
12	Gedung Lab. Riset Multidisiplin FMIPA UI Pertamina (L)	0	3,699	3,699	100%
13	Gedung Mushola dan Kantin	385	87	472	18%
	<b>Total 1 Tahun (m3)</b>	<b>859</b>	<b>19,071</b>	<b>19,930</b>	<b>95.69%</b>
	<b>Rasio Penggunaan Air</b>	<b>4.31%</b>	<b>95.69%</b>		
			<b>Total Pemakaian air 1 thn (liter)</b>	<b>19,930,000</b>	
			<b>Total Rata-Rata Pemakaian air 1 bulan (liter)</b>	<b>1,660,833</b>	

**Dokumentasi kegiatan konservasi air FMIPA UI**

		
<p>Pemasangan sumur resapan</p>	<p>Konservasi Danau</p>	<p>Penggunaan keran sensor</p>
		
<p>Penampungan dan pemanfaatan air AC</p>	<p>Penyediaan fasilitas stasiun air minum olahan</p>	<p>Sosialisasi/Edukasi program hemat air</p>
		
<p>Penggunaan air olahan filterisasi limbah kantin</p>		

### 4.3 (WR 2) IMPLEMENTASI PROGRAM PEMANFAATAN AIR DIDAUR ULANG DI FAKULTAS

No	Deskripsi	Dokumentasi Gambar
1.	<p><b>Instalasi pengolahan air hujan yang terpasang di Gedung Laboratorium Multi Disiplin Pertamina.</b></p>	
2.	<p><b>Stasiun Air Minum Olahan</b> 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.</p>	
3.	<p><b>Pemanenan Air Pembuangan AC</b> Program penampungan air pembuangan AC di seluruh gedung dapat dimanfaatkan oleh pegutas kebersihan gedung, dan dapat juga digunakan untuk penyiraman tanaman.</p>	
4.	<p><b>Pemanfaatan hasil filterisasi air limbah kantin untuk penyiraman tanaman.</b> Instalasi Filterisasi Limbah Cair Kantin terdiri dari 3 tahap proses filterisasi. <b>Fungsi Drum Pertama</b> 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. <b>Fungsi Drum Kedua</b> Terdapat 4 Drum Filter Air Limbah Kantin, selanjutnya air akan dialirkan ke drum-drum ini dimana air</p>	

memasuki proses penyaringan lanjutan dan dinetralsir 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 dinetralsir. Hasilnya air yang dikeluarkan dari tong ini sudah tidak berbau, bersih ditampung dan dipergunakan kembali untuk penyiraman tanaman.



5 Pemanfaatan Air Filterisasi Limbah Kantin														
No	Periode Operasional IPAL	Jumlah Air Hasil Filterisasi Limbah Cair Kantin Volume 100 liter / Drum Dalam Setiap Bulan												
		Jan'25	Feb'25	Mar'25	Apr'25	Mei'25	Jun'25	Jul'25	Agu'25	Sep'25	Okt'25	Nov'25	Des'25	12 bln
1	Minggu ke 1	0.137	0.141	0.123	0.112	0.14	0.127	0.125	0.131	0.144	0.148	0.134	0.136	0.418
2	Minggu ke 2	0.128	0.13	0.117	0.095	0.131	0.118	0.118	0.123	0.133	0.132	0.137	0.135	0.404
3	Minggu ke 3	0.112	0.112	0.095	0.083	0.112	0.099	0.097	0.1	0.112	0.117	0.116	0.112	0.345
4	Minggu ke 4	0.125	0.123	0.103	0.091	0.125	0.104	0.109	0.111	0.121	0.114	0.113	0.118	0.345
Total:		0.487	0.502	0.506	0.438	0.381	0.508	0.448	0.449	0.465	0.51	0.511	0.5	0.501

#### 4.4 (WR 3) PROGRAM HEMAT AIR MELALUI PEMASANGAN KERAN SENSOR OTOMATIS DI WASTAFEL, DLL.

Sebagai bagian dari komitmen terhadap pengelolaan sumber daya yang berkelanjutan fakultas, program hemat air melalui pemasangan keran sensor otomatis merupakan salah satu upaya strategis Fakultas MIPA dalam meningkatkan efisiensi penggunaan konsumsi air yang tidak perlu di lingkungan Fakultas FMIPA UI di samping kegiatan penghematan lainnya, seperti pemanfaatan air olahan dan air hujan untuk berbagai kebutuhan non-konsumsi.

Saat ini jumlah peralatan hemat air FMIPA UI yang telah terpasang 133 dari jumlah total 354, sehingga rasio penggunaan peralatan hemat air tahun 2026 adalah 37.57%.

No	Nama Gedung	PERALATAN HEMAT AIR			PERALATAN TIDAK HEMAT AIR	
		Toilet Urinoir Pria	Keran Sensor Wastafel	Otomatis Penyiraman Tanaman	Toilet Kamar Kecil	Keran Manual Wastafel
1	Gedung A (Geosains)	2	1	1	6	3
2	Gedung B (Kuliah)	9	6	4	18	6
3	Gedung C (Serbaguna)	0	1		3	2
4	Gedung D (Matematika)	5	1		12	4
5	Gedung E (Biologi)	7	2		12	8
6	Gedung F (Fisika)	8	1		8	8
7	Gedung G (Kimia)	12	2		8	9

8	Gedung H (Geografi)	3	3		8	8
9	Gedung I (Dekanat)	11	8	4	15	1
10	Gedung J (UPP IPD)	6	1		8	6
11	Lab Sains CoE	2	1		4	6
12	Lab Riset Multi Disiplin Pertamina	18	10	2	39	8
13	Kantin Mushola/BEM	1	1		3	8
<b>JUMLAH:</b>		<b>84</b>	<b>38</b>	<b>11</b>	<b>144</b>	<b>77</b>
Jumlah Peralatan Hemat Air :		133				
Jumlah Peralatan Tidak Hemat Air :		221				
Total Peralatan :		354				
Rasio Peralatan Hemat Air:		<b>37,57%</b>				
(Jumlah peralatan hemat air / total peralatan x 100%)						

#### Dokumentasi peralatan hemat air FMIPA UI

No	Deskripsi	Dokumen Gambar
1.	<b>Keran Sensor</b> 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.	Tersedia urinoir di toilet pria di seluruh toilet pria, menggunakan air lebih sedikit sehingga mampu menghemat air.	

3.	Peralatan otomatis penyiraman tanaman	
----	---------------------------------------	--

## 4.5 RASIO ANTARA PENGGUNAAN AIR OLAHAN DENGAN TOTAL PENGGUNAAN AIR

Daftar jumlah penggunaan air olahan dengan total penggunaan air FMIPA UI adalah:

No	Gedung	Jumlah Penggunaan Air (m3)			Rasio Penggunaan PAM
		Air Tanah per Desember 2025	Air PAM per Desember 2025	Jumlah Penggunaan (m3)	
1	Gedung A (Program Studi Geosains)	0	786	786	100%
2	Gedung B (Kuliah)	0	3,971	3,971	100%
3	Gedung C (Serbaguna)	140	0	140	0%
4	Gedung D (Departemen Matematika)	0	3,040	3,040	100%
5	Gedung E (Departemen Biologi)	0	2,301	2,301	100%
6	Gedung F (Departemen Fisika)	0	1,616	1,616	100%
7	Gedung G (Departemen Kimia)	0	614	614	100%
8	Gedung H (Departemen Geografi)	0	912	912	100%
9	Gedung I (Dekanat)	0	2,045	2,045	100%
10	Gedung Lab. Sains & Multidisiplin Pertamina CoE (K)	71	0	71	0%
11	Gedung UPP IPD (J)	263	0	263	0%
12	Gedung Lab. Riset Multidisiplin FMIPA UI Pertamina (L)	0	3,699	3,699	100%
13	Gedung Mushola dan Kantin	385	87	472	18%
	<b>Total 1 Tahun (m3)</b>	<b>859</b>	<b>19,071</b>	<b>19,930</b>	<b>95.69%</b>
	<b>Rasio Penggunaan Air</b>	<b>4.31%</b>	<b>95.69%</b>		
		<b>Total Pemakaian air 1 thn (liter)</b>		<b>19,930,000</b>	
		<b>Total Rata-Rata Pemakaian air 1 bulan (liter)</b>		<b>1,660,833</b>	

### Deskripsi:

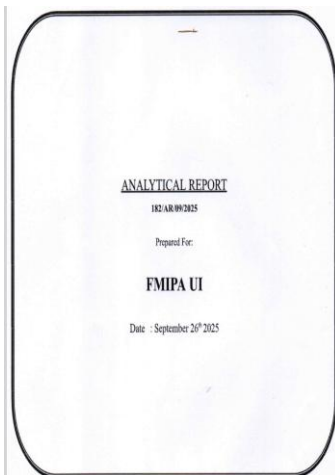
Jumlah Penggunaan Air Tanah Fakultas dalam 1 tahun (M3)	: 859 M3 atau 859.000 Liter
Jumlah Penggunaan Air Berbasis Pipa/PDAM 1 tahun (M3)	: 19.071 M3 atau 19.071.000 Liter
Rata-rata Pemakaian air 1 bulan (liter)	: 1.660.833 liter
Rasio Penggunaan Air Berbasis Pipa PDAM	: <b>95.69%</b>

## 4.7 (WR 5) 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**



**LABORATORIUM UJI KIMIA**  
DEPARTEMEN KIMIA-UKK LST,  
FMIPA UNIVERSITAS INDONESIA

Gedung G Departemen Kimia, Gedung Multiplaza 8.7  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Kampus UI  
Depok 16245  
Telp : +621 786906  
Email : uicchem@gmail.com

**LABORATORY TEST RESULTS**

Customer : FMIPA UI Parameter : pH, Klorida, Fe Terlarut,  
Pb Terlarut, dan Cu Terlarut  
Date Completed: September 26<sup>th</sup> 2025 Test Number : (248-250)-SPK-025  
Date Received : September 22<sup>nd</sup> 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 PPRU No. 22 Year 2017 Kelas 4  
\*\*NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPRU No. 22 Year 2017 Kelas 1  
MEL: *Me Air Danau Terlarut: 0.01 mg/L, MEL Pb Air Danau Terlarut: 0.01 mg/L, MEL Cu Air Danau Terlarut: 0.01 mg/L.*  
Catatan:  
1. Hasil yang ditampilkannya hanya berdasarkan dengan sampel yang diuji  
2. Laporan Pengujian tidak boleh digunakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium

Depok, September 26<sup>th</sup> 2025

**Dr. Yudi Surawidya, S.T., M.Si.**  
Lab UI-CHEM Departemen Kimia  
FMIPA Universitas Indonesia

**LABORATORIUM UJI KIMIA**  
DEPARTEMEN KIMIA-UKK LST,  
FMIPA UNIVERSITAS INDONESIA

Gedung G Departemen Kimia, Gedung Multiplaza 8.7  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Kampus UI  
Depok 16245  
Telp : +621 786906  
Email : uicchem@gmail.com

**LABORATORY TEST RESULTS**

Customer : FMIPA UI Parameter : Hias, TDS, TSS, Fosfat,  
Sulfat, Nitrat, Nitrit,  
Ammonia, CDD, Cs Terlarut,  
Mn Terlarut  
Date Completed: September 26<sup>th</sup> 2025 Test Number : (231-233)-SPK-025  
Date Received : September 22<sup>nd</sup> 2025 Sample Matrix : Air Danau

No.	Sample Name	Sample Code	Parameter	Method	*NAB	Result	Unit	Keterangan
1	Air Danau	230925-1854	TSS	Gravimetry	2000	130	mg/L	
			TSS	Gravimetry	400	8.6	mg/L	
			Fosfat (Ortho-P)	Ion Chromatography	1	58.1	mg/L	
			Sulfat	Ion Chromatography	400	4.627	mg/L	
			Nitrat (bagian N)	Ion Chromatography	20	0.9489	mg/L	
			Nitrit (bagian N)	Ion Chromatography	0.6	0.0362	mg/L	
			Ammonia (bagian N)	Ion Chromatography	0.5	0.02	mg/L	
			Cs Terlarut	AAS	-	0.04	mg/L	
			Mn Terlarut	AAS	0.1	0.41	mg/L	

\*NAB: Nilai Ambang Batas based on regulation PPRU No. 22 Year 2017 Kelas 4  
MEL: *Mel Air Danau Terlarut: 0.02 mg/L, MEL Cs Air Danau Terlarut: 0.02 mg/L, MEL Ammonia: 0.02, MEL Fosfat: 0.02*  
Catatan:  
1. Hasil yang ditampilkannya hanya berdasarkan dengan sampel yang diuji  
2. Laporan Pengujian tidak boleh digunakan tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium

Depok, September 26<sup>th</sup> 2025

**Dr. Yudi Surawidya, S.T., M.Si.**  
Lab UI-CHEM Departemen Kimia  
FMIPA 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 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)	<i>Ion Chromatography</i>	1	≤0.1	mg/L	
			Sulfat	<i>Ion Chromatography</i>	400	4.627	mg/L	
			Nitrat (Sebagai N)	SNI 6989.84:2019	20	0.9489	mg/L	
			Nitrit (Sebagai N)	<i>Ion Chromatography</i>	0.6	0.0362	mg/L	
			Amonia (Sebagai N)	<i>Ion Chromatography</i>	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



# SUSTAINABILITY

Transportation



## 5 Transportation (TR)

### 5.4 TOTAL JUMLAH KENDARAAN DIBAGI POPULASI FAKULTAS

Total jumlah kendaraan dibagi dengan populasi fakultas adalah jumlah rata-rata kendaraan/hari dibagi populasi fakultas :  $(531/4751) = 0.110.11$

Tahun 2025	Jenis Kendaraan	Jumlah Kendaraan	Rata-rata/hari
5.1	Jumlah Mobil Dinas Fakultas	4	4
5.2	Jumlah Mobil/hari	15438	96
5.3	Jumlah Motor/hari	95326	435
	<b>Total</b>		<b>531</b>

Data rata-rata jumlah kendaraan mobil dan motor yang memasuki fakultas per hari Dalam 12 bulan adalah 531 / hari

Jumlah Kendaraan Memasuki Fakultas per Bulan (Januari 2025 - Desember 2025)							Hari Kerja
No	Bulan	Parkir Dekanat	Parkir Geografi		Parkir Utama	Parkir Matematika	
		Mobil	Mobil	Motor	Mobil	Motor	
1	Jan 2025	504	798	5250	861	5481	21
2	Feb 2025	525	861	5376	903	5355	21
3	Maret 2025	506	880	4158	880	4312	22
4	April 2025	336	651	2730	399	3276	21
5	Mei 2025	380	817	4579	950	4446	19
6	Juni 2025	588	861	5145	1008	5607	21
7	Juli 2025	416	720	4000	784	4208	16
8	Agustus 2025	525	966	5376	1050	5565	21
9	September 2025	456	722	4655	494	4921	19
10	Oktober 2025	320	420	2600	360	2560	20
11	November 2025	374	484	2816	352	3190	22
12	Desember 2025	456	646	4940	893	4750	19
	<b>Jumlah</b>	<b>5386</b>	<b>8826</b>	<b>51625</b>	<b>8934</b>	<b>53671</b>	<b>242</b>

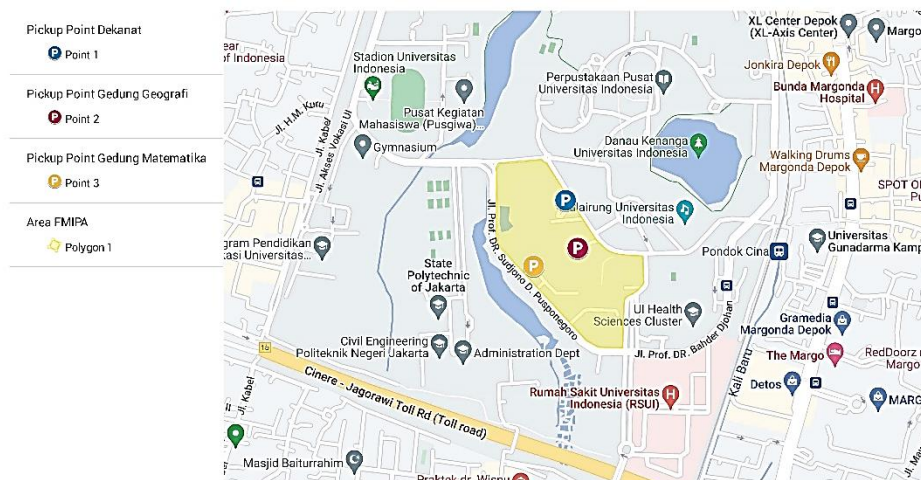
Tahun 2025	Jenis Kendaraan	Jumlah Kendaraan	Rata-rata/hari				
5.1	Jumlah Mobil Dinas Fakultas	4	4				
5.2	Jumlah Mobil/hari	23146	96				
5.3	Jumlah Motor/hari	105296	435				
	<b>Jumlah Rata-rata / hari Total</b>		<b>531</b>				

Total Jumlah Populasi Fakultas Periode Januari 2025 - Desember 2025 adalah 4608 orang

Jumlah Mahasiswa Jan 2025 - Des 2025			
	Jenjang	Aktif	Kuliah Online
1	Sarjana	3459	
3	Magister	371	
4	Doktor	191	
5	Program Profesi	45	
	Jumlah	4102	129
Jumlah Pegawai Fakultas Jan 2025 - Des 2025			
1	Dosen PNS, NON PNS, CPUi	179	
2	Dosen PTT	52	
3	Tendik PNS, NON PNS, CPUi	88	
4	Tendik PTT	9	
	Jumlah	328	
1	Jumlah Pegawai Tenant Kantin di Fakultas	49	
<b>Jumlah total populasi fakultas</b>		<b>4608</b>	

## 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. Pagi: pukul 07.00—08.30 (Mobil Cerry PickUP) dengan *pickup point* di parkir Dekanat, Gedung Geografi atau di parkir Depan kampus FMIPA UI.

**Kendaraan Operasional Mobil Dinas Fakultas**

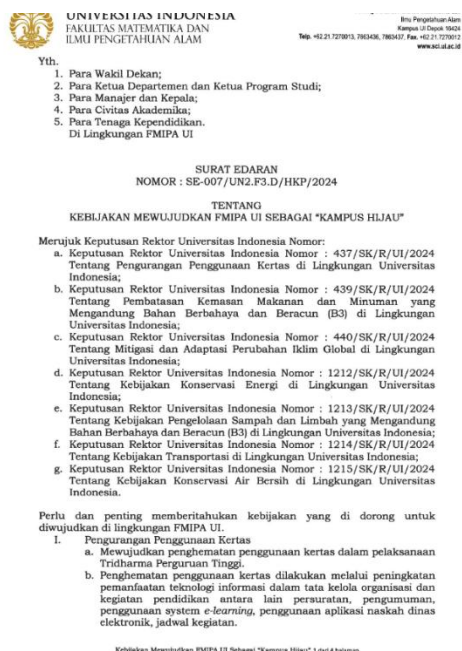
		<p>Gambar 1</p>
<p>Kendaraan Dinas Pimpinan</p>		
		<p>Gambar 2</p>
<p>Mobil Operasional Cerry PickUP</p>	<p>Kendaraan Dinas Staf</p>	

**Layanan *Shuttle* regular kampus disediakan secara gratis dan bebas emisi**

		<p>Gambar 3</p>
<p>Bus Kampus</p>	<p>Bus listrik Kampus</p>	





		Gambar 4
<p>Aplikasi Bikun Tracker: bikun.ui.ac.id</p>	<p>Rute Transportasi Umum Bis Kampus</p>	
<p>Motor Listrik</p>		Gambar 5
<p>Motor Listrik</p>	<p>Sepeda Listrik Beam</p>	

## 5.9 KEBIJAKAN MENGENAI KENDARAAN BEBAS EMISI DI FAKULTAS

<p><b>Kebijakan:</b></p> <p>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.</p>	 <p><b>UNIVERSITAS INDONESIA</b> FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM</p> <p>Yth. 1. Para Wakil Dekan; 2. Para Ketua Departemen dan Ketua Program Studi; 3. Para Manajer dan Kepala; 4. Para Civitas Akademik; 5. Para Tenaga Kependidikan. Di Lingkungan FMIPA UI</p> <p>SURAT EDARAN NOMOR : SE-007/UN2.F3.D/HKP/2024</p> <p>TENTANG KEBIJAKAN MEWUJUDKAN FMIPA UI SEBAGAI "KAMPUS HIJAU"</p> <p>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.</p> <p>Perlu dan penting memberitahukan kebijakan yang di dorong untuk diwujudkan di lingkungan FMIPA UI.</p> <p>1. 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.</p> <p>Kebijakan Mewujudkan FMIPA UI Sebagai "Kampus Hijau" 1 dari 4 halaman</p>
--	---

Penyediaan fasilitas kendaraan bebas emisi merupakan bentuk komitmen fakultas dalam mengurangi emisi karbon, meningkatkan kualitas lingkungan kampus, serta mendukung program kampus hijau. Universitas Indonesia maupun fakultas telah menyediakan kendaraan bebas emisi yang dapat digunakan secara gratis untuk mobilitas internal kampus, antara lain:

Jenis Kendaraan	Fungsi
Sepeda Listrik	Transportasi internal di lingkungan kampus
Sepeda kampus	Mobilitas pegawai di kampus
Motor Listrik	Operasional pegawai
Bis listrik UI	Mobilitas sivitas akademik

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.	
4.	Bis Listrik UI	

### 5.13 (TR 5) RATIO TOTAL PARKIR AREA TERHADAP TOTAL AREA FAKULTAS

Luas area parker FMIPA UI adalah 6713.1 m<sup>2</sup> atau 7.69% dari total luas area fakultas.

Tipe Area Fakultas	M2	Persen %
Taman dan Rumput	32695.55	37.46%
Bangunan	18259.45	20.92%
Tanaman Pohon & Kebun	17247.38	19.76%
Area Parkir	6713.1	7.69%
Hutan Asli	4991.39	5.72%
Area diperkeras	2350.39	2.69%
Koridor	1545.61	1.77%
Jalan Sepeda	1192.61	1.37%
Danau/Waduk	1015.3	1.16%
Jalan Setapak	945.29	1.08%
Jalan diperkeras	224.5	0.26%
Pos Satpam	66.57	0.08%
Sumur Serapan	40.1	0.05%
Grand Total	87287.24	100.00%



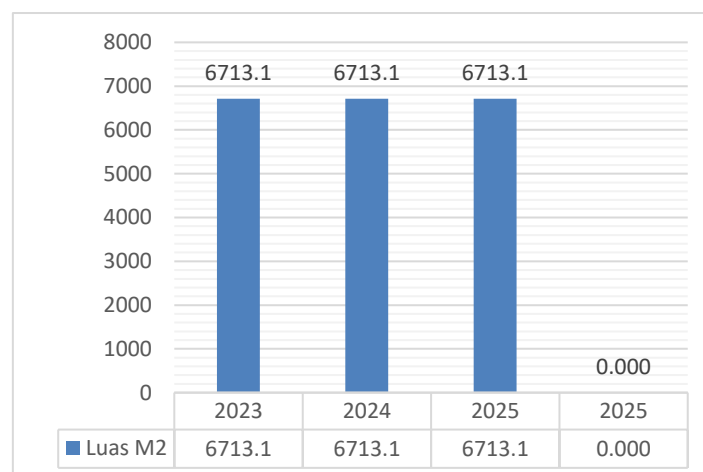
**Deskripsi:**

Total area fakultas: 87.287,24 m<sup>2</sup>

Total area parkir = 6.713,1 m<sup>2</sup>

Ratio = 7.69

### 5.14 (TR 6) PROGRAM UNTUK MEMBATASI ATAU MENGURANGI AREA PARKIR UNTUK KENDARAAN PRIBADI DALAM 3 TAHUN TERAKHIR



**Deskripsi:**

Total area parkir 2023 : 6713.1 m<sup>2</sup>

Total area parkir 2024 : 6713.1 m<sup>2</sup>

Total area parkir 2025 : 6713.1 m<sup>2</sup>

Ratio Pengurangan : 0.00%

## 5.16 DUKUNGAN TERHADAP PEJALAN KAKI

Fakultas MIPA UI menerapkan kebijakan pengembangan kawasan ramah pejalan kaki sebagai bagian dari strategi pengelolaan kampus hijau, yaitu melalui penyediaan dan pengembangan fasilitas kebutuhan pejalan kaki yang nyaman bagi semua kalangan pejalan kaki yang terintegrasi dengan gedung fakultas, 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 nyaman 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 yang terintegrasi dengan gedung.



Fasilitas Penyebrangan jalur pejalan kaki dari halte bus kampus



Peta Lokasi FMIPA terpasang di beberapa titik dapat sebagai petunjuk arah pejalan kaki bagi tamu fakultas.



Tersedia trotoar untuk pejalan kaki dan dukungan lampu penerangan di sepanjang jalan



Dukungan pejalan kaki yang nyaman 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 yang terintegrasi dengan gedung-gedung fakultas



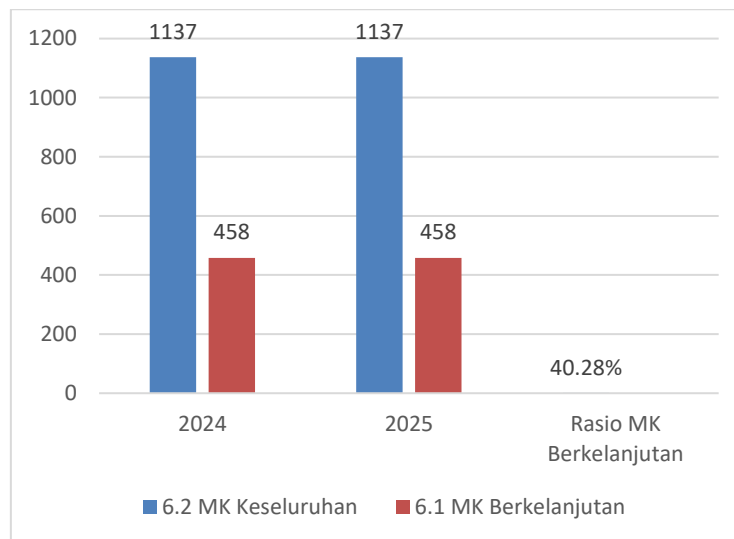
# SUSTAINABILITY

Education & Research

## 6 PENDIDIKAN & RESEARCH (ED)

### 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. Tahun 2025 jumlah mata kuliah berkelanjutan FMIPA UI adalah 458 MK. Hal ini akan terus dikembangkan karena civitas akademik bersentuhan langsung dengan lingkungan sehingga peran mereka memberi manfaat langsung pada kelestarian lingkungan hidup dan masyarakat.



Deskripsi:

Jumlah mata kuliah berkaitan dengan keberlanjutan lingkungan yang ditawarkan pada tahun 2026 adalah 458 dari total keseluruhan MK 1137

#### Daftar Mata Kuliah Berkelanjutan Lingkungan FMIPA UI Tahun 2026

No	Program Studi	Nama Mata Kuliah	Kode MK	Kredit
1	S1 Matematika	Pemrograman Matematika	SCMA602011	3
2		Sains Data	SCMA602017	3
3		Pemodelan Matematis	SCMA603024	3
4	S1 Statistika	Analisis Multivariat	SCST602202	3
5		Model Linier	SCST602103	3
6		Kewirausahaan	SCST603111	3
7		Pengantar Sains Data	SCMF600002	2
8	S1 Fisika	Kapita Selekt Material Maju	SCPH604703	4
9	S1 Kimia	Energetika	SCCH602301	3
10		Kimia Analisis	SCCH602104	3
11		Kimia Bahan Berbahaya	SCCH601001	2
12		Kimia Dasar I	SCCH601104	2

13		Kimia Dasar II	SCCH601103	2
14		Energi Alternatif	SCCH602052	2
15		Kimia Forensik	SCCH602053	2
16		Kimia Organik I	SCCH602501	4
17		Struktur dan Fungsi Biomolekul	SCCH602601	2
18		Praktikum Kimia Analisis	SCCH602201	2
19		Praktikum Kimia Dasar	SCCH601102	2
20		Biokatalis dan Informasi Genetik	SCCH603201	2
21		Kimia Komputasi	SCCH603003	2
22		Kimia Logam dan Non Logam	SCCH602401	3
23		Kimia Organik II	SCCH602502	4
24		Praktikum Kimia Logam dan Non Logam	SCCH602402	1
25		Praktikum Kimia Organik	SCCH603401	2
26		Praktikum Biokimia	SCCH603503	2
27		Praktikum Mikrobiologi	SCCH603653	2
28		Praktikum Sintesis Senyawa Koordinasi	SCCH603502	1
29		Sintesis Kimia Organik	SCCH602503	2
30		Sistem Fasa	SCCH602302	2
31		Fitokimia Organik	SCCH603553	2
32		Katalis Heterogen	SCCH603354	2
33		Kimia Analisis Sinar X	SCCH603254	2
34		Kimia Bahan Alam	SCCH603551	2
35		Kimia Industri	SCCH601052	2
36		Kimia Lingkungan	SCCH604052	2
37		Kimia Mineral	SCCH602451	2
38		Kimia Nano	SCCH603355	2
39		Kimia Organik Fisik	SCCH603301	2
40		Kimia Permukaan	SCCH603353	2
41		Kimia Polimer	SCCH603554	2
42		Mikrobiologi	SCCH603652	2
43		Biosintesis	SCCH603655	2
44		Bioteknologi	SCCH603654	2
45		Metabolisme	SCCH603202	2
46		Penjaminan Mutu Analisis	SCCH603251	2
47		Pendahuluan Bioinformatika	SCCH604652	2
48		Pengantar Polimer	SCCH603302	2
49		Sampling dan Preparasi	SCCH603252	2
50		Polutan Organik	SCCH603552	2
51		Nutrisi	SCCH604651	2
52		Bioanorganik	SCCH603453	2
53		Toksikologi Kimia	SCCH603052	2
54	S1 Biologi	Biologi Konservasi	SCBI603905	2
55		Biologi Sel	SCBI601001	3
56		Keanekaragaman Tumbuhan	SCBI602206	3

57	Keanekaragaman Hewan	SCBI602203	3
58	Struktur Tumbuhan	SCBI601202	2
59	Struktur Hewan	SCBI601201	2
60	Fisiologi Tumbuhan	SCBI602332	3
61	Fisiologi Hewan	SCBI602335	3
62	Mikrobiologi	SCBI603401	3
63	Praktikum Fisiologi Hewan	SCBI602336	1
64	Praktikum Keanekaragaman Hewan	SCBI602204	1
65	Praktikum Mikrobiologi	SCBI603402	1
66	Praktikum Struktur Hewan	SCBI601331	1
67	Praktikum Struktur Tumbuhan	SCBI601329	1
68	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	SCBI602334	1
69	Praktikum Biologi Molekuler	SCBI603010	1
70	Biometrika	SCBI602003	3
71	Biologi Evolusi	SCBI603201	3
72	Biologi Molekuler	SCBI603009	3
73	Biologi Dasar	SCBI601103	3
74	Biologi Sel	SCBI601001	3
75	Ekologi	SCBI602501	3
76	Keanekaragaman Mikroorganisme	SCBI602205	3
77	Genetika	SCBI601101	3
78	Praktikum Genetika	SCBI601102	1
79	Biosistematika	SCBI602202	3
80	Genetika Terapan	SCBI602106	3
81	Praktikum Keanekaragaman Tumbuhan	SCBI602207	1
82	Praktikum Keanekaragaman Mikroorganisme	SCBI602227	1
83	Praktikum Ekologi	SCBI602502	1
84	Bakteriologi	SCBI603916	2
85	Biogeografi	SCBI603209	2
86	Biologi Laut	SCBI603225	3
87	Bioinformatika	SCBI602228	3
88	Biopreneur	SCBI603101	2
89	Bioremediasi	SCBI603914	2
90	Biorisiko Bioetika dan Keselamatan Hayati	SCBI603901	2
91	Bioinformatika dan Sistematika Mikroorganisme	SCBI603915	3
92	Ekologi Perairan Tawar	SCBI603509	2
93	Ekologi Hewan	SCBI603506	3
94	Ekologi Lanskap	SCBI603512	3
95	Ekologi Kimiawi dan Fungsional	SCBI603910	3
96	Endokrinologi	SCBI603311	2
97	Entomologi	SCBI603220	2
98	Etnobiologi	SCBI603904	3
99	Fisiologi Biota Laut	SCBI603318	2
100	Genetika Konservasi	SCBI602107	2

101	Histologi	SCBI603312	2
102	Ilmu Perilaku Hewan	SCBI603325	2
103	Imunologi	SCBI603320	2
104	Kapita Selektiva Konservasi dan Prospeksi Biologi	SCBI603903	3
105	Komunikasi Sains	SCBI603902	2
106	Konservasi dan Budidaya Tumbuhan	SCBI603913	3
107	Kultur In Vitro Tumbuhan	SCBI603309	2
108	Mikologi	SCBI603224	2
109	Pengantar Bahan Alam	SCBI603911	3
110	Mikrobiologi Lingkungan	SCBI603406	2
111	Mikrobiologi Pangan	SCBI603405	2
112	Pengantar Kultur Sel Hewan	SCBI603908	2
113	Pengantar Sains Omiks	SCBI603909	3
114	Propeksi dan Fermentasi Mikroorganisme	SCBI603919	2
115	Prospeksi Makroorganisme	SCBI603912	2
116	Pengelolaan Sumber Daya Alam	SCBI603920	2
117	Planktonologi	SCBI603226	2
118	Pengantar Sitogenetika	SCBI603921	2
119	Oseanografi	SCBI603514	2
120	Sitogenetika	SCBI603907	2
121	Teknologi Spatial Hidupan Liar	SCBI603906	2
122	Teknologi Kultur Alga	SCBI603917	3
123	Berpikir Geografis	SCGE601002	2
124	Kartografi	SCGE601006	2
125	Pengantar Metode Geografi	SCGE601008	2
126	Praktikum Geografi Fisik I	SCGE601004	1
127	Praktikum Geografi Fisik II	SCGE601012	1
128	Praktikum Kartografi	SCGE601007	1
129	Praktikum Survei dan Pemetaan	SCGE601010	1
130	Prinsip dan Perspektif Geografi Fisik	SCGE601003	2
131	Prinsip dan Perspektif Geografi Manusia	SCGE601005	3
132	Sistem dan Proses Geografi Fisika	SCGE601011	4
133	Survey dan Pemetaan	SCGE601009	2
134	Dinamika Spasial Wllayah Urban	SCGE602030	2
135	Dinamika Penggunaan Lahan	SCGE602013	2
136	Geografi Profesional	SCGE602014	2
137	Hidrogeografi	SCGE602027	2
138	Iklim dan Kehidupan	SCGE602029	2
139	Kualitas Hidup dan Mobilitas Penduduk	SCGE602032	2
140	Metode Kualitatif Geografi	SCGE602005	3
141	Organisasi Keruangan Aktivitas Manusia	SCGE602011	4
142	Penginderaan Jauh	SCGE602016	2
143	Praktikum Metode Kualitatif Geografi	SCGE602006	1
144	Praktikum Sistem Informasi Geografi	SCGE602019	1

145	Praktikum Geografi Manusia	SCGE602012	1
146	Praktikum Penginderaan Jauh	SCGE602017	1
147	Praktikum Statistik Geografi	SCGE602008	1
148	Rancangan Penelitian Geografi	SCGE602001	2
149	Ruang dan Sistem Perekonomian	SCGE602031	2
150	Sistem Ekologi dan Bentang Lahan	SCGE602028	2
151	Sistem Informasi Geografis	SCGE602018	2
152	Analisis Risiko Bencana Alam	SCGE603721	2
153	Biogeografi	SCGE603701	2
154	Daerah Aliran Sungai dan Dinamika Sumber Daya Air	SCGE603712	2
155	Data dan Statistik Geografi	SCGE602007	3
156	Dinamika Bentuk Lahan Fluvial	SCGE603703	3
157	Dinamika Bentuk Lahan Pantai	SCGE603710	2
158	Evaluasi dan Konservasi Sumberdaya Lahan	SCGE603704	2
159	Fenomena dan Dampak Perubahan Iklim	SCGE603718	3
160	Foto Udata Dijital	SCGE603815	2
161	Geografi Energi	SCGE603920	2
162	Geografi Industri	SCGE603910	2
163	Geografi Kebencanaan	SCGE603720	2
164	Geografi Kesehatan	SCGE603908	2
165	Geografi Logistik	SCGE603911	2
166	Geografi Pariwisata	SCGE603915	2
167	Geografi Pertanian	SCGE603913	2
168	Geografi Pesisir	SCGE603723	2
169	Geografi Sejarah	SCGE603907	2
170	Geokomputasi dan Geokostumisasi	SCGE603816	2
171	Geografi Regional Indonesia	SCGE604029	4
172	Inovasi dan Kreativitas Lokal	SCGE603921	2
173	Kartografi Interaktif dan Visualisasi Dijital	SCGE603812	2
174	Kebudayaan dan Identitas Tempat	SCGE603901	3
175	Kekuasaan dan Ruang Ekologis	SCGE603902	3
176	Klimatologi Perkotaan	SCGE603709	2
177	Manajemen Basis Data Spasial	SCGE603805	2
178	Oseanografi	SCGE603711	2
179	Pemetaan Partisipatif	SCGE603817	2
180	Pemetaan Topografi dan Batimetri	SCGE603819	2
181	Pemodelan Hidrometeorologi	SCGE603722	2
182	Pembangunan Wilayah	SCGE604030	3
183	Penginderaan Jauh untuk Dinamika Urban-Rural	SCGE603821	2
184	Penginderaan Jauh untuk Ekosistem Lahan	SCGE603823	2
185	Penginderaan Jauh untuk Iklim Regional	SCGE603822	2

186		Penginderaan Jauh untuk Sumberdaya Perairan	SCGE603820	2
187		Perilaku Keruangan dan Keputusan Lokal	SCGE603918	2
188		Politik Ekologi dan Pembangunan Berkelanjutan	SCGE603923	2
189		Simulasi dan Pemodelan Spasial	SCGE604031	2
190		Sistem Satelit Navigasi Global	SCGE603801	2
191		Survei Hidrografi	SCGE603809	2
192		Survei Kewilayahan	SCGE603811	2
193		Transformasi Rural	SCGE603924	2
194		Teritorialisasi dan Kontestasi Sumberdaya Alam	SCGE603922	2
195		Urbanisasi dan Kota Masa Depan	SCGE603917	2
196		Penginderaan Jauh Radar	SCGE603803	2
197		Penginderaan Jauh Multi dan Hiperspektral	SCGE603804	2
198	S1 Geofisika	Pengantar Ilmu Kebumihan	SCGF601103	3
199		Komputasi Geofisika	SCGF601202	2
200		Geodinamika	SCGF601206	2
201		Geologi Struktur	SCGF601207	2
202		Pengantar Geofisika	SCGF602301	2
203		Termodinamika Batuan	SCGF602305	2
204		Sedimentologi & Stratigrafi	SCGF602306	2
205		Vulkanologi	SCGF602307	2
206		Petrologi	SCGF602308	2
207		Metode Gravitasi dan Magnetik	SCGF602402	3
208		Metode Geolistrik	SCGF602403	2
209		Metode Elektromagnetik	SCGF602404	2
210		Metode Seismik	SCGF602405	3
211		Petrofisika	SCGF602406	3
212		Pemroses Sinyal Digital	SCGF602407	2
213		Penginderaan Jauh dan SIG	SCGF602408	2
214		Seismologi	SCGF602409	2
215		Analisis Data Geofisika I	SCGF603501	2
216		Analisis Data Geofisika II	SCGF603502	2
217		Investigasi Geofisika	SCGF603503	4
218		Metode Inversi Geofisika	SCGF603504	2
219		Pembelajaran Mesin	SCGF603505	2
220		Geotomografi	SCGF603591	2
221		Geostatistika	SCGF603592	2
222		Geologi Panas Bumi	SCGF603691	2
223		Geologi Migas dan Batubara	SCGF603692	2
224		Geologi Mineral Logam dan Non Logam	SCGF603693	2
225	Hidrogeologi dan Geologi Lingkungan	SCGF603694	2	
226	Mitigasi Bencana Kebumihan	SCGF603695	2	
227	Instrumentasi Geofisika	SCGF603696	4	

228		Meteorologi dan Klimatologi	SCGF603697	2
229		Geokimia	SCGF603698	2
230		Hukum Perundang-undangan Kebumian	SCGF603699	2
231		Eksplorasi Mineral	SCGF604792	2
232		Eksplorasi Migas	SCGF604793	2
233		Eksplorasi Panas Bumi	SCGF604794	2
234		Geofisika Teknik dan Lingkungan	SCGF604795	2
235		Evaluasi Prospek Panas Bumi	SCGF604796	2
236		Manajemen Proyek	SCGF604797	2
237		Geowisata	SCGF604798	2
238	S1 Geologi	Geologi Dasar	SCGL601101	3
239		Kristalografi & Mineralogi	SCGL601102	2
240		Praktikum Kristalografi & Mineralogi	SCGL601103	1
241		Geodinamika	SCGL601207	2
242		Geomorfologi	SCGL601208	2
243		Praktikum Geomorfologi	SCGL601209	1
244		Petrologi	SCGL601210	2
245		Praktikum Petrologi	SCGL601211	1
246		Geologi Struktur	SCGL601212	2
247		Praktikum Geologi Struktur	SCGL601213	1
248		Sedimentologi	SCGL601214	2
249		Praktikum Sedimentologi	SCGL601215	1
250		Paleontologi	SCGL601216	2
251		Praktikum Paleontologi	SCGL601217	1
252		Mineral Optik dan Petrografi	SCGL601218	2
253		Praktikum Mineral Optik dan Petrologi	SCGL601219	1
254		Geostatistika	SCGL601220	2
255		Geokimia Umum	SCGL601221	2
256		Komputasi Geologi	SCGL601222	2
257		Praktikum Komputasi Geologi	SCGL601223	1
258		Geologi Fluida	SCGL601224	2
259		Penginderaan Jauh dan SIG	SCGL601225	2
260		Praktikum Penginderaan Jauh dan SIG	SCGL601226	1
261		Mikropaleontologi	SCGL601227	2
262		Praktikum Mikropaleontologi	SCGL601228	1
263		Prinsip Stratigrafi	SCGL601229	2
264		Metode Pemetaan Geologi	SCGL601230	3
265		Vulkanologi	SCGL601231	2
266		Geologi Indonesia	SCGL601232	2
267		Geologi Lingkungan dan Kebencanaan	SCGL601233	2
268		Geologi Batu Bara	SCGL601234	2
269		Geologi Teknik	SCGL601235	2
270		Endapan Mineral Bijih dan Hidrotermal	SCGL601236	3
271		Geologi Minyak dan Gas Bumi	SCGL601237	2

272		Geologi Lapangan	SCGL601238	4
273		Statigrafi Sikuen	SCGL603243	2
274		Statigrafi Cekungan dan Lingkungan Pengenda	SCGL603244	2
275		Analisis Sumur dan Evaluasi Formasi	SCGL603245	2
276		Geologi Mineral Lempung	SCGL603246	2
277		Pemodelan Geologi Pertambangan	SCGL603247	2
278		Geologi Eksplorasi Mineral	SCGL603248	2
279		Hidrogeologi	SCGL603249	2
280		Praktikum Hidrogeologi	SCGL603250	1
281		Evaluasi Prospek Panas Bumi	SCGL603251	2
282		Geologi Teknik Batuan dan Tanah	SCGL603252	2
283		Praktikum Geologi Teknik Batuan dan Tanah	SCGL603253	1
284		Geologi Struktur Terapan	SCGL603254	3
285		Kapita Selektta Geologi	SCGL603255	2
286		Manajemen Riset Geologi	SCGL603256	2
287		Biomarker	SCGL603257	2
288		Petrofisika	SCGL603258	3
289		Pemetaan Bawah Permukaan	SCGL604159	2
290		Pemodelan Geologi Minyak & Gas Bumi	SCGL604160	2
291		Manajemen Proyek	SCGL604161	2
292		Geowisata	SCGL604162	2
293		Hukum & Perundang-Undangan Kebumian	SCGL604163	2
294		Analisis Dampak Lingkungan	SCGL604164	2
295		Sistem Informasi dan Pemodelan Bencana Geologi	SCGL604165	2
296		Manajemen Resiko Bencana dan Konservasi Lingkungan	SCGL604166	2
297		Data Sains Geologi	SCGL604168	4
298		Pembelajaran Mesin Geologi	SCGL604169	2
299		Petrologi Karbonat	SCGL604170	2
300		Eksplorasi Mineral	SCGL604171	2
301		Eksplorasi Migas	SCGL604172	2
302		Termodinamika Batuan	SCGL604173	2
303		Geofisika Teknik dan Lingkungan	SCGL604174	2
304	S2 Ilmu Fisika	Keselamatan dan Proteksi Radiasi	SCPH802403	2
305		Aplikasi Radiobiologi	SCPH802404	2
306		Geologi Struktur dan Interpretasi Seismik	SCPH802501	3
307		Analisa Log Sumur dan Evaluasi Formasi	SCPH802502	2
308		Rekayasa Reservoar	SCPH802503	2
309		Geologi Minyak	SCPH802504	2
310		Stratigrafi Seismik dan Sikuen	SCPH802505	2
311		Sedimentologi	SCPH802506	2
312		Geostatistik	SCPH802507	2

313		Pengolahan dan Interpretasi Data Seismik	SCPH802508	2
314		Metode Geopotensial	SCPH802509	2
315		Geologi Struktur dan Interpretasi Seismik	SCPH802511	2
316		Sistem dan Teknologi Geotermal	SCPH802601	3
317		Geologi Geotermal	SCPH802602	2
318		Geokimia Geotermal	SCPH802603	2
319		Pemboren Geotermal	SCPH802604	2
320		Rekayasa Reservoir Geotermal	SCPH802605	2
321		Evaluasi Prospek Geotermal	SCPH802606	2
322		Manajemen dan Ekonomi Geotermal	SCPH802607	2
323		Geofisika Geotermal I	SCPH802608	2
324		Geofisika Geotermal II	SCPH802609	2
325	S2 Ilmu Kimia	Sintesis Kimia Bahan Alam	SCCH801104	2
326		Bioteknologi	SCCH801301	2
327		Rekayasa Genetika	SCCH801303	2
328		Toksikologi Lanjut	SCCH801401	2
329		Analisis, Identifikasi Toksik dan Pencemaran	SCCH801402	2
330		Kajian Resiko Bahan Kimia	SCCH801403	2
331		Bioassay	SCCH801501	2
332		Bioorganik	SCCH801502	2
333		Kimia Organik Fisik	SCCH801503	2
334		Kimia Polimer	SCCH801504	2
335		Biosintesis	SCCH801506	2
336		Kimia Bahan Alam	SCCH801507	2
337		Stereokimia	SCCH801508	2
338		Kimia Karbohidrat	SCCH801509	2
339		Kimia Lipida	SCCH801510	2
340		Teknik-Teknik dalam Bioteknologi	SCCH801511	2
341		Penanganan & Pemeliharaan Mikroorganisme	SCCH801512	2
342		Bioteknologi Lingkungan	SCCH801513	2
343		Teknologi Fermentasi	SCCH801514	2
344		Kimia Pangan	SCCH801515	2
345		Bioinformatika	SCCH801516	2
346		Kinetika Polimer	SCCH801527	2
347		Kimia Katalis	SCCH801529	2
348		Padatan Anorganik	SCCH801530	2
349		Bioanorganik	SCCH801532	2
350		Kimia Lingkungan	SCCH801533	2
351		Biokimia (Matrikulasi)	SCCH801537	2
352		Kimia Organik (Matrikulasi)	SCCH801539	2
353		Kimia Anorganik (Matrikulasi)	SCCH801541	2
354		Biokimia dan Biologi Molekuler	SCCH801005	2
355		Metabolisme	SCCH801102	2

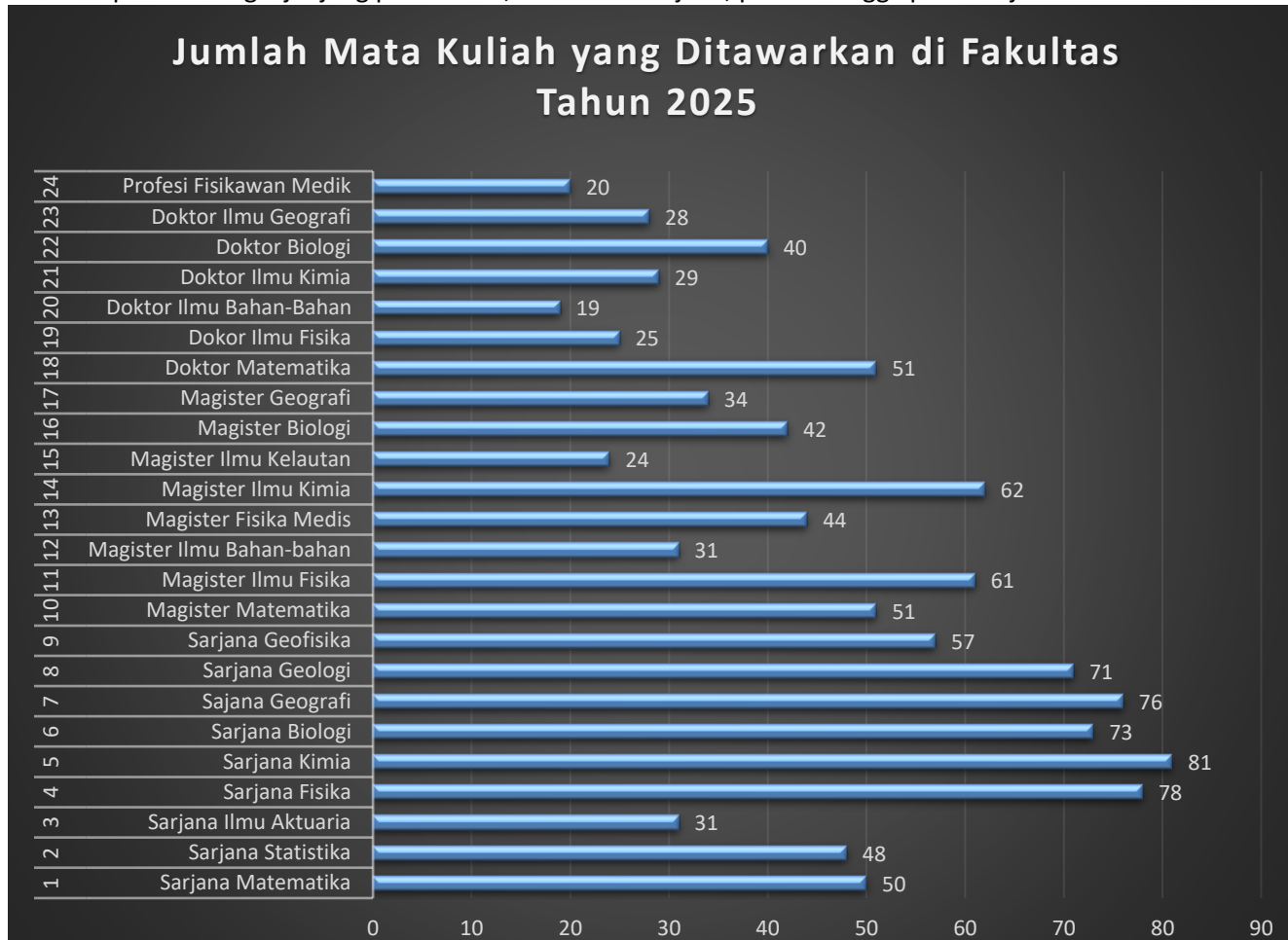
356		Enzimologi	SCCH801302	2	
357	S2 Biologi	Biodiversitas Indonesia	SCBI800010	3	
358		Biosistematika	SCBI800011	3	
359		Biogeografi Indonesia	SCBI800012	3	
360		Manajemen Konservasi Mikroorganisme	SCBI800017	3	
361		Biodiversitas Mikroorganisme	SCBI800018	3	
362		Fisiologi Mikroorganisme	SCBI800019	2	
363		Ekologi Mikroorganisme	SCBI800020	2	
364		Rekayasa Mikroorganisme	SCBI800021	2	
365		Biokimia Mikroorganisme	SCBI800022	2	
366		Bioteknologi Alga	SCBI800023	2	
367		Ekologi Populasi	SCBI800024	3	
368		Interaksi Serangga Herbivor-Tanaman	SCBI800025	2	
369		Toksikologi Perairan	SCBI800026	2	
370		Pengelolaan Pesisir	SCBI800027	3	
371		Ekologi Laut	SCBI800028	3	
372		Kultur Sel Hewan	SCBI800029	3	
373		Genomik dan Proteomik	SCBI800030	3	
374		Nutrigenomik	SCBI800031	2	
375		Sitogenetika	SCBI800032	3	
376		Perkembangan Tumbuhan	SCBI800033	2	
377		Histokimia	SCBI800034	2	
378		Etnobiologi dan Konservasi	SCBI800035	3	
379		Ekologi Lanskap dan Restorasi	SCBI800036	3	
380		Metode Biologi Konservasi	SCBI800037	3	
381		Forensik Hidupan Liar	SCBI800038	3	
382		Reproduksi Hidupan Liar	SCBI800039	3	
383		Metabolomiks	SCBI800040	2	
384		Ekologi Kimiawi	SCBI800041	2	
385		Ekofisiologi Tumbuhan	SCBI800042	2	
386		Bahan Alam	SCBI800043	2	
387		Nanobiologi	SCBI800044	2	
388		Kultur Jaringan Tumbuhan	SCBI800045	3	
389		Bioremediasi (Hewan, Tumbuhan, Mikro)	SCBI800046	2	
390		S2 Geografi	Konsep dan Teori Ilmu Geografi	SCGE801501	2
391			SIG dan PJ untuk Keruangan	SCGE801502	2
392			Lingkungan Fisik dan Dinamika Lanskap	SCGE801503	2
393			Dinamika Spasial Sosial Ekonomi	SCGE801504	2
394			Konsep Geografi Pembangunan Berkelanjutan	SCGE801505	2
395	Pemodelan Spasial Lanjut		SCGE801508	2	
396	Ka dan Eva Spa Kebencanaan dan Per Iklim		SCGE801509	2	
397	Ekologi Politik dalam Geografi		SCGE801510	2	
398	Kajian dan Eva Din Spa Penggunaan Tanah		SCGE801511	2	

399		Analisis Lanjut SIG/PJ	SCGE801512	2
400		Kajian dan Evaluasi Spasial Sumberdaya Air	SCGE801513	2
401		Kajian dan Evaluasi Spasial Sumberdaya Tanah	SCGE801514	2
402		Transformasi Wilayah dan Krisis Pembangunan	SCGE801515	2
403		Perencanaan dan Kebijakan Spasial Pengembangan	SCGE801516	2
404		Ketahanan dan Pemasaran Wilayah	SCGE801517	2
405		Kapasitas dan Kreatifitas Lokal	SCGE801518	2
406		Aplikasi SIG/PJ untuk Evaluasi Pengembangan	SCGE801519	2
407		Aplikasi SIG/PJ untuk Evaluasi Lingkungan	SCGE801520	2
408	S3 Ilmu Fisika	Geologi Struktur dan Interpretasi Seismik	SCPH902501	3
409		Analisa Log Sumur dan Evaluasi Formasi	SCPH902502	2
410		Geologi Minyak	SCPH902503	2
411		Stratigrafi Seismik dan Sikuen	SCPH902504	2
412		Sedimentologi	SCPH902505	2
413		Geostatistik	SCPH902506	2
414		Sistem dan Teknologi Geotermal	SCPH902507	2
415		Geologi Geotermal	SCPH902508	2
416		Geokimia Geotermal	SCPH902509	2
417		Geofisika Geotermal	SCPH902510	2
418		Rekayasa Reservoir Geotermal	SCPH902511	2
419		Evaluasi Prospek Geotermal	SCPH902512	2
420	S3 Ilmu Kimia	Fotokatalis	SCCH904101	2
421		Metode Eksperimental Riset Fotokatalis	SCCH904103	2
422		Kimia Bahan Alam Lanjutan	SCCH904106	2
423		Toksikologi Kimia	SCCH904107	2
424		Biogeokimia Polutan	SCCH904109	2
425		Biologi Molekular Lanjutan	SCCH904114	2
426		Bioindikator Biologik	SCCH904115	2
427	S3 Biologi	Manajemen Konservasi Mikroorganisme	SCBI900010	2
428		Biodiversitas Mikroorganisme	SCBI900011	2
429		Fisiologi Mikroorganisme	SCBI900012	2
430		Ekologi Mikroorganisme	SCBI900013	2
431		Rekayasa Mikroorganisme	SCBI900014	2
432		Biokimia Mikroorganisme	SCBI900015	2
433		Bioteknologi Alga	SCBI900016	3
434		Biodiversitas dan Perubahan Iklim	SCBI900017	2
435		Konservasi Hidupan Liar	SCBI900018	2
436		Etnobiologi dan Bioprospeksi	SCBI900019	2
437		Restorasi Ekosistem	SCBI900020	2
438		Ekonomi Sumber Daya Hayati	SCBI900021	2

439	Sistem Dinamik Sumber Daya Alam	SCBI900022	2
440	Metabolomik Lanjut	SCBI900023	2
441	Ekologi Kimiawi	SCBI900024	2
442	Ekofisiologi Tumbuhan	SCBI900025	2
443	Bahan Alam	SCBI900026	3
444	Bioremediasi (Hewan, Tumbuhan, Mikro)	SCBI900027	2
445	Nanobiologi	SCBI900028	2
446	Kultur In Vitro Tumbuhan	SCBI900029	2
447	Interaksi Serangga Herbivor-Tanaman	SCBI900030	2
448	Ekologi Laut	SCBI900031	2
449	Pengelolaan Pesisir	SCBI900032	2
450	Toksikologi Perairan	SCBI900033	2
451	Ekologi Populasi	SCBI900034	2
452	Sitogenetika	SCBI900035	2
453	Kultur sel hewan	SCBI900036	2
454	Genomik dan Proteomik	SCBI900037	2
455	Nutrigenomik	SCBI900038	2
456	Histokimia	SCBI900039	2
457	Statistik Multivariat	SCBI900040	2
458	Sitogenetika	SCBI900041	2

## 6.2 JUMLAH KESELURUHAN MATA KULIAH YANG DITAWARKAN DI FAKULTAS

Fakultas menawarkan total 1137 mata kuliah yang aktif dalam tahun akademik berjalan, mata kuliah tersebut tersebar pada berbagai jenjang pendidikan, mulai dari sarjana, profesi hingga pascasarjana.



**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	<b>1137</b>

Deskripsi:

Jumlah keseluruhan mata kuliah yang ditawarkan di Fakultas adalah **1137 Mata Kuliah**

### 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	S1 Geografi
16	S3 Matematika
17	S3 Ilmu Fisika
18	S3 Ilmu Bahan-bahan
19	S3 Ilmu Kimia
20	S3 Biologi
21	S3 Geografi

### 6.4 (ED.1) RASIO MATA KULIAH BERKAITAN DENGAN KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN DIBANDING KESELURUHAN MATA KULIAH

Fakultas MIPA UI memiliki total 773 mata kuliah yang ditawarkan dengan 458 mata kuliah di antaranya berkaitan dengan keberlanjutan lingkungan atau memiliki rasio sebesar 59.25% dari keseluruhan mata kuliah. Mata kuliah tersebut didominasi oleh program studi Fisika, Kimia, Biologi dan Geografi dan Geofisik baik program studi jenjang S1, S2 maupun jenjang S3.



Dengan jumlah rasio 59.25 mata kuliah keberlanjutan lingkungan ini mencerminkan komitmen fakultas dalam mengintegrasikan prinsip keberlanjutan ke dalam sistem pendidikan, serta mendukung indikator education and research.

## 6.5 JUMLAH DANA RISET YANG DEDIKASIKAN 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 <sub>4</sub> 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 <sub>2</sub> 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 Ekstrim 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 <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @SiO <sub>2</sub> -SO <sub>3</sub> H Using <i>Pometia pinnata</i> Leaf Extract	Bayu Ardiansah	Kimia	150,000,000
22	Hibah PUTI Q2 2025	Sebaran Mikroplastik pada Air dan Biota di Kawasan Ekowisata Karangsong 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. Nizardo	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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> Menjadi Metanol Menggunakan Sistem Fotoelektrokatalisis	Jarnuzi Gunlazuardi	Kimia	57,550,000
30	PPS-PMDSU	Pengembangan Elektrokatalis MoS <sub>2</sub> /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 Berbasis Biomass untuk Aplikasi Superkapasitor	Ivandini Tribidasari Anggraningrum	Kimia	60,000,000
33	PPS-PMDSU	Pengembangan Material Efek Magnetokalorik Berbasis La <sub>0.7</sub> Ca <sub>0.2-x</sub> Sr <sub>0.1-y</sub> □ <sub>x+y</sub> MnO <sub>3</sub> ... sebagai Aplikasi Alternatif Pendingin Magnetik	Budhy Kurniawan R.	Fisika	60,000,000
34	PFR	Desain Fotokatalis Nano-Heterostruktur Ag-CuWO <sub>4</sub> -TiO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>	Djoko Triyono	Fisika	142,030,000
37	PPS-PTM	Teknik SERS Perovskite Berbasis LaFeO <sub>3</sub> -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 Karakterisasi Reduced Graphene Oxide dari Limbah Tempurung Kelapa untuk Meningkatkan Aktivitas Fotokatalis BiVO <sub>4</sub>	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 <sub>2</sub>	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	Teknologi Hijau untuk Pengolahan Air Limbah: Optimalisasi Nanopartikel Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	Dr. Asep Saefumillah, Ph.D.	Kimia	35,000,000

	FMIPA Tahun 2025	dan Biokoagulan Biji Mengkudu dalam Penyisihan Fosfat			
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 FMIPA Tahun 2025	Kajian Mikroplastik pada Air dan Tiram Mutiara Pinctada maxima di Kawasan Budidaya Mutiara Sekotong, Lombok Barat	Prof. Dr. Noverita Dian Takarina, M.Sc.	Biologi	34,915,000
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 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	Prof. Dr. Tito Latif Indra S.Si., M.Si.	Geografi	20,000,000
62	Pengmas UI Kompetisi	Pemberdayaan Masyarakat Desa Cicareuh melalui Pemetaan Geospasial Potensi Ekowisata Alam dan Budaya Berbasis Lanskap Perbukitan	Dr. Tjong 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

## 6.6 JUMLAH DANA RISET DI FAKULTAS (DALAM IDR, RATA2 PER TAHUN SELAMA 3 TAHUN TERAKHIR)



<b>Riset</b>	PUTI 2025	Rp	10,049,892,000
	Diktisaintek 2025	Rp	2,467,690,000
	RIKUB	Rp	592,500,000
	<b>Subtotal</b>	<b>Rp</b>	<b>13,110,082,000</b>
<b>Pengmas</b>	Pengmas FMIPA 2025	Rp	136,000,000
	Pengmas UI 2025	Rp	120,000,000
	PATRIOT	Rp	4,373,947,531
	<b>Subtotal</b>	<b>Rp</b>	<b>4,629,947,531</b>
<b>Inovasi</b>	PPI	Rp	1,641,000,000
	RIIM	Rp	109,200,000
	<b>Subtotal</b>	<b>Rp</b>	<b>1,750,200,000</b>
<b>Total</b>		<b>Rp</b>	<b>19,490,229,531</b>

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

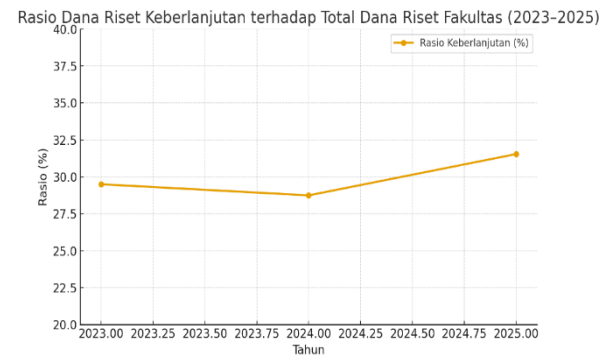
Jumlah Dana Riset 3 Tahun Terakhir = Rp54,849,821,748

Rata-rata setahun terakhir 3 tahun dana penelitian = Rp18,283,273,916

## 6.7 (ED.2) RATIO DANA RISET DEDIKASIKAN UNTUK PENELITIAN KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN DIBANDING SELURUH DANA RISET FAKULTAS

$$\text{Ratio} = \frac{\text{Dana riset untuk penelitian keberlanjutan lingkungan}}{\text{Total dana riset fakultas}}$$

Tahun	Dana Keberlanjutan (Rp)	Total Dana Riset (Rp)	Rasio (%)
2023	4.711.977.628	15.972.800.217	29,5%
2024	5.572.862.000	19.386.792.000	28,7%
2025	6.147.417.000	19.490.229.531	31,5%
Rata-rata	5.477.418.876	18.283.273.916	30,0%



### Deskripsi:

- Pada tahun 2023, rasio dana riset keberlanjutan sebesar 29,5% dari total dana riset fakultas.
- Tahun 2024 meningkat menjadi 28,7%, namun sedikit menurun dibanding 2023.
- Tahun 2025 kembali naik ke 31,5%, menunjukkan peningkatan komitmen terhadap riset keberlanjutan lingkungan.

Secara umum, tren 3 tahun terakhir memperlihatkan bahwa sekitar seperempat hingga sepertiga dana riset fakultas dialokasikan untuk penelitian yang mendukung keberlanjutan lingkungan, dengan kecenderungan meningkat di 2025.

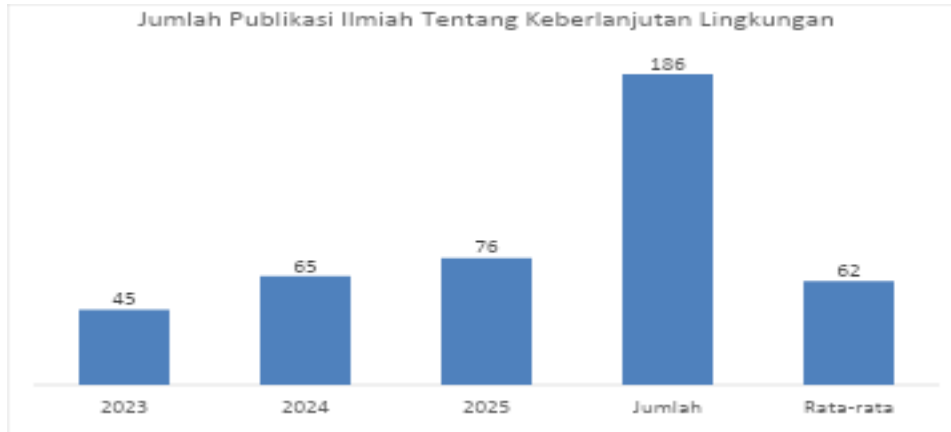
## 6.8 JUMLAH DOSEN DAN PENELITI DI FAKULTAS DALAM PERIODE SATU TAHUN

No.	Nama Fakultas	Dosen PNS	Dosen Tetap Non PNS	Dosen NDIK	Total Dosen
1	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	124	46	2	172

### Deskripsi:

Jumlah dosen dan peneliti di fakultas dalam periode satu tahun adalah 172 orang

## 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

## 6.10 RASIO PUBLIKASI ILMIAH TENTANG KEBERLANJUTAN TERHADAP DOSEN DAN PENELITI DI KAMPUS DALAM PERIODE SATU TAHUN (ED.3)

FMIPA Universitas Indonesia secara aktif mendorong publikasi ilmiah terkait keberlanjutan lingkungan sebagai bagian dari implementasi Sustainable Development Goals (SDGs) dan UI GreenMetric. Rasio publikasi ilmiah keberlanjutan terhadap jumlah dosen dan peneliti digunakan untuk menggambarkan produktivitas penelitian keberlanjutan di lingkungan FMIPA UI.

Perhitungan rasio dilakukan menggunakan formula berikut:

$$\text{Rasio} = \frac{\text{Total publikasi sustainability dalam satu tahun}}{\text{Total dosen dan peneliti dalam satu tahun}}$$

Berdasarkan data tahun 2025 :

Komponen	Scholar UI	Scival	Komponen
Total publikasi sustainability	135	131	Total publikasi sustainability
Total dosen dan peneliti	172		Total dosen dan peneliti
<b>Rasio ED.3</b>	<b>78.49%</b>	<b>76.16%</b>	<b>Rasio ED.3</b>

Data publikasi diperoleh dari Scopus, Google Scholar, Web of Science, dan basis data internal fakultas.



Publikasi yang dihitung hanya publikasi yang berkaitan dengan keberlanjutan lingkungan dan pembangunan berkelanjutan.







## 6.11 JUMLAH KEGIATAN KAMPUS/ACARA YANG BERKAITAN DENGAN KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN (KONFERENSI DLL) (RATA-RATA PER TAHUN SELAMA 3 TAHUN TERAKHIR)


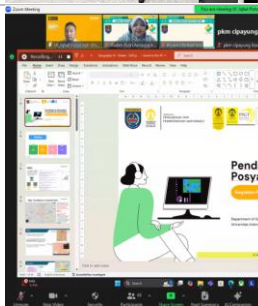




No	2023	2024	2025	Total	Rata-rata/Tahun
Jumlah Kegiatan	31	33	48	112	37








Jumlah rata-rata per tahun selama 3 tahun terakhir adalah **37%**





### Daftar Kegiatan Kampus/Acara Berkaitan dengan Keberlanjutan Lingkungan Fakultas Tahun 2025

No	Nama Program	Link	Dokumentasi
1	<p>Seminar Internasional “Rubber Talks 2025”</p> <p>Seminar internasional ini menghadirkan para ahli dari DITJEN Perkebunan RI, BRIN, Universitas Indonesia, Indonesian Rubber Research Institute (IRRI), Gifu University, dan Maebashi Institute of Technology untuk diskusi mengenai inovasi, teknologi, dan temuan terbaru dari proyek “Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS) Project for Development of Complex Technologies for Prevention and Control of Rubber Tree Leaf Fall Disease.”</p> <p>Soemantri Brodjonegoro Hall, FMIPA Universitas Indonesia</p> <p>9 Desember 2025</p>	<p><a href="https://geografi.ui.ac.id/rubber-talk-advancing-research-and-management-of-leaf-fall-disease-in-indonesian-rubber-plantation/">https://geografi.ui.ac.id/rubber-talk-advancing-research-and-management-of-leaf-fall-disease-in-indonesian-rubber-plantation/</a></p>	 <p>The poster for Rubber Talks 2025 features a title at the top, a subtitle, and five speaker portraits with their names and affiliations. It also includes a 'PLACE &amp; DATE' section, a 'CONTACT PERSON' section, and a 'SPONSORED &amp; SUPPORTED BY' section at the bottom.</p>
2	<p>10th International Symposium on Current Progress in Mathematics and Sciences (ISCPMS 2025)</p>	<p><a href="https://conference.ui.ac.id/iscpms/iscpms2025">https://conference.ui.ac.id/iscpms/iscpms2025</a></p>	 <p>A group photograph of participants and organizers at the ISCPMS 2025 event, standing in front of a backdrop that reads 'THE 10th ISCPMS 2025'.</p>

<p>3</p>	<p>Kuliah Tamu Departemen Biologi FMIPA UI</p> <p>Topik “From Biology to HSE: Career Pathways for Biology Graduates”</p> <p>Narasumber inspiratif yang telah memiliki pengalaman dalam bidang Health, Safety, and Environment: Maulana Akbar, S.Si. Environmental Specialist Marunda Complex, Jakarta PT SARI DUMAI OLEO</p> <p>Jumat, 14 November 2025</p>	<p><a href="https://share.google/tz6KutEgTT7XODGKV">https://share.google/tz6KutEgTT7XODGKV</a></p>	
<p>4</p>	<p>Pelatihan Pemetaan Daring dan Analisis Keruangan untuk Tingkatkan Kapasitas Tenaga Medis dan Adminkes di Kota Depok</p>	<p><a href="https://sci.ui.ac.id/tingkatkan-kapasitas-tenaga-medis-dan-adminkes-di-kota-depok-tim-pengmas-fmipa-ui-gelar-pelatihan-pemetaan-daring-dan-analisis-keruangan/">https://sci.ui.ac.id/tingkatkan-kapasitas-tenaga-medis-dan-adminkes-di-kota-depok-tim-pengmas-fmipa-ui-gelar-pelatihan-pemetaan-daring-dan-analisis-keruangan/</a></p>	
<p>5</p>	<p>Kuliah Tamu oleh Dr. Mohd Zamri bin Mohd Yusop dari Fakultas Teknik Mesin UTM, dengan topik “Advanced Imaging Techniques in Biological Sciences”.</p>	<p><a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-universiti-teknologi-malaysia-perkuat-langkah-internasionalisasi/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-universiti-teknologi-malaysia-perkuat-langkah-internasionalisasi/</a></p>	
<p>6</p>	<p>Pelatihan Konservasi dan Perlindungan Kehati PT. Pertamina Gas</p>	<p><a href="https://sci.ui.ac.id/menam-masa-depan-dihutan-kota-ui-fmipa-ui-dan-pertagas-gelar-pelatihan-konservasi-kehati-untuk-industri-energi-berkelanjutan/">https://sci.ui.ac.id/menam-masa-depan-dihutan-kota-ui-fmipa-ui-dan-pertagas-gelar-pelatihan-konservasi-kehati-untuk-industri-energi-berkelanjutan/</a></p>	
<p>7</p>	<p>Webinar “mengenal lumut urban” untuk meningkatkan kesadaran keanekaragaman hayati tumbuhan perkotaan</p>	<p><a href="https://sci.ui.ac.id/webinar-mengenal-lumut-urban-fmipa-ui-tingkatkan-kesadaran-keanekaragaman-tumbuhan-perkotaan/">https://sci.ui.ac.id/webinar-mengenal-lumut-urban-fmipa-ui-tingkatkan-kesadaran-keanekaragaman-tumbuhan-perkotaan/</a></p>	
<p>8</p>	<p>Pelatihan bertajuk “Krisis Lingkungan Pesisir: Ancaman dan Harapan”, pada Senin, 28 Juli 2025, bertempat di Auditorium Pusgiwa UI, Depok.</p>	<p><a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dorong-perubahan-lewat-pendidikan-krisis-pesisir-dan-keadilan-ekologis/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dorong-perubahan-lewat-pendidikan-krisis-pesisir-dan-keadilan-ekologis/</a></p>	

9	Short-Visiting Course of Indonesia-Japan SATREPS Project for Development of Complex Technologies for Prevention and Control of Rubber Tree Leaf Fall Diseases	<a href="https://sci.ui.ac.id/pene-liti-fmipa-ui-ikuti-short-visiting-course-satreps-di-jepang-untuk-pengendalian-penyakit-gugur-daun-karet/">https://sci.ui.ac.id/pene-liti-fmipa-ui-ikuti-short-visiting-course-satreps-di-jepang-untuk-pengendalian-penyakit-gugur-daun-karet/</a>	
10	Pelatihan Pemetaan Daring dan Analisis Keruangan Tenaga Medis dan Adminkes Kota Depok	<a href="https://sci.ui.ac.id/tingkatkan-kapasitas-tenaga-medis-dan-adminkes-di-kota-depok-tim-pengmas-fmipa-ui-gelar-pelatihan-pemetaan-daring-dan-analisis-keruangan/">https://sci.ui.ac.id/tingkatkan-kapasitas-tenaga-medis-dan-adminkes-di-kota-depok-tim-pengmas-fmipa-ui-gelar-pelatihan-pemetaan-daring-dan-analisis-keruangan/</a>	
11	Dinamika Bentuk Lahan Pantai di Pulau Harapan dan Sekitarnya”. Tujuan utama program ini adalah memberikan kontribusi ilmiah kepada masyarakat serta meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap dinamika lingkungan pesisir.	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-laksanakan-pengabdian-masyarakat-di-keulauan-seribu-monitoring-dinamika-bentuk-lahan-pantai-pulau-harapan-dan-sekitarnya/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-laksanakan-pengabdian-masyarakat-di-keulauan-seribu-monitoring-dinamika-bentuk-lahan-pantai-pulau-harapan-dan-sekitarnya/</a>	
12	Peluncuran Program Studi Profesi Fisikawan Medik sebagai strategis FMIPA UI dalam memperkuat peran akademik dan profesional di bidang kesehatan, khususnya dalam pemanfaatan teknologi radiasi secara aman dan efektif.	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-luncurkan-program-studi-profesi-fisikawan-medik-untuk-dukung-sistem-kesehatan-nasional/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-luncurkan-program-studi-profesi-fisikawan-medik-untuk-dukung-sistem-kesehatan-nasional/</a>	
13	Pelatihan Konservasi Keanekaragaman Hayati untuk Dukung Keberlanjutan Sektor Energi dengan PT PGAS	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dan-pt-pgas-solution-selenggarakan-pelatihan-konservasi-keanekaragaman-hayati-untuk-dukung-keberlanjutan-sektor-energi/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dan-pt-pgas-solution-selenggarakan-pelatihan-konservasi-keanekaragaman-hayati-untuk-dukung-keberlanjutan-sektor-energi/</a>	
14	Tim Pengabdian Masyarakat (Pengmas) FMIPA UI, diketuai oleh Dr. Eng. Supriyanto, melakukan pemasangan dua unit alat Si-Cuhal (Sistem Informasi Curah Hujan Lokal) di Desa Wonokitri, Kecamatan Tosari, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur. sebagai upaya mendukung keberlanjutan pertanian edelweis dan memperkuat sistem mitigasi bencana tanah longsor di kawasan pegunungan tersebut.	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-hadirkan-teknologi-si-cuhal-untuk-pertanian-berkelanjutan-di-desa-wonokitri/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-hadirkan-teknologi-si-cuhal-untuk-pertanian-berkelanjutan-di-desa-wonokitri/</a>	


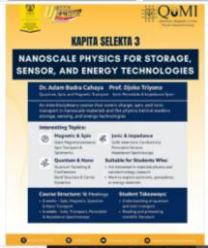

15	Pelatihan bertajuk “Krisis Lingkungan Pesisir: Ancaman dan Harapan”, bekerja sama dengan The 14th UI Youth Environmental Action (UI YEA)	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dorong-perubahan-lewat-pendidikan-krisis-pesisir-dan-keadilan-ekologis/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-dorong-perubahan-lewat-pendidikan-krisis-pesisir-dan-keadilan-ekologis/</a>	
16	Kuliah Bersama Teori Lokasi hingga Tantang Pesisir Jakarta (Talks Series joint lecture internasional), menghadirkan mahasiswa serta akademisi dari FMIPA UI dan Institute for Geography, Faculty of Mathematics and Natural Sciences University of Cologne, Jerman.	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-university-of-cologne-gelar-kuliah-bersama-bahas-teori-lokasi-hingga-tantangan-pesisir-jakarta/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-university-of-cologne-gelar-kuliah-bersama-bahas-teori-lokasi-hingga-tantangan-pesisir-jakarta/</a>	
17	Peluncuran Mata Kuliah baru Intgrasi Sains dan Matematika (MKI), dorong kalaborasi lintas disiplin untuk akselerasi SDGs	<a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-luncurkan-mata-kuliah-baru-integrasi-sains-dan-matematika-dorong-kolaborasi-lintas-disiplin-untuk-akselerasi-sdgs/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-luncurkan-mata-kuliah-baru-integrasi-sains-dan-matematika-dorong-kolaborasi-lintas-disiplin-untuk-akselerasi-sdgs/</a>	
18	Kuliah tamu Departemen Biologi: peran dan kontribusi ahli biologi dalam dunia kepolisian untuk investasi forensik  Hastanto Januar Ahmad, S.Si., M.T.Kes.	<a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DGxE NbmTtRW/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DGxE NbmTtRW/</a>	
19	Kuliah Tamu Departemen Biologi bertema: “Strategi Konservasi Biodiversitas Indonesia dengan Pendekatan Multidisipliner untuk Pembangunan Berkelanjutan” ✨  Acara ini menghadirkan Dosen Tamu yang ahli dalam bidang Keanekaragaman Hayati dan prospek dalam konservasi kekayaan alam di Indonesia pada Era Pembangunan saat ini agar tetap lestari dan berlanjut ke generasi selanjutnya.	<a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DGnH RrlqcQO/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DGnH RrlqcQO/</a>	
20	Kuliah tamu Departemen Biologi: "Strategi Konservasi Biodiversitas Indonesia dengan Pendekatan Multidisipliner untuk Pembangunan Berkelanjutan"	<a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DGSf7 6yPTmo/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DGSf7 6yPTmo/</a>	
21	Guest Lecture featuring: 1. Exploring Cutting-Edge Innovations in the Metabolomics Field *Discover the latest advancements and breakthroughs in metabolomics research. *Learn about innovative methodologies and their impact on various scientific disciplines.	<a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DHLJQ 7GKhBf/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DHLJQ 7GKhBf/</a>	

	<p>2. From Research to Recognition: The Essential Role of Science Communication in Advancing Your Academic Career Abroad</p> <p>*Understand how effective science communication can elevate your research visibility.</p> <p>*Gain insights into strategies for academic recognition and career advancement on an international stage.</p>		
22	<p>Kuliah tamu Departemen Biologi: "Mikrobiologi: Dari Teori ke Aksi untuk Industri"</p> <p>Bersama: Abinubli Tariswafi Mawarid, S.Si., M.Agr.Sc.</p>	<p><a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DG5DUaIRflu/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DG5DUaIRflu/</a></p>	
23	<p>Kuliah tamu Departemen Biologi: "Mikrobiologi: Dari Teori ke Aksi untuk Industri"</p> <p>Acara ini menghadirkan Dosen Tamu yang ahli dalam bidang pengolahan limbah industri</p>	<p><a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DHXP8ZATyG-/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DHXP8ZATyG-/</a></p>	
24	<p>Kuliah tamu Departemen Biologi: Membumikan Biologi: Strategi Komunikasi Sains Hayati di Era Digital</p> <p>Acara ini menghadirkan narasumber istimewa yaitu: Dr. Ninok Leksono, M.A. Redaktur Senior Kompas Rektor Universitas Multimedia Nusantara (UMN) Periode 2011-2024</p>	<p><a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DJbYsUHRxdV/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DJbYsUHRxdV/</a></p>	
25	<p>Kuliah tamu Departemen Biologi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teknik preparasi untuk SEM &amp; TEM</li> <li>2. Penanganan bahan konduktif &amp; non-konduktif</li> <li>3. Metode irisan tipis, coating, ion milling, cryo</li> <li>4. Studi kasus dari nanomaterial, carbon based material, dan spesimen biologis</li> </ol> <p>Oleh: Dr. Mohd Zamri Bin Mohd Yusop, Faculty of Mechanical Engineering, Universiti Teknologi Malaysia</p>	<p><a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DJx5_VSTGHv/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DJx5_VSTGHv/</a></p>	

26	<p>Kuliah tamu Departemen Biologi: "Sample Preparation for Electron Microscope" merupakan bagian dari mata kuliah Nanobiologi (S2) dan Struktur &amp; Biologi Perkembangan (S1), Departemen Biologi FMIPA UI. Pada kesempatan kuliah tamu kali ini kami menghadirkan Dr. Mohd Zamri Bin Mohd Yusop (Universiti Teknologi Malaysia). Kegiatan ini dihadiri oleh mahasiswa S1, S2, dan S3 Departemen Biologi FMIPA UI.</p>	<p><a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DJ80Vpwx5vm/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DJ80Vpwx5vm/</a></p>	
27	<p>Pengabdian Masyarakat bertema "Eksperimen Rasa: Membuat Produk Fermentasi dari Bahan Pangan Lokal" pada Selasa, 27 Mei 2025.</p> <p>Kegiatan ini dilaksanakan melalui kolaborasi dengan Center of Excellence for Indigenous Biological Resources Genome Studies (CoE IBR-GS) dan Rumah Main STREAM</p>	<p><a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DLHc8vMqOe6/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DLHc8vMqOe6/</a></p>	
28	<p>MIPATalk Series 3 Speakers: 1. Prof. Takashi Okamoto Tokyo Metropolitan University, Japan with the topic In vitro fertilization system: Creation of hybrids beyond genera and subfamilies</p> <p>2. Assoc. Prof. Takayoshi Ishii Tottori University, Japan with the topic The chromosome elimination: Battle of genome at hybrid cells</p>	<p><a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DLTxxvMxr14/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DLTxxvMxr14/</a></p>	
29	<p>Webinar: Mengenal Paku &amp; Likofit di Kawasan Urban Narasumber: Muhamad Muhaimin</p>		
30	<p>SEMINAR Departemen Biologi: "Mental Health 101: Mengatasi Stress di Perkuliahan"</p> <p>Narasumber: Ika Malika, M.Psi., Psikolog (Psikolog Klinis, Klinik Satelit Makara Universitas Indonesia)</p>	<p><a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DN4fljwk7el/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DN4fljwk7el/</a></p>	
31	<p>Short Training dan Kuliah Umum: Kolaborasi UI &amp; UMPalopo *“Mengenal Biodiversitas dan Pengelolaan Sumber Daya Alam Berkelanjutan”* UMPalopo Masamba, 24 Oktober 2025</p>	<p><a href="https://www.instagram.com/umpalopo/p/DQWwEP5koD7/">https://www.instagram.com/umpalopo/p/DQWwEP5koD7/</a></p>	

32	<p>Kuliah tamu Deoartemen Biologi: “Keanekaragaman Tumbuhan: Konservasi dan Edukasi di Kebun Raya Bogor”</p>	<p><a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DQdSxkND0f5/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DQdSxkND0f5/</a></p>	
33	<p>Kuliah tamu Departemen Biologi: “Entrepreneurship and the Biologist: It’s not a Myth, it’s a Reality”</p> <p>Kuliah Tamu ini diisi oleh Narasumber Inspiratif yang telah mengubah ilmu biologi menjadi langkah nyata di dunia kewirausahaan: Pandu Ariaputra, S.Si., M.B.A. Country Director, uxev Safety Singapore PTE LTD &amp; Co-founder, GRID</p>	<p><a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DQoLNGIDMrM/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DQoLNGIDMrM/</a></p>	
34	<p>MIPAtalk Series 5 “Zingiberales Taxonomy – the challenges of a botanical detective chasing names”</p> <p>Speaker: Dr. Axel Dalberg Poulsen Zingiberales Taxonomist, Royal Botanic Garden Edinburgh, Scotland</p>	<p><a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DQ5_PUdEXzj/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DQ5_PUdEXzj/</a></p>	
35	<p>Kuliah Tamu Departemen Biologi “From Biology to HSE: Career Pathways for Biology Graduates”</p> <p>Bersama dua narasumber inspiratif yang telah memiliki pengalaman dalam bidang Health, Safety, and Environment: Maulana Akbar, S.Si. Environmental Specialist Marunda Complex, Jakarta PT SARI DUMAI OLEO</p>	<p><a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DQ8POtBj-Zm/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DQ8POtBj-Zm/</a></p>	
36	<p><i>Mini Symposium on Integrated Natural and Applied Sciences in conjunction with BioCARES: Biology &amp; Chemistry Cancer and Aging Research Symposium</i></p> <p>Department of Biology FMIPA UI proudly presents MINDS x BioCARES 2025 in collaboration with Kobe University, University of Otago, PT Etana Biotechnologies Indonesia, and PT Prodia StemCell Indonesia.</p>	<p><a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DRbsTcPkZJ7/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DRbsTcPkZJ7/</a></p>	
37	<p>Workshop Nasional Departemen Geografi “Perdagangan Karbon (Carbon Trading) dan Pembangunan Berkelanjutan di Indonesia”</p>	<p><a href="https://www.instagram.com/p/DKoPDK3p5Jz/?igsh=MTN3dmxjbjB0NHFkaA%3D%3D">https://www.instagram.com/p/DKoPDK3p5Jz/?igsh=MTN3dmxjbjB0NHFkaA%3D%3D</a></p>	



38	Webinar Series #3 Satu Dekade Geosains FMIPA UI "EWAS"	<a href="https://www.instagram.com/p/DPDJwj0E1Xj/?igsh=eXA2d2FtNWRyN3E4">https://www.instagram.com/p/DPDJwj0E1Xj/?igsh=eXA2d2FtNWRyN3E4</a>	
39	Workshop yang berjudul "Teknologi Geospasial untuk Pembangunan Indonesia". Workshop tersebut menghadirkan narasumber Prof. Dr. Drs. Supriatna, M.T., Geog.PU – Guru Besar bidang Ilmu Pemodelan Spasial Penggunaan Lahan / Ketua Departemen Geografi FMIPA UI. Narasumber kedua yaitu Prof. Dr. Muhammad Dimiyati, M.Sc – Guru Besar bidang Ilmu Penginderaan Jauh dan Lingkungan FMIPA UI.	<a href="https://www.instagram.com/p/DF4dfWmpo3h/?igsh=MW9rcGNwZ3FzeWdrZQ%3D%3D">https://www.instagram.com/p/DF4dfWmpo3h/?igsh=MW9rcGNwZ3FzeWdrZQ%3D%3D</a>	
40	Kuliah Umum Departemen Geografi tema Krisis, Budaya, Ekosistem dalam Perspektif Geografis untuk Masa Depan yang Lebih Baik.	<a href="https://www.instagram.com/p/DGJJ1XxzFAP/?igsh=eWhvaWNsNjldld3F5">https://www.instagram.com/p/DGJJ1XxzFAP/?igsh=eWhvaWNsNjldld3F5</a>	
42	PPGT UI bersama Sekolah Ilmu Lingkungan UI (SIL-UI), Smart City UI, dan Aurecon mengundang Anda untuk hadir dalam kuliah tamu spesial bertajuk: "Urbanization, Sustainable Cities and the Role of Science, Engineering and Multi-disciplinary Expertise"	<a href="https://www.instagram.com/p/DI6la-JJChz/?igsh=N2Vya3Voc2M0azRn">https://www.instagram.com/p/DI6la-JJChz/?igsh=N2Vya3Voc2M0azRn</a>	
43	Kuliah Umum Departemen Geografi dengan tema ""Produk Lokal Standar Global: Teknologi GNSS Geodetik TGS EQ1 Untuk Kebutuhan Pemetaan Presisi Tinggi"	<a href="https://www.instagram.com/p/DHCqpVnSXmW/?igsh=MTBsOXQ0OTA1ZG56MA%3D%3D">https://www.instagram.com/p/DHCqpVnSXmW/?igsh=MTBsOXQ0OTA1ZG56MA%3D%3D</a>	
44	The Mini-Symposium will feature presentations on topics in *Mathematics*, *Physics*, and *Chemistry*, held in parallel sessions online via Zoom.  FMIPA UI collaboration with the Faculty of Science, City University of Hong Kong	<a href="https://www.instagram.com/p/DEmFy6bypN/?igsh=ZnNpdWY1dHI1c2xl">https://www.instagram.com/p/DEmFy6bypN/?igsh=ZnNpdWY1dHI1c2xl</a>	
45	Seminar: High-Entropy Alloys – A Pathway to Sustainable Materials Engineering	<a href="https://www.instagram.com/p/DGiFh5SS7S7/?igsh=aDBhZXB4eGxjbXA0">https://www.instagram.com/p/DGiFh5SS7S7/?igsh=aDBhZXB4eGxjbXA0</a>	

46	Seminar “Innovations in Biomass-based activated carbon and its applications”	<a href="https://www.instagram.com/reels/DJ0wafPtITz/">https://www.instagram.com/reels/DJ0wafPtITz/</a>	
47	Kapita Selektta 3: Nanoscale Physics for Storage, Sensor, and Energy Technologies 📄	<a href="https://www.instagram.com/p/DNAZPUpR_26/?igsh=Ym12aGhjNHUZZzA5">https://www.instagram.com/p/DNAZPUpR_26/?igsh=Ym12aGhjNHUZZzA5</a>	
48	Kuliah umum Departemen Geografi: "ID Survey Goes To Campus" bertema Green Skills for the Next Generation: A Pathway to Sustainable Leadership di Aula Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro, FMIPA UI, dihadiri lebih dari 250 peserta.	<a href="https://www.instagram.com/p/DEKmlHwP8ez/?igsh=YjN4Z2thbWUyaWp4">https://www.instagram.com/p/DEKmlHwP8ez/?igsh=YjN4Z2thbWUyaWp4</a>	

## 6.12. KEGIATAN ORGANSIASI MAHASISWA TERKAIT KEBERLANJUTAN PER TAHUN 2025



Organisasi mahasiswa di lingkungan FMIPA UI menunjukkan komitmen yang kuat dalam mendukung prinsip keberlanjutan melalui berbagai program dan kegiatan yang terstruktur. Sepanjang periode Januari hingga Desember 2025, tercatat sebanyak 21 kegiatan yang secara langsung berkontribusi terhadap implementasi kampus berkelanjutan sesuai indikator UI GreenMetric, khususnya pada aspek edukasi, keterlibatan komunitas, dan peningkatan kesadaran lingkungan.

No	Cakupan Kegiatan	Nama Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Dokumentasi	Bukti Link Kegiatan
1	Pelatihan (workshop) berbasis aksi sosial dan kampanye inklusivitas & keberlanjutan	Asteria	Aksi Tebarkan Ragam Inklusivitas (ASTERIA) merupakan kegiatan mengenalkan ilmu biologi kepada penyandang disabilitas sahabat tuli dalam konteks keberagaman dan inklusivitas di masyarakat sekaligus menumbuhkan kesadaran akan pentingnya keberagaman dan inklusivitas di masyarakat dengan tema “BIONIC” (Biology, Inclusivity, & Impact-Driven Change), melalui kegiatan workshop pembuatan Ecoprint dan Herbarium Resin. Kegiatan ini diadakan oleh Departemen Sosial, Masyarakat, dan Lingkungan (Sosmaling) dan diikuti oleh 11 peserta, seluruhnya penyandang disabilitas teman tuli.		<a href="#">Asteria</a>
2	Aksi sosial berbasis kampanye keberlanjutan dengan rangkaian olahraga tematik dan workshop lingkungan	Chemistry Green Movement	Chemistry Green Movement 2025 merupakan salah satu program yang dirancang untuk memperingati momen penting terkait lingkungan sekaligus mendorong kesadaran serta keterlibatan masyarakat dalam isu-isu ekologis. Pada pelaksanaannya kali ini, kegiatan difokuskan dalam rangka memperingati Hari Keanekaragaman Hayati, dengan rangkaian acara seperti olahraga bersama dan aksi pembersihan area hijau melalui pengumpulan sampah organik berupa daun-daunan. Selain itu, dilakukan juga pembuatan lokakarya berupa ecoprint dengan memanfaatkan sampah daun-daunan yang dikumpulkan sebelumnya.		<a href="#">Chemistry Green Movement</a>


3	pelatihan profesional/sertifikasi	ISO Training	<p>Kegiatan ini merupakan pelatihan ISO yang diselenggarakan pada tahun 2025 oleh panitia ISO Training UI 2025. Pelatihan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman dan peningkatan kompetensi peserta mengenai sistem manajemen berbasis standar ISO, seperti ISO 9001 (Manajemen Mutu), ISO 45001 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja), serta ISO 14001 (Manajemen Lingkungan), yang menjadi referensi utama bagi perusahaan dan organisasi untuk memastikan konsistensi kualitas, kepatuhan terhadap regulasi, dan tanggung jawab sosial maupun lingkungan, serta konsep, persyaratan, dan penerapannya dalam organisasi atau dunia kerja profesional.</p>		<a href="#">ISO Training</a>
4	Seminar (forum diskusi publik) dengan pendekatan kampanye keberlanjutan	Mimbar Bebas 2025	<p>Mimbar Bebas merupakan kegiatan forum diskusi terbuka yang memberikan ruang bagi berbagai pihak, mulai dari akademisi, mahasiswa, hingga perwakilan masyarakat, untuk menyampaikan gagasan, pengetahuan, dan pandangan secara langsung di hadapan publik. Mengangkat tema kolaborasi dalam merespons isu kawasan pesisir yang rentan terhadap bencana, kegiatan ini bertujuan untuk mempertemukan berbagai perspektif dan pengalaman dari para pemangku kepentingan yang terlibat maupun terdampak. Melalui Mimbar Bebas, diharapkan tercipta ruang belajar bersama, pertukaran ide yang konstruktif, serta munculnya solusi kolaboratif dalam mendukung keberlanjutan lingkungan dan penguatan kapasitas masyarakat pesisir.</p>		<a href="#">Mimbar Bebas 2025</a>


5	Pelatihan (kelas edukasi) di bidang konservasi dan pengenalan satwa liar	Platlas 2025	<p>Kegiatan Pelatihan Kelas (PLATLAS) merupakan kegiatan menambah wawasan konservasi dan memperkenalkan hidupan liar serta mempersiapkan calon anggota KSHL Comata untuk Pelatihan, Pendidikan, dan Pelantikan Comata (PELITA) 2026 dengan menggagas tema “Biodiversity Explorer: Discovering Wildlife from Theory to Field”. Kegiatan pelatihan ini dilaksanakan sebagai wadah untuk mengupayakan peningkatan kesadaran dan kemampuan dalam mengamati dan mengenali ragam satwa liar yang ada di alam.</p>		<a href="#">Mimbar Bebas 2025</a>
6	Pengabdian kepada masyarakat	Aksi Tanggap Masyarakat GEOFLORA	<p>Pengabdian Masyarakat dengan judul "Aksi Tanggap Masyarakat Melalui Program GEOFLORA (Geography for Flood Recovery Action) berfokus pada upaya pemulihan pasca banjir di Kelurahan Bojong Menteng, Kec. Rawalumbu, Kota Bekasi. Kegiatan ini diharapkan dapat memperkenalkan serta memahami pemantauan banjir berbasis teknologi, khususnya pemetaan partisipatif, untuk memperkuat perspektif masyarakat tentang daerah rawan banjir.</p>		<a href="#">Aksi Tanggap Masyarakat GEOFLORA</a>
7	Pengabdian kepada masyarakat	Chemistry Care	<p>Chemistry Care 2025 merupakan program kerja yang dirancang untuk memfasilitasi mahasiswa kimia FMIPA UI dalam melakukan aksi nyata terhadap isu-isu sosial yang dihadapi masyarakat. Kegiatan ini dilaksanakan di KGJ Ciliwung.</p>	 <p>Pembukaan oleh MC Sambutan Ketua Pelaksana Pembagian kelompok Belajar bersama Cerdas Cermat Lomba 1: Tank Bola</p>	<a href="#">Chemistry Care</a>

8	Pengabdian kepada masyarakat	Chemistry Green Movement	<p>Chemistry Green Movement 2025 merupakan salah satu program yang dirancang untuk memperingati momen penting terkait lingkungan sekaligus mendorong kesadaran serta keterlibatan masyarakat dalam isu-isu ekologis. Pada pelaksanaannya kali ini, kegiatan difokuskan dalam rangka memperingati Hari Keanekaragaman Hayati, dengan rangkaian acara seperti olahraga bersama dan aksi pembersihan area hijau melalui pengumpulan sampah organik berupa daun-daunan. Selain itu, dilakukan juga pembuatan lokakarya berupa ecoprint dengan memanfaatkan sampah daun-daunan yang dikumpulkan sebelumnya.</p>	 <p>ogging dan pengambilan daun bersama      Proses Pembuatan Ecoprint</p>	<a href="#">Chemistry Green Movement</a>
9	Pengabdian kepada masyarakat	Geo Siaga	<p>Geo Siaga: Zero Waste Ciputri adalah kegiatan pengabdian masyarakat yang bertujuan untuk menangani permasalahan penumpukan limbah organik dan non-organik di Desa Ciputri dengan pendekatan pengolahan limbah menjadi barang bermanfaat serta pemberdayaan masyarakat melalui edukasi dan pelatihan pengelolaan sampah. Kegiatan ini dirancang untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan warga dalam mengelola limbah sehingga mengurangi timbunan sampah di tempat pembuangan akhir dan meningkatkan nilai ekonomi.</p>	<p>Dokumentasi Kegiatan – Sesi Pemaparan dan Workshop <i>Keychain</i></p> 	<a href="#">Geo Siaga</a>
10	Pengabdian kepada masyarakat	Hibiscus	<p>Program HIBISCUS 2025 merupakan kegiatan tahunan bagi mahasiswa baru Departemen Biologi FMIPA UI yang bertujuan menumbuhkan sikap empati dan kepedulian antar sesama, sekaligus meningkatkan kesadaran akan pentingnya generasi yang peduli dan aktif menjaga lingkungan.</p>		<a href="#">Hibiscus</a>
11	Pengabdian kepada masyarakat	MIPA Green Village 11	<p>MIPA Green Village (MGV) adalah program kerja pengabdian masyarakat unggulan di bawah Departemen Sosial dan Lingkungan BEM FMIPA Universitas Indonesia (UI) yang berjalan rutin sejak tahun 2016. Program ini berfokus pada pengembangan masyarakat, keberlanjutan lingkungan, dan edukasi di desa</p>		<a href="#">MIPA Green Village 11</a>

			binaan, seperti Desa Cibedug, Bogor, melalui aksi seperti relokasi air bersih, budaya literasi, dan pemberdayaan ekonomi lokal.		
12	Pengabdian kepada masyarakat	Pengmas Science Empowerment	Science Empowerment 2025 merupakan program pengabdian kepada masyarakat yang bertujuan untuk meningkatkan literasi sains serta mengembangkan keterampilan praktis siswa Sekolah Menengah Pertama (SMP) dan Sekolah Menengah Atas (SMA) melalui pendekatan edukatif, interaktif, dan aplikatif. Kegiatan ini mengintegrasikan pembelajaran konsep-konsep sains dengan praktik budidaya tanaman hidroponik sebagai sarana penerapan ilmu pengetahuan dalam kehidupan sehari-hari. Melalui program ini, peserta diharapkan mampu memahami konsep sains secara lebih mendalam, mengembangkan kemampuan berpikir kritis, menumbuhkan kepedulian terhadap lingkungan, serta memperoleh keterampilan yang relevan untuk menghadapi tantangan masa depan.	 <p>Sesi 2 (Mengajar, Workshop, &amp; Kerja Bakti)</p>	<a href="#">Pengmas Science Empowerment 2025</a>
13	Pengabdian kepada masyarakat	Permeabel	PERMEABEL merupakan program pengabdian kepada masyarakat yang berfokus pada peningkatan kesadaran dan pemahaman masyarakat mengenai pentingnya kesehatan, lingkungan, serta perilaku hidup bersih dan sehat. Melalui rangkaian kegiatan edukatif, interaktif, dan aplikatif, seperti webinar, skrining kesehatan, workshop kreatif, kampanye pengelolaan sampah, senam bersama, hingga berbagai permainan edukatif, program ini bertujuan mendorong partisipasi aktif masyarakat dalam menciptakan lingkungan yang sehat, bersih, dan berkelanjutan.		<a href="#">Permeabel</a>





14	Pengabdian kepada masyarakat	Teras Belajar	Teras Belajar MIPA adalah program pengabdian masyarakat berbasis pendidikan di bawah Departemen Sosial dan Lingkungan BEM FMIPA UI. Kegiatan ini berfokus pada pengajaran dan penguatan karakter bagi anak-anak marginal, panti asuhan, atau yang memiliki kendala akses pendidikan, seringkali melalui metode "Sabtu Mengajar".	 <p>Gambar 8. Sabtu Mengajar 2</p> <p>Gambar 9. Sabtu Mengajar 3</p> <p>Gambar 10. Sabtu Mengajar 4</p> <p>Gambar 11. Sabtu Mengajar 5</p>	<a href="#">Teras Belajar</a>
15	Pengabdian kepada masyarakat	Together We Map, Together We Play	Program pengabdian masyarakat (Pengmas) "Together We Map, Together We Play" oleh FMIPA UI (Juli-November 2025) bertujuan memetakan dan menciptakan ruang bermain aman bagi anak-anak di Kampung Lio, Depok. Kegiatan ini menanggulangi minimnya fasilitas bermain di kawasan padat penduduk untuk mendukung tumbuh kembang fisik dan mental anak.		<a href="#">Together We Map, Together We Play</a>
16	Pengabdian kepada masyarakat	Katalis	Katalis 2026 menyelenggarakan main event bertema “Rootprint: Where Waste Finds New Life”, yaitu kegiatan pengabdian masyarakat yang berfokus pada edukasi dan praktik gaya hidup zero waste, seperti workshop pembuatan komposter dari sampah tidak terpakai, hidroponik sederhana menggunakan botol bekas, serta games edukatif, yang dilaksanakan bersama NGO dan Bank Sampah dengan tujuan meningkatkan kesadaran masyarakat dalam mengelola sampah rumah tangga dan mendorong keberlanjutan lingkungan.		<a href="#">Katalis</a>






17	Pelatihan lapangan (field training) di bidang konservasi dan pengamatan satwa liar	Ngalap Pelita	Ngalap PELITA adalah kegiatan pelatihan lapangan yang diselenggarakan oleh KSHL Comata UI sebagai tahap persiapan bagi calon anggota sebelum mengikuti rangkaian PELITA. Kegiatan ini berfokus pada pengenalan biodiversitas dan satwa liar melalui pembelajaran teori yang dikombinasikan dengan praktik langsung di alam, seperti observasi, identifikasi, serta pengumpulan data fauna.	 <p>Gambar 2. Pengamatan Lapangan</p>  <p>Gambar 3. Pertemuan dan Foto Bersama</p>	<a href="#">Ngalap Pelita</a>
18	Kampanye keberlanjutan berbasis kolaborasi dan aksi nyata dalam isu perubahan iklim	RUMPI	Rumah Peduli Iklim adalah kegiatan yang berperan sebagai agen pendorong untuk meningkatkan kesadaran dan kepedulian masyarakat dalam menghadapi isu iklim melalui kolaborasi serta aksi nyata demi menciptakan lingkungan yang lebih baik dan berkelanjutan bagi diri sendiri dan generasi mendatang.	 <p>18. Pawai Koalisi Indonesia Bebas Emisi (Bersema Generasi Enakal Berakli)</p>	<a href="#">RUMPI</a>
19	Seminar (forum edukasi) terkait isu sosial, politik, dan lingkungan bagi mahasiswa baru	Eksakta Beraksi	Eksakta Beraksi adalah serangkaian kegiatan yang bertujuan untuk dapat mewadahi mahasiswa baru untuk dapat mengenal pergerakan mahasiswa khususnya dalam ranah isu sosial, politik, dan lingkungan		<a href="#">Eksakta Beraksi</a>
20	Aksi sosial berbasis pengelolaan sampah dan kampanye keberlanjutan melalui pembuatan ecobrick	PSAF - Workshop Erobick	Mahasiswa baru diajak untuk berkontribusi langsung terhadap isu lingkungan dengan membawa sampah plastik kering yang nantinya akan dimanfaatkan sebagai bahan dasar dalam pembuatan ecobrick yang dibuat dari plastik anorganik dan ramah lingkungan.		<a href="#">PSAF</a>







21	Seminar	Sesi Bersama ILUNI (SEMAI)	<p>Sesi Bersama ILUNI (SEMAI) merupakan kegiatan sharing session yang menghadirkan alumni Biologi FMIPA UI dengan rangkaian acara berupa pemaparan materi dan diskusi interaktif. Pada pelaksanaannya, kegiatan ini mengangkat tema “Dari Kampus ke Karier: Peluang, Tantangan, dan Cerita Nyata Alumni yang berperan dalam bidang ESG” serta “Genetika untuk Konservasi: Peran Biologi Molekuler dalam Menyelamatkan Satwa Liar Indonesia” sebagai bentuk pemberian wawasan dan gambaran nyata kepada mahasiswa terkait dunia profesional dan kontribusi ilmu biologi dalam isu keberlanjutan</p>		<p><a href="#">Sesi Bersama Iluni</a></p>
----	---------	----------------------------	--	---	---

## 6.13 JUMLAH ACARA KEBUDAYAAN DI FAKULTAS

Fakultas MIPA UI secara aktif menyelenggarakan berbagai kegiatan kebudayaan sebagai bagian dari upaya mendukung keberlanjutan sosial dan pelestarian nilai-nilai budaya di lingkungan kampus. Sepanjang periode Januari hingga Desember 2025, tercatat sebanyak 11 acara kebudayaan yang berhasil dilaksanakan dengan melibatkan sivitas akademika.




No	Nama Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Dokumentasi	Link Bukti Kegiatan
1	AADC x Mantra UI HMDF	Art After December Class (AADC) x Mantra UI 2025 merupakan kegiatan seni dan kreativitas mahasiswa yang diselenggarakan oleh Departemen Kesenian Himpunan Mahasiswa Departemen Fisika FMIPA UI. Kegiatan ini menjadi wadah apresiasi seni yang meliputi pameran karya seni, pertunjukan musik, dan penampilan kreatif mahasiswa sebagai sarana ekspresi diri setelah menjalani rangkaian Ujian Akhir Semester.		<a href="#">AADC x Mantra UI HMDF</a>
2	Art Fun HMDM	Art Fun HMD Matematika FMIPA UI 2025 merupakan sebuah rangkaian acara untuk memberikan saluran minat kepada mahasiswa Departemen Matematika FMIPA UI dalam memanfaatkan kesenian sebagai kegiatan kebersamaan dan salah satu sarana stres relief. Art Fun pada kesempatan ini akan menghadirkan kegiatan pembuatan slime sebagai sarana ekspresi seni dan relaksasi bagi mahasiswa Departemen Matematika FMIPA UI.		<a href="#">Art Fun HMDM</a>
3	Basic Desain Class	BDC (Basic Design Class) adalah program kelas desain ilustrasi untuk pelajar SMA agar bisa mengembangkan kreativitas dan kemampuan membuat karya visual yang menarik.		<a href="#">Basic Desain Class</a>
4	Dallas Nyeni	Dallas Nyeni adalah program kegiatan seni musik yang diselenggarakan oleh BEM FMIPA UI sebagai wadah bagi mahasiswa untuk menyalurkan minat dan bakat di bidang musik, sekaligus mengekspresikan diri, mengasah kemampuan bermusik, dan mempererat interaksi sosial melalui pertunjukan dan kolaborasi.		<a href="#">Dallas Nyeni</a>




5	Geo Santai Sore	Geo Santai Sore adalah program kegiatan seni dari Himpunan Mahasiswa Departemen Geografi UI yang bertujuan menjadi wadah ekspresi, hiburan, serta mempererat kebersamaan antara mahasiswa dan alumni melalui acara kreatif dan menyenangkan.	 <p>Penampilan</p>	<a href="#">Geo Santai Sore</a>
6	PDF - FisikArt	FisikArt adalah Penampilan pentas seni oleh Mahasiswa Fisika UI Angkatan 2025 yang bertujuan untuk melatih kekompakan setiap kelompok dan sebagai wadah bagi Mahasiswa Fisika FMIPA UI Angkatan 2025 dalam mengembangkan kemampuannya di bidang seni.	 <p>Fisikart</p>	<a href="#">PDF - FisikArt</a>
7	Physic After Class	Physics After Class merupakan sebuah program kerja departemen kesenian HMDF yang mewadahi minat dan bakat mahasiswa departemen fisika di bidang seni terkhusus seni musik.		<a href="#">Physics After Class</a>
8	Senada	Senada 2025 bertujuan menjadi ruang aman dan inklusif bagi IKM FMIPA UI dan masyarakat luas untuk berekspresi, berkarya, dan mengapresiasi seni dalam berbagai bentuk serta memperkenalkan Departemen Seni dan Budaya BEM FMIPA UI kepada masyarakat luas		<a href="#">Senada</a>
9	Senandung Senja	Senandung Senja merupakan sebuah rangkaian acara yang berisi pentas seni offline yang diisi oleh penampilan-penampilan dari mahasiswa Departemen Matematika FMIPA UI. Selain menjadi wadah penyaluran minat dan bakat di bidang seni, Senandung Senja juga bertujuan untuk mengapresiasi mahasiswa aktif Departemen Matematika FMIPA UI yang turut berpartisipasi dalam merepresentasikan Departemen Matematika FMIPA UI dalam acara Pekan Seni Tiga (PST) 2025, MIPA Cup 2025, dan Olimpiade Ilmiah Mahasiswa (OIM) MIPA 2025.		<a href="#">Senandung Senja</a>



10	Ksatria Biru Hitam	Ksatria Biru Hitam hadir sebagai wadah penyaluran minat dan bakat IKM FMIPA UI dalam bentuk dukungan atau kegiatan supporter dengan upaya mewujudkan atmosfer yang apresiatif bagi seluruh kontingen FMIPA UI.	 	<a href="#">Ksatria Biru Hitam</a>
11	Pekan Seni Tiga	Pekan Seni Tiga adalah kegiatan/wadah untuk membantu mahasiswa mengeksplorasi dan mengembangkan bakat mereka di bidang seni dalam bentuk sebuah perlombaan antardepartemen di FMIPA UI.	   	<a href="#">Pekan Seni Tiga</a>




## 6.14 JUMLAH PROGRAM KEBERLANJUTAN FAKULTAS DENGAN KOLABORASI INTERNASIONAL

Fakultas MIPA UI menunjukkan komitmen yang kuat dalam memperluas jejaring global dan meningkatkan kualitas implementasi keberlanjutan melalui kerja sama internasional. Sepanjang periode Januari hingga Desember 2025, tercatat sebanyak 14 program keberlanjutan yang dilaksanakan melalui kolaborasi dengan mitra internasional, baik dalam bentuk pengembangan pendidikan, riset dan teknologi.

No	Nama Program	Dokumentasi
1	<p><b>10th International Symposium</b> on Current Progress in Mathematics and Sciences (ISCPMS 2025)</p> <p><a href="https://conference.ui.ac.id/iscpms/iscpms2025">https://conference.ui.ac.id/iscpms/iscpms2025</a></p>	
2	<p><b>Short-Visiting Course</b> of Indonesia-Japan SATREPS Project for Development of Complex Technologies for Prevention and Control of Rubber Tree Leaf Fall Diseases</p> <p><a href="https://sci.ui.ac.id/peneliti-fmipa-ui-ikuti-short-visiting-course-satreps-di-jepang-untuk-pengendalian-penyakit-gugur-daun-karet/">https://sci.ui.ac.id/peneliti-fmipa-ui-ikuti-short-visiting-course-satreps-di-jepang-untuk-pengendalian-penyakit-gugur-daun-karet/</a></p>	
3	<p><b>MIPATalks Series</b> joint lecture internasional,</p> <p>Menghadirkan mahasiswa serta akademisi dari FMIPA UI dan Institute for Geography, Faculty of Mathematics and Natural Sciences University of Cologne, Jerman.</p> <p><a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-university-of-cologne-gelar-kuliah-bersama-bahas-teori-lokasi-hingga-tantangan-pesisir-jakarta/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-university-of-cologne-gelar-kuliah-bersama-bahas-teori-lokasi-hingga-tantangan-pesisir-jakarta/</a></p>	
4	<p>1. Exploring Cutting-Edge Innovations in the Metabolomics Field</p> <p>*Discover the latest advancements and breakthroughs in metabolomics research.</p> <p>*Learn about innovative methodologies and their impact on various scientific disciplines.</p> <p>2. From Research to Recognition: The Essential Role of Science Communication in Advancing Your Academic Career Abroad</p> <p>*Understand how effective science communication can elevate your research visibility.</p> <p>*Gain insights into strategies for academic recognition and career advancement on an international stage</p> <p><a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DHLJQ7GKhBf/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DHLJQ7GKhBf/</a></p>	

<p>5</p>	<p>Seminar Internasional “Rubber Talks 2025”</p> <p>Seminar internasional ini menghadirkan para ahli dari DITJEN Perkebunan RI, BRIN, Universitas Indonesia, Indonesian Rubber Research Institute (IRRI), Gifu University, dan Maebashi Institute of Technology untuk diskusi mengenai inovasi, teknologi, dan temuan terbaru dari proyek “Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS) Project for Development of Complex Technologies for Prevention and Control of Rubber Tree Leaf Fall Disease.”</p> <p><a href="https://geografi.ui.ac.id/rubber-talk-advancing-research-and-management-of-leaf-fall-disease-in-indonesian-rubber-plantation/">https://geografi.ui.ac.id/rubber-talk-advancing-research-and-management-of-leaf-fall-disease-in-indonesian-rubber-plantation/</a></p>	 <p>The poster for "Rubber Talks 2025" features a title "Rubber Talks" and a subtitle "Advancing Research and Management of Leaf Fall Disease in Indonesian Rubber Plantation". It lists several speakers with their names and affiliations, including Prof. Dr. Ir. Soemardi from FMIPA UI. The event is held on Tuesday, 9 December 2025, from 13:00 to 17:00 WIB at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FMIPA) UI. A QR code for registration is provided, along with contact information for Achmad Eko Satrio.</p>
<p>6</p>	<p><b>Internasional Forum SustainaBlue</b></p> <p>Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI) melalui Pusat Studi SustainaBlue, Unit Kerja Khusus – Lembaga Sains Terapan (UKK-LST), menghadiri meeting proyek SustainaBlue yang digelar di Universiti Sains Malaysia (USM), Penang, pada 5–6 November 2025.</p> <p>Project Officer SustainaBlue dari Symplexis, Theodora Soulantika, juga memberikan apresiasi atas kolaborasi yang berjalan baik. Ia berharap pertemuan berikutnya yang akan dilaksanakan di Universitas Indonesia pada akhir 2026 dapat semakin memperkuat kerja sama antar lembaga.</p> <p>Proyek ini didukung oleh sejumlah mitra institusi, di antaranya PT Pandu Bina Sejahtera, Persatuan Kemajuan Akuakultur Malaysia, Symplexis, Aegean Rebreath, dan Center for Social Innovation (CSI).</p>	 <p>A group photograph of participants from the SustainaBlue international forum, including Prof. Dr. Ir. Soemardi, seated in the front row. They are in a meeting room with a presentation screen in the background.</p> <p><a href="https://sci.ui.ac.id/?s=Fakultas+Matematika+dan+Ilmu+Pengetahuan+Alam+Universitas+Indonesia+%28FMIPA+UI%29+melalui+Pusat+Studi+SustainaBlue%2C+Unit+Kerja+Khusus&amp;ct_post_type=post%3Apage%3Aproduct">https://sci.ui.ac.id/?s=Fakultas+Matematika+dan+Ilmu+Pengetahuan+Alam+Universitas+Indonesia+%28FMIPA+UI%29+melalui+Pusat+Studi+SustainaBlue%2C+Unit+Kerja+Khusus&amp;ct_post_type=post%3Apage%3Aproduct</a></p>
<p>7</p>	<p><b>MIPATalk Series 3</b></p> <p>Speakers:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. Takashi Okamoto Tokyo Metropolitan University, Japan with the topic In vitro fertilization system: Creation of hybrids beyond genera and subfamilies</li> <li>2. Assoc. Prof. Takayoshi Ishii Tottori University, Japan with the topic The chromosome elimination: Battle of genome at hybrid cells</li> </ol>	 <p>The poster for "MIPATalk Series 3" features a title "MIPATalk SERIES 3" and a subtitle "Speaking". It lists two speakers: Prof. Takashi Okamoto from Tokyo Metropolitan University and Assoc. Prof. Takayoshi Ishii from Tottori University. The event is held on Monday, July 14, 2025, from 09:00 am to 12:00 pm. A QR code for registration is provided, along with contact information for Mulya Widyanti.</p>

<p>8</p>	<p><b>MIPAtalk Series 5</b></p> <p>“Zingiberales Taxonomy – the challenges of a botanical detective chasing names”</p> <p>Speaker: Dr. Axel Dalberg Poulsen</p> <p>Zingiberales Taxonomist, Royal Botanic Garden Edinburgh, Scotland</p> <p><a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DQ5_PUdEXzi/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DQ5_PUdEXzi/</a></p>	
<p>9</p>	<p><b>Mini Symposium</b></p> <p><i>Mini Symposium on Integrated Natural and Applied Sciences in conjunction with BioCARES: Biology &amp; Chemistry Cancer and Aging Research Symposium</i></p> <p>Department of Biology FMIPA UI proudly presents MINDS x BioCARES 2025 in collaboration with Kobe University, University of Otago, PT Etana Biotechnologies Indonesia, and PT Prodia StemCell Indonesia.</p> <p><a href="https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DRBsTcpkZJ7/">https://www.instagram.com/biologi.ui/p/DRBsTcpkZJ7/</a></p>	
<p>10</p>	<p><b>International Student Mobility (ISM)</b></p> <p>Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI) kembali menyelenggarakan program International Student Mobility (ISM), yang pada tahun keempat pelaksanaannya menetapkan Jepang sebagai negara tujuan. Program yang berlangsung pada 28 September hingga 5 Oktober 2025 ini diikuti oleh 12 mahasiswa terpilih, termasuk untuk pertama kalinya peserta dari jenjang Magister (S2)</p> <p><a href="https://sci.ui.ac.id/international-student-mobility-2025-fmipa-ui-perluas-wawasan-mahasiswa-di-jepang/">https://sci.ui.ac.id/international-student-mobility-2025-fmipa-ui-perluas-wawasan-mahasiswa-di-jepang/</a></p>	
<p>11</p>	<p><b>Kuliah Tamu</b></p> <p>Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI) menerima kunjungan akademik dari Universiti Teknologi Malaysia (UTM) pada Rabu (21/5). Kegiatan ini merupakan langkah keduanya dalam membangun kerja sama strategis lintas negara yang bertujuan memperluas pertukaran pengetahuan, riset inovatif, serta pengembangan kapasitas sumber daya manusia.</p> <p>Narasumber: Dr. Mohd Zamri bin Mohd Yusop dari Fakultas Teknik Mesin UTM, Topik: “Advanced Imaging Techniques in Biological Sciences”. Kuliah yang berlangsung di Aula Prof. Dr. G.A.</p>	


	<p>Siwabessy ini tidak hanya menjadi ajang pertukaran ilmu, namun juga memperkuat kolaborasi lintas disiplin ilmu.</p> <p><a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-universiti-teknologi-malaysia-perkuat-langkah-internasionalisasi/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-universiti-teknologi-malaysia-perkuat-langkah-internasionalisasi/</a></p>	
12	<p><b>The Mini-Symposium</b> will feature presentations on topics in *Mathematics*, *Physics*, and *Chemistry*, held in parallel sessions online via Zoom. Collaboration with the Faculty of Science, City University of Hong Kong</p> <p><a href="https://www.instagram.com/p/DEmFy6bypyN/?igsh=ZnNpdWY1dHI1c2xl">https://www.instagram.com/p/DEmFy6bypyN/?igsh=ZnNpdWY1dHI1c2xl</a></p>	
13	<p><b>Program Kelas Khusus Internasional (KKI)</b></p> <p>Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI) resmi meluncurkan Program Kelas Khusus Internasional (KKI) untuk tiga program studi sarjana: Fisika, Kimia, dan Biologi. Soft launching yang digelar pada Jumat (21/11) di Aula Prof. Dr. Ir. Soemantoro Brodjonegoro, Kampus UI Depok, ini menandai langkah besar FMIPA UI dalam memperkuat agenda internasionalisasi pendidikan sains</p> <p><a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-luncurkan-program-kelas-internasional-melalui-kolaborasi-dengan-university-of-queensland-dan-monash-university/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-luncurkan-program-kelas-internasional-melalui-kolaborasi-dengan-university-of-queensland-dan-monash-university/</a></p>	
14	<p><b>4th Symposium on Natural Rubber Study</b></p> <p>Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI) terus memperkuat kiprahnya di kancah internasional. Salah satunya melalui partisipasi dosen Departemen Biologi FMIPA UI, Dr. Retno Lestari, M.Si, sebagai pembicara dalam 4th Symposium on Natural Rubber Study di Nagaoka University of Technology, Jepang, pada 26 November 2025.</p> <p>Kehadiran Dr. Retno mencerminkan peran aktif FMIPA UI dalam pengembangan riset biologi dan sains hayati sekaligus memperluas jejaring kolaborasi internasional, khususnya di bidang karet alam.</p> <p><a href="https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-perkuat-kiprah-internasional-dalam-riset-karet-alam/">https://sci.ui.ac.id/fmipa-ui-perkuat-kiprah-internasional-dalam-riset-karet-alam/</a></p>	


## 6.15 (ED.8) PROYEK PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TERKAIT KEBERLANJUTAN YANG MELIBATKAN MAHASISWA

Keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan ini menjadi salah satu bentuk implementasi pembelajaran berbasis pengalaman (*experiential learning*), di mana mahasiswa tidak hanya memahami konsep keberlanjutan secara teoritis, tetapi juga mengaplikasikannya secara langsung di masyarakat.

Sepanjang periode Januari hingga Desember 2025, tercatat sebanyak 11 proyek pengabdian kepada masyarakat, proyek ini memberikan dampak nyata bagi masyarakat untuk meningkatkan kesadaran dan kapasitas dalam menerapkan prinsip keberlanjutan. Sementara itu, bagi mahasiswa, kegiatan ini memperkuat kompetensi sosial, kepemimpinan, serta kepedulian terhadap isu-isu lingkungan dan pembangunan berkelanjutan.



### Daftar Kegiatan Pengabdian Masyarakat (Pengmas) yang Melibatkan Mahasiswa FMIPA UI Periode 2025



No	Daftar Proyek	Nama Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Dokumentasi	Bukti Kegiatan
1	Pelatihan teknologi tepat guna yang mendukung keberlanjutan.	Aksi Tanggap Masyarakat GEOFLORA	Pengabdian Masyarakat dengan judul "Aksi Tanggap Masyarakat Melalui Program GEOFLORA (Geography for Flood Recovery Action) berfokus pada upaya pemulihan pasca banjir di Kelurahan Bojong Menteng, Kec. Rawalumbu, Kota Bekasi. Kegiatan ini diharapkan dapat memperkenalkan serta memahami pemantauan banjir berbasis teknologi, khususnya pemetaan partisipatif, untuk memperkuat perspektif masyarakat tentang daerah rawan banjir.		<a href="#">Aksi Tanggap Masyarakat GEOFLORA</a>

2	Pemberdayaan ekonomi hijau.	Chemistry Care	<p>Chemistry Care 2025 merupakan program kerja yang dirancang untuk memfasilitasi mahasiswa kimia FMIPA UI dalam melakukan aksi nyata terhadap isu-isu sosial yang dihadapi masyarakat. Kegiatan ini dilaksanakan di KGJ Ciliwung.</p>	 <p>Pembukaan oleh MC</p>  <p>Sambutan Ketua Pelaksana</p>  <p>Pembagian kelompok</p>  <p>Belajar bersama</p>  <p>Cerdas Cermat</p>  <p>Lomba 1: Tank Bola</p>	<a href="#">Chemistry Care</a>
3	Konservasi lingkungan.	Chemistry Green Movement	<p>Chemistry Green Movement 2025 merupakan salah satu program yang dirancang untuk memperingati momen penting terkait lingkungan sekaligus mendorong kesadaran serta keterlibatan masyarakat dalam isu-isu ekologis. Pada pelaksanaannya kali ini, kegiatan difokuskan dalam rangka memperingati Hari Keanekaragaman Hayati, dengan rangkaian acara seperti olahraga bersama dan aksi pembersihan area hijau melalui pengumpulan sampah organik berupa daun-daunan. Selain itu, dilakukan juga pembuatan lokakarya berupa ecoprint dengan memanfaatkan sampah daun-daunan yang dikumpulkan sebelumnya.</p>	 <p>ogging dan pengambilan daun bersama</p>  <p>Proses Pembuatan Ecoprint</p> 	<a href="#">Chemistry Green Movement</a>

4	Edukasi pengelolaan sampah.	Geo Siaga	<p>Geo Siaga: Zero Waste Ciputri adalah kegiatan pengabdian masyarakat yang bertujuan untuk menangani permasalahan penumpukan limbah organik dan non-organik di Desa Ciputri dengan pendekatan pengolahan limbah menjadi barang bermanfaat serta pemberdayaan masyarakat melalui edukasi dan pelatihan pengelolaan sampah. Kegiatan ini dirancang untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan warga dalam mengelola limbah sehingga mengurangi timbunan sampah di tempat pembuangan akhir dan meningkatkan nilai ekonomi.</p>	<p>Dokumentasi Kegiatan – Sesi Pemaparan dan Workshop <i>Keychain</i></p> 	<a href="#">Geo Siaga</a>
5	Konservasi lingkungan.	Hibiscus	<p>Program HIBISCUS 2025 merupakan kegiatan tahunan bagi mahasiswa baru Departemen Biologi FMIPA UI yang bertujuan menumbuhkan sikap empati dan kepedulian antar sesama, sekaligus meningkatkan kesadaran akan pentingnya generasi yang peduli dan aktif menjaga lingkungan.</p>		<a href="#">Hibiscus</a>




6	Pendampingan desa berkelanjutan	MIPA Green Village 11	<p>MIPA Green Village (MGV) adalah program kerja pengabdian masyarakat unggulan di bawah Departemen Sosial dan Lingkungan BEM FMIPA Universitas Indonesia (UI) yang berjalan rutin sejak tahun 2016. Program ini berfokus pada pengembangan masyarakat, keberlanjutan lingkungan, dan edukasi di desa binaan, seperti Desa Cibedug, Bogor, melalui aksi seperti relokasi air bersih, budaya literasi, dan pemberdayaan ekonomi lokal.</p>		<a href="#">MIPA Green Village 11</a>
7	Pelatihan teknologi tepat guna yang mendukung keberlanjutan.	Pengmas Science Empowerment	<p>Science Empowerment 2025 merupakan program pengabdian kepada masyarakat yang bertujuan untuk meningkatkan literasi sains serta mengembangkan keterampilan praktis siswa Sekolah Menengah Pertama (SMP) dan Sekolah Menengah Atas (SMA) melalui pendekatan edukatif, interaktif, dan aplikatif. Kegiatan ini mengintegrasikan pembelajaran konsep-konsep sains dengan praktik budidaya tanaman hidroponik sebagai sarana penerapan ilmu pengetahuan dalam kehidupan sehari-hari. Melalui program ini, peserta diharapkan mampu memahami konsep sains secara lebih mendalam, mengembangkan kemampuan berpikir kritis, menumbuhkan kepedulian terhadap lingkungan, serta memperoleh keterampilan yang relevan untuk menghadapi tantangan masa depan.</p>	 <p>Sesi 2 (Mengajar, Workshop, &amp; Kerja Bakti)</p>	<a href="#">Pengmas Science Empowerment 2025</a>

8	Edukasi pengelolaan sampah.	Permeabel	<p>PERMEABEL merupakan program pengabdian kepada masyarakat yang berfokus pada peningkatan kesadaran dan pemahaman masyarakat mengenai pentingnya kesehatan, lingkungan, serta perilaku hidup bersih dan sehat. Melalui rangkaian kegiatan edukatif, interaktif, dan aplikatif, seperti webinar, skrining kesehatan, workshop kreatif, kampanye pengelolaan sampah, senam bersama, hingga berbagai permainan edukatif, program ini bertujuan mendorong partisipasi aktif masyarakat dalam menciptakan lingkungan yang sehat, bersih, dan berkelanjutan.</p>		<a href="#">Permeabel</a>
9	Pendidikan berkualitas dan inklusif.	Teras Belajar	<p>Teras Belajar MIPA adalah program pengabdian masyarakat berbasis pendidikan di bawah Departemen Sosial dan Lingkungan BEM FMIPA UI. Kegiatan ini berfokus pada pengajaran dan penguatan karakter bagi anak-anak marginal, panti asuhan, atau yang memiliki kendala akses pendidikan, seringkali melalui metode "Sabtu Mengajar".</p>		<a href="#">Teras Belajar</a>

10	Pendidikan berkualitas dan inklusif.	Together We Map, Together We Play	Program pengabdian masyarakat (Pengmas) "Together We Map, Together We Play" oleh FMIPA UI (Juli-November 2025) bertujuan memetakan dan menciptakan ruang bermain aman bagi anak-anak di Kampung Lio, Depok. Kegiatan ini menanggulangi minimnya fasilitas bermain di kawasan padat penduduk untuk mendukung tumbuh kembang fisik dan mental anak.		<a href="#">Together We Map, Together We Play</a>
11	Edukasi pengelolaan sampah berbasis keberlanjutan lingkungan.	Katalis	Katalis 2026 menyelenggarakan main event bertema "Rootprint: Where Waste Finds New Life", yaitu kegiatan pengabdian masyarakat yang berfokus pada edukasi dan praktik gaya hidup zero waste, seperti workshop pembuatan komposter dari sampah tidak terpakai, hidroponik sederhana menggunakan botol bekas, serta games edukatif, yang dilaksanakan bersama NGO dan Bank Sampah dengan tujuan meningkatkan kesadaran masyarakat dalam mengelola sampah rumah tangga dan mendorong keberlanjutan lingkungan.		<a href="#">Katalis</a>

## 6.16 JUMLAH STARTUP YANG BERKAITAN DENGAN KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN

Sebanyak **6 startup** yang berhasil diinisiasi dan dikembangkan oleh sivitas akademika FMIPA UI dengan fokus pada solusi keberlanjutan lingkungan dan energi.

No.	Informasi Startup	
1.	<p><b>Si-Cuhal</b></p> <p>Tim FMIPA UI menghadirkan inovasi teknologi tepat guna melalui pemasangan alat pemantau curah hujan berbasis digital. “Alat ini dikembangkan untuk memberikan peringatan dini terhadap potensi longsor berdasarkan data curah hujan. Selain itu, alat ini juga dapat membantu petani dalam menentukan masa tanam dan waktu penyiraman yang optimal,</p> <p><a href="https://innovation.ui.ac.id/si-cuhal-inovasi-ui-solusi-digital-pemantauan-curah-hujan-menuju-pertanian-modern/">https://innovation.ui.ac.id/si-cuhal-inovasi-ui-solusi-digital-pemantauan-curah-hujan-menuju-pertanian-modern/</a></p>	
2.	<p><b>NiCo@NiO</b></p> <p>Inovasi di bidang pangan, FMIPA UI menghadirkan solusi di sektor energi bersih melalui riset Prof. Dr. Ivandini Tribidasari Anggraningrum, S.Si., M.Si., yaitu material katalis NiCo@NiO berpori untuk sel bahan bakar amonia. Katalis ini berbasis logam transisi dengan struktur pori aktif yang mampu mengonversi amonia menjadi energi secara efisien. Dengan ketahanan terhadap korosi dan performa tinggi, material ini membuka peluang besar bagi pengembangan teknologi energi bebas karbon di masa depan.</p> <p>Link: <a href="https://sci.ui.ac.id/inovasi-unggulan-fmipa-ui-meriahkan-konvensi-sains-teknologi-dan-industri-2025/">https://sci.ui.ac.id/inovasi-unggulan-fmipa-ui-meriahkan-konvensi-sains-teknologi-dan-industri-2025/</a></p>	
3.	<p><b>Shallow Water Mapper</b></p> <p>Riset kelautan dan pembangunan pesisir, Dr. Eng. Masita Dwi Mandini Manessa, S.Si., M.Si., M.Eng. mengembangkan Shallow Water Mapper, sebuah sistem pemetaan laut dangkal berbasis citra satelit dan algoritma digital. Teknologi ini memungkinkan pemetaan wilayah perairan yang sulit dijangkau dengan kapal survei konvensional, dengan presisi tinggi, minim resiko, dan biaya efisien. Alat ini sangat relevan untuk konservasi ekosistem pesisir, pembangunan infrastruktur maritim, dan penelitian kelautan yang berkelanjutan.</p> <p>Link: <a href="https://sci.ui.ac.id/inovasi-unggulan-fmipa-ui-meriahkan-konvensi-sains-teknologi-dan-industri-2025/">https://sci.ui.ac.id/inovasi-unggulan-fmipa-ui-meriahkan-konvensi-sains-teknologi-dan-industri-2025/</a></p>	

<p>4.</p>	<p><b>PANTIR (PT.Geosinyal Solusi Nusantara)</b></p> <p><b>Startup area in UI Greenmetric questionnaire (S4):</b></p> <p><b>URL:</b> <a href="https://geosciences.ui.ac.id/sistem-pemantau-tinggi-muka-air-pantir/">https://geosciences.ui.ac.id/sistem-pemantau-tinggi-muka-air-pantir/</a></p> <p>Description: Pantir, singkatan dari Pemantau Air, adalah sebuah sistem untuk memonitor dinamika air di alam terbuka. Pantir dapat digunakan untuk memantau (<i>monitoring</i>):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ketinggian muka air danau, setu atau waduk,</li> <li>ketinggian muka air sungai,</li> <li>ketinggian muka air tanah, dan</li> <li>intensitas curah hujan.</li> </ol> <p><b>Photos:</b></p> <p><b>link:</b> <a href="https://dev-pantir.geosinyal.id">https://dev-pantir.geosinyal.id</a></p>	 
<p>5.</p>	<p><b>EWAS</b></p> <p><b>Startup area in UI Greenmetric questionnaire (S1):</b></p> <p><b>URL:</b> <a href="https://geosciences.ui.ac.id/earthquake-warning-alert-system-ewas/">https://geosciences.ui.ac.id/earthquake-warning-alert-system-ewas/</a></p>	  
<p>6.</p>	<p><b>Landslide 2.0</b></p> <p>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).</p> <p>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.</p>	<p>Tim Peneliti FMIPA UI Ciptakan Landslide 2.0, Teknologi Berbasis IoT untuk Deteksi Tanah Longsor</p> <p>Arifuddin Saefudin Saefudin - 11 Jan 2022 02:01 WIB</p>  

## 6.17 JUMLAH TOTAL LULUSAN DENGAN GREEN JOBS (UNTUK TIGA TAHUN TERAKHIR)

Dalam kurun waktu tiga tahun terakhir, berdasarkan data Tracer Study UI total lulusan FMIPA UI kategori green jobs pada berbagai jenjang pendidikan, mulai dari program sarjana, magister, hingga doktor adalah **257** lulusan.

Academic Year	Faculty/Department	Total Graduates	Graduates with Green Jobs	Description of Green Jobs	Data Source
2022/2023	S1 Matematika	53	7	Industry, Innovation and Infrastructure dan Quality Education	Tracer Study UI
2022/2023	S1 Matematika Paralel	25			Tracer Study UI
2022/2023	S1 Statistika	52			Tracer Study UI
2022/2023	S1 Statistika Paralel	17			Tracer Study UI
2022/2023	S1 Ilmu Aktuaria	46			Tracer Study UI
2022/2023	S1 Fisika	101	5	Quality Education dan Good Health and Well-being	Tracer Study UI
2022/2023	S1 Fisika Paralel	29			Tracer Study UI
2022/2023	S1 Kimia	93	9	Industry, Innovation and Infrastructure, Quality Education, Good Health and Well-being, and Sustainable Cities and Communities	Tracer Study UI
2022/2023	S1 Kimia Paralel	44			Tracer Study UI
2022/2023	S1 Biologi	109	6	Industry, Innovation and Infrastructure dan Quality Education	Tracer Study UI
2022/2023	S1 Biologi Paralel	41			Tracer Study UI
2022/2023	S1 Geografi	111	11	Zero Hunger, Affordable and Clean Energy, Clean Water and Sanitation, Industry, Innovation and Infrastructure, Quality Education, Good Health and Well-being, dan Sustainable Cities and Communities	Tracer Study UI
2022/2023	S1 Geografi Paralel	42			Tracer Study UI
2022/2023	S1 Geofisika	63	2		Tracer Study UI

2022/2023	S1 Geofisika Paralel	20		Zero Hunger and Clean Water and Sanitation	Tracer Study UI
2022/2023	S1 Geologi	78			Tracer Study UI
2022/2023	S1 Geologi Paralel	20			Tracer Study UI
2022/2023	S2 Matematika	6	2	Quality Education	Tracer Study UI
2022/2023	S2 Ilmu Fisika	34	5	Industry, Innovation and Infrastructure, Quality Education, and Good Health and Well-being	Tracer Study UI
2022/2023	S2 Ilmu Bahan-bahan	10	3	Clean Water and Sanitation and Industry, and Innovation and Infrastructure	Tracer Study UI
2022/2023	S2 Fisika Medis	10	0	-	Tracer Study UI
2022/2023	S2 Ilmu Kimia	27	9	Industry, Innovation and Infrastructure; Quality Education; Affordable and Clean Energy	Tracer Study UI
2022/2023	S2 Biologi	11	1	Good Health and Well-being	Tracer Study UI
2022/2023	S2 Ilmu Kelautan	5	1	Industry, Innovation and Infrastructure	Tracer Study UI
2022/2023	S2 Geografi	16	3	Quality Education	Tracer Study UI
2022/2023	S3 Matematika	0	0	-	Tracer Study UI
2022/2023	S3 Ilmu Fisika	3	0	-	Tracer Study UI
2022/2023	S3 Ilmu Bahan-bahan	10	5	Industry, Innovation and Infrastructure and Quality Education	Tracer Study UI
2022/2023	S3 Ilmu Kimia	8	0	-	Tracer Study UI
2022/2023	S3 Biologi	6	1	Quality Education	Tracer Study UI
2022/2023	S3 Geografi	0	0	-	Tracer Study UI
2022/2023	Profesi Fisikawan Medik	0	0	-	Tracer Study UI
2023/2024	S1 Matematika	56	6	Industry, Innovation and Infrastructure and Quality Education	Tracer Study UI
2023/2024	S1 Matematika Paralel	15			Tracer Study UI
2023/2024	S1 Statistika	41	4	Industry, Innovation and Infrastructure and Quality Education	Tracer Study UI
2023/2024	S1 Statistika Paralel	22			Tracer Study UI
2023/2024	S1 Ilmu Aktuaria	66	1	Sustainable Cities and Communities	Tracer Study UI

2023/2024	S1 Fisika	85	5	Zero Hunger, Clean Water and Sanitation, Industry, Innovation and Infrastructure, and Quality Education	Tracer Study UI
2023/2024	S1 Fisika Paralel	26			Tracer Study UI
2023/2024	S1 Kimia	86	3	Industry, Innovation and Infrastructure, Quality Education, and Sustainable Cities and Communities	Tracer Study UI
2023/2024	S1 Kimia Paralel	38			Tracer Study UI
2023/2024	S1 Biologi	89	9	Industry, Innovation and Infrastructure and Quality Education	Tracer Study UI
2023/2024	S1 Biologi Paralel	33			Tracer Study UI
2023/2024	S1 Geografi	93	10	Zero Hunger, Clean Water and Sanitation, Industry, Innovation and Infrastructure, and Sustainable Cities and Communities	Tracer Study UI
2023/2024	S1 Geografi Paralel	34			Tracer Study UI
2023/2024	S1 Geofisika	54	2	Affordable and Clean Energy	Tracer Study UI
2023/2024	S1 Geofisika Paralel	22			Tracer Study UI
2023/2024	S1 Geologi	68	2	Industry, Innovation and Infrastructure	Tracer Study UI
2023/2024	S1 Geologi Paralel	19			Tracer Study UI
2023/2024	S2 Matematika	24	2	Quality Education	Tracer Study UI
2023/2024	S2 Ilmu Fisika	39	9	Clean Water and Sanitation, Quality Education, and Good Health and Well-being	Tracer Study UI
2023/2024	S2 Ilmu Bahan-bahan	10	3	Quality Education and Good Health and Well-being	Tracer Study UI
2023/2024	S2 Fisika Medis	14	0	-	Tracer Study UI
2023/2024	S2 Ilmu Kimia	30	1	Quality Education	Tracer Study UI
2023/2024	S2 Biologi	14	4	Zero Hunger and Quality Education	Tracer Study UI
2023/2024	S2 Ilmu Kelautan	8	2	Zero Hunger and Quality Education	Tracer Study UI
2023/2024	S2 Geografi	25	2	Quality Education	Tracer Study UI
2023/2024	S3 Matematika	0	0	-	Tracer Study UI

2023/2024	S3 Ilmu Fisika	6	1		Tracer Study UI
2023/2024	S3 Ilmu Bahan-bahan	7	3	Industry, Innovation and Infrastructure and Quality Education	Tracer Study UI
2023/2024	S3 Ilmu Kimia	1	2	Quality Education	Tracer Study UI
2023/2024	S3 Biologi	6	1	Zero Hunger	Tracer Study UI
2023/2024	S3 Geografi	0	0	-	Tracer Study UI
2023/2024	Profesi Fisikawan Medik	0	0	-	Tracer Study UI
2024/2025	S1 Matematika	49	3	Quality Education	Tracer Study UI
2024/2025	S1 Matematika Paralel	22			Tracer Study UI
2024/2025	S1 Statistika	60	2	Zero Hunger, and Industry, Innovation and Infrastructure	Tracer Study UI
2024/2025	S1 Statistika Paralel	15			Tracer Study UI
2024/2025	S1 Ilmu Aktuaria	45	3	Industry, Innovation and Infrastructure and Quality Education	Tracer Study UI
2024/2025	S1 Fisika	80	14	Zero Hunger, Industry, Innovation and Infrastructure, Quality Education, Good Health and Well-being, and Sustainable Cities and Communities	Tracer Study UI
2024/2025	S1 Fisika Paralel	21			Tracer Study UI
2024/2025	S1 Kimia	76	14	Zero Hunger, Industry, Innovation and Infrastructure, and Quality Education	Tracer Study UI
2024/2025	S1 Kimia Paralel	28			Tracer Study UI
2024/2025	S1 Biologi	70	9	Zero Hunger, Industry, Innovation and Infrastructure, Quality Education, and Good Health and Well-being	Tracer Study UI
2024/2025	S1 Biologi Paralel	19			Tracer Study UI
2024/2025	S1 Geografi	95	17	Zero Hunger, Clean Water and Sanitation, Industry, Innovation and Infrastructure, Quality Education	Tracer Study UI
2024/2025	S1 Geografi Paralel	35			Tracer Study UI

2024/2025	S1 Geofisika	41	3	Industry, Innovation and Infrastructure and Quality Education	Tracer Study UI
2024/2025	S1 Geofisika Paralel	14			Tracer Study UI
2024/2025	S1 Geologi	50	5	Zero Hunger, Affordable and Clean Energy, Industry, Innovation and Infrastructure, Quality Education	Tracer Study UI
2024/2025	S1 Geologi Paralel	15			Tracer Study UI
2024/2025	S2 Matematika	34	8	Industry, Innovation and Infrastructure, Quality Education	Tracer Study UI
2024/2025	S2 Ilmu Fisika	38	10	Industry, Innovation and Infrastructure, Quality Education, and Health and Well-being	Tracer Study UI
2024/2025	S2 Ilmu Bahan-bahan	17	1	Innovation and Infrastructure and Quality Education	Tracer Study UI
2024/2025	S2 Fisika Medis	29	4	Good Health and Well-being	Tracer Study UI
2024/2025	S2 Ilmu Kimia	27	5	Industry, Innovation and Infrastructure, Quality Education	Tracer Study UI
2024/2025	S2 Biologi	27	3	Zero Hunger, Quality Education	Tracer Study UI
2024/2025	S2 Ilmu Kelautan	4	4	Zero Hunger and Industry, Innovation and Infrastructure and Quality Education	Tracer Study UI
2024/2025	S2 Geografi	24	4	Zero Hunger and Industry, Innovation and Infrastructure	Tracer Study UI
2024/2025	S3 Matematika	0	0	-	Tracer Study UI
2024/2025	S3 Ilmu Fisika	13	1	Industry, Innovation and Infrastructure	Tracer Study UI
2024/2025	S3 Ilmu Bahan-bahan	3	1	Industry, Innovation and Infrastructure	Tracer Study UI
2024/2025	S3 Ilmu Kimia	5			Tracer Study UI

2024/2025	S3 Biologi	6	4	Zero Hunger and Industry, Innovation and Infrastructure	Tracer Study UI
2024/2025	S3 Geografi	0	0	-	Tracer Study UI
2024/2025	Profesi Fisikawan Medik	0	0	-	Tracer Study UI
<b>Total</b>		<b>3083</b>	<b>257</b>		

#### Deksripsi:

Berdasarkan data Tracer Study UI tahun akademik 2022/2023 hingga 2024/2025, terdapat total 257 lulusan FMIPA UI yang teridentifikasi bekerja pada sektor yang dikategorikan sebagai *green jobs*. Identifikasi *green jobs* dilakukan berdasarkan bidang pekerjaan yang berkaitan dengan pendidikan berkualitas, kesehatan dan kesejahteraan, energi bersih, pengelolaan lingkungan dan sumber daya alam, pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta industri dan inovasi berkelanjutan.

Pada tahun akademik 2022/2023, jumlah lulusan yang bekerja pada sektor *green jobs* tercatat sebanyak 70 lulusan. Jumlah tersebut meningkat menjadi 72 lulusan pada tahun akademik 2023/2024, dan mengalami peningkatan yang lebih signifikan pada tahun akademik 2024/2025 dengan total 115 lulusan.

Secara keseluruhan, jenjang Sarjana (S1) menjadi penyumbang lulusan *green jobs* terbesar dibandingkan jenjang Magister (S2) dan Doktor (S3). Program studi dengan jumlah lulusan *green jobs* yang relatif tinggi antara lain S1 Geografi, S1 Fisika, S1 Kimia, S1 Biologi, serta beberapa program studi magister seperti S2 Ilmu Fisika, S2 Matematika, dan S2 Ilmu Kimia.

Adapun bidang *green jobs* yang paling banyak ditemukan pada data lulusan FMIPA UI meliputi kategori *Quality Education, Industry, Innovation and Infrastructure, Good Health and Well-being, Clean Water and Sanitation, Affordable and Clean Energy*, serta *Sustainable Cities and Communities*. Hal ini menunjukkan bahwa lulusan FMIPA UI memiliki kontribusi yang cukup besar dalam sektor-sektor yang mendukung pembangunan berkelanjutan, pengembangan sains dan teknologi, serta pengelolaan lingkungan dan kesejahteraan masyarakat.

Data tersebut diperoleh berdasarkan hasil Tracer Study UI tahun akademik 2022/2023 hingga 2024/2025.

#### Link Tambahan :

[Permintaan Data FMIPA-20260518T100009Z-3-001](#)

## 6.18 JUMLAH LULUSAN (UNTUK TIGA TAHUN TERAKHIR)

Dalam kurun waktu tiga tahun terakhir, Fakultas MIPA UI telah menghasilkan lulusan yang tersebar pada berbagai jenjang pendidikan, mulai dari program sarjana, magister, hingga doktor. Total lulusan dalam tiga tahun terakhir adalah **2915** lulusan.

Academic Year	Faculty/Department	Total Graduates
2023/2024	S1 Matematika	77
2023/2024	S1 Statistika	71
2023/2024	S1 Ilmu Aktuaria	48
2023/2024	S1 Fisika	127
2023/2024	S1 Kimia	114
2023/2024	S1 Biologi	125
2023/2024	S1 Geografi	115
2023/2024	S1 Geologi	88
2023/2024	S1 Geofisika	77
2023/2024	S2 Matematika	19
2023/2024	S2 Ilmu Fisika	35
2023/2024	S2 Ilmu Material	13
2023/2024	S2 Fisika Medis	10
2023/2024	S2 Ilmu Kimia	28
2023/2024	S2 Biologi	15
2023/2024	S2 Ilmu Kelautan	8
2023/2024	S2 Geografi	20
2023/2024	S3 Ilmu Fisika	5
2023/2024	S3 Ilmu Material	8
2023/2024	S3 Ilmu Kimia	7
2023/2024	S3 Biologi	5
2024/2025	S1 Matematika	71
2024/2025	S1 Statistika	67
2024/2025	S1 Ilmu Aktuaria	48
2024/2025	S1 Fisika	103
2024/2025	S1 Kimia	105
2024/2025	S1 Biologi	116
2024/2025	S1 Geografi	111
2024/2025	S1 Geologi	84
2024/2025	S1 Geofisika	62
2024/2025	S2 Matematika	28

2024/2025	S2 Ilmu Fisika	41
2024/2025	S2 Ilmu Material	12
2024/2025	S2 Fisika Medis	30
2024/2025	S2 Ilmu Kimia	25
2024/2025	S2 Biologi	19
2024/2025	S2 Ilmu Kelautan	4
2024/2025	S2 Geografi	22
2024/2025	S3 Ilmu Fisika	14
2024/2025	S3 Ilmu Material	3
2024/2025	S3 Ilmu Kimia	3
2024/2025	S3 Biologi	6
2025/2026	S1 Matematika	63
2025/2026	S1 Statistika	78
2025/2026	S1 Ilmu Aktuaria	49
2025/2026	S1 Fisika	93
2025/2026	S1 Kimia	94
2025/2026	S1 Biologi	98
2025/2026	S1 Geografi	122
2025/2026	S1 Geologi	65
2025/2026	S1 Geofisika	68
2025/2026	S2 Matematika	21
2025/2026	S2 Ilmu Fisika	41
2025/2026	S2 Ilmu Material	14
2025/2026	S2 Fisika Medis	23
2025/2026	S2 Ilmu Kimia	31
2025/2026	S2 Biologi	23
2025/2026	S2 Ilmu Kelautan	5
2025/2026	S2 Geografi	19
2025/2026	S3 Ilmu Fisika	3
2025/2026	S3 Ilmu Material	3
2025/2026	S3 Ilmu Kimia	5
2025/2026	S3 Biologi	8
Total:		2915

## 6.19 PERSENTASE LULUSAN DENGAN GREEN JOBS (UNTUK TIGA TAHUN TERAKHIR) [ED 12]

Dalam kurun waktu tiga tahun terakhir, Fakultas MIPA UI telah menghasilkan lulusan green jobs sebanyak **257** atau **8.34%** lulusan dari total keseluruhan lulusan FMIPA, yaitu **3083** lulusan dari berbagai jenjang pendidikan, mulai dari program sarjana, magister, hingga doktor.

Academic Year	Faculty/Department	Total Graduates	Graduates with Green Jobs
2022/2023	S1 Matematika	53	7
2022/2023	S1 Matematika Paralel	25	
2022/2023	S1 Statistika	52	
2022/2023	S1 Statistika Paralel	17	
2022/2023	S1 Ilmu Aktuaria	46	
2022/2023	S1 Fisika	101	5
2022/2023	S1 Fisika Paralel	29	
2022/2023	S1 Kimia	93	9
2022/2023	S1 Kimia Paralel	44	
2022/2023	S1 Biologi	109	6
2022/2023	S1 Biologi Paralel	41	
2022/2023	S1 Geografi	111	11
2022/2023	S1 Geografi Paralel	42	
2022/2023	S1 Geofisika	63	2
2022/2023	S1 Geofisika Paralel	20	
2022/2023	S1 Geologi	78	
2022/2023	S1 Geologi Paralel	20	
2022/2023	S2 Matematika	6	2
2022/2023	S2 Ilmu Fisika	34	5
2022/2023	S2 Ilmu Bahan-bahan	10	
2022/2023	S2 Fisika Medis	10	0
2022/2023	S2 Ilmu Kimia	27	9
2022/2023	S2 Biologi	11	1
2022/2023	S2 Ilmu Kelautan	5	1
2022/2023	S2 Geografi	16	3
2022/2023	S3 Matematika	0	0
2022/2023	S3 Ilmu Fisika	3	0
2022/2023	S3 Ilmu Bahan-bahan	10	5

2022/2023	S3 Ilmu Kimia	8	0
2022/2023	S3 Biologi	6	1
2022/2023	S3 Geografi	0	0
2022/2023	Profesi Fisikawan Medik	0	0
2023/2024	S1 Matematika	56	6
2023/2024	S1 Matematika Paralel	15	
2023/2024	S1 Statistika	41	4
2023/2024	S1 Statistika Paralel	22	
2023/2024	S1 Ilmu Aktuaria	66	1
2023/2024	S1 Fisika	85	5
2023/2024	S1 Fisika Paralel	26	
2023/2024	S1 Kimia	86	3
2023/2024	S1 Kimia Paralel	38	
2023/2024	S1 Biologi	89	9
2023/2024	S1 Biologi Paralel	33	
2023/2024	S1 Geografi	93	10
2023/2024	S1 Geografi Paralel	34	
2023/2024	S1 Geofisika	54	2
2023/2024	S1 Geofisika Paralel	22	
2023/2024	S1 Geologi	68	2
2023/2024	S1 Geologi Paralel	19	
2023/2024	S2 Matematika	24	2
2023/2024	S2 Ilmu Fisika	39	9
2023/2024	S2 Ilmu Bahan-bahan	10	3
2023/2024	S2 Fisika Medis	14	0
2023/2024	S2 Ilmu Kimia	30	1
2023/2024	S2 Biologi	14	4
2023/2024	S2 Ilmu Kelautan	8	2
2023/2024	S2 Geografi	25	2
2023/2024	S3 Matematika	0	0
2023/2024	S3 Ilmu Fisika	6	1
2023/2024	S3 Ilmu Bahan-bahan	7	3
2023/2024	S3 Ilmu Kimia	1	2
2023/2024	S3 Biologi	6	1
2023/2024	S3 Geografi	0	0
2023/2024	Profesi Fisikawan Medik	0	0
2024/2025	S1 Matematika	49	3
2024/2025	S1 Matematika Paralel	22	

2024/2025	S1 Statistika	60	2
2024/2025	S1 Statistika Paralel	15	
2024/2025	S1 Ilmu Aktuaria	45	3
2024/2025	S1 Fisika	80	14
2024/2025	S1 Fisika Paralel	21	
2024/2025	S1 Kimia	76	14
2024/2025	S1 Kimia Paralel	28	
2024/2025	S1 Biologi	70	9
2024/2025	S1 Biologi Paralel	19	
2024/2025	S1 Geografi	95	17
2024/2025	S1 Geografi Paralel	35	
2024/2025	S1 Geofisika	41	3
2024/2025	S1 Geofisika Paralel	14	
2024/2025	S1 Geologi	50	5
2024/2025	S1 Geologi Paralel	15	
2024/2025	S2 Matematika	34	8
2024/2025	S2 Ilmu Fisika	38	10
2024/2025	S2 Ilmu Bahan-bahan	17	1
2024/2025	S2 Fisika Medis	29	4
2024/2025	S2 Ilmu Kimia	27	5
2024/2025	S2 Biologi	27	3
2024/2025	S2 Ilmu Kelautan	4	4
2024/2025	S2 Geografi	24	4
2024/2025	S3 Matematika	0	0
2024/2025	S3 Ilmu Fisika	13	1
2024/2025	S3 Ilmu Bahan-bahan	3	1
2024/2025	S3 Ilmu Kimia	5	
2024/2025	S3 Biologi	6	4
2024/2025	S3 Geografi	0	0
2024/2025	Profesi Fisikawan Medik	0	0
Total Lulusan		<b>3083</b>	<b>257</b>
Persentase Green Jobs			<b>8.34%</b>



# SUSTAINABILITY

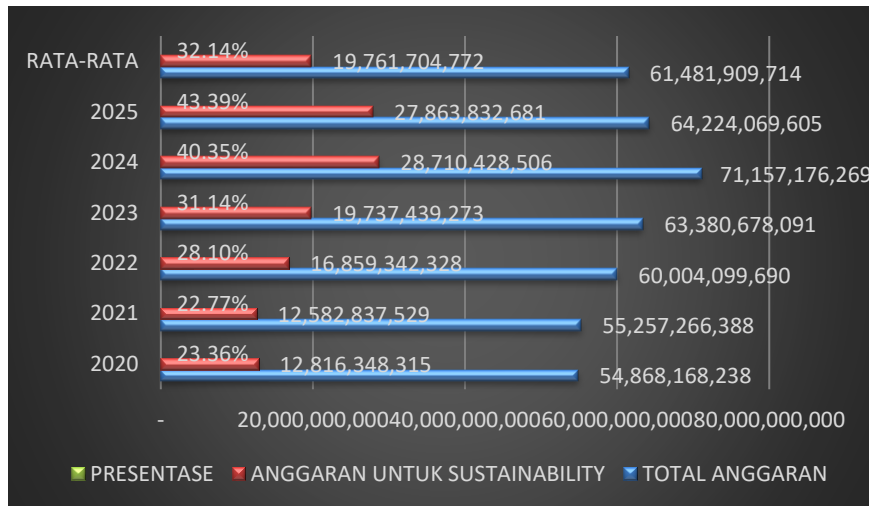
Governance & Digitalization



# 7 Governance & Digitalization (GD)

## 7.2 TOTAL BUDGET FAKULTAS UNTUK SUSTAINABILITY (DALAM RUPIAH)

Total anggaran sustainability Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia dihitung berdasarkan data resmi Rencana Kerja dan Anggaran Tahunan (RKAT) serta laporan realisasi anggaran pada tahun 2025 adalah 27,863,832,681



Anggaran ini mencakup seluruh kegiatan yang mendukung aspek keberlanjutan, meliputi pengelolaan energi, efisiensi penggunaan air, pengelolaan limbah, transportasi ramah lingkungan, serta kegiatan pendidikan dan penelitian terkait sustainability.

TRIDHARMA	KEGIATAN	Sum of ANGGARAN
PENDIDIKAN	Akreditasi Laboratorium Fakultas	69,100,000
	AUA Student Mobility -Asia Deep Dive Program	13,500,000
	Bantuan Kompetisi Mahasiswa Internasional	-
	Bantuan Kompetisi Mahasiswa Nasional	59,190,000
	Bantuan Organisasi Mahasiswa	27,000,002
	Bantuan Pendidikan Dosen	210,000,000
	Bantuan Program Inbound/Outbound Dosen	691,950,001
	Bantuan Program Inbound/Outbound Dosen- Australia	171,321,480
	Home Coming Days Alumni	2
	Inbound Exchange/Studi Abroad/Double Degree	-
	Inbound Guest/Visiting Scholar	-
	Koordinasi Evaluasi Pembelajaran Program Studi	15,900,000
	Koordinasi Penjaminan Mutu Akademik	8,000,000
	Layanan Konseling Mahasiswa	29,600,000
	MAPRES 2025	63,986,623
	Monitoring dan Evaluasi Beban Kerja Dosen	53,100,000
	Monitoring dan Evaluasi_BMKG	250,000,000
	Orientasi Mahasiswa Baru (OPK/OKK/OBM)	86,460,000
	Outbound Exchange/Study Abroad/Double Degree	226,978,877
	Pelatihan Kompetensi Dosen	116,600,000
	Peningkatan nilai green metric	11,790,000
	Penyusunan/Pemutakhiran BRP/RPS	39,900,001

	Persiapan/Pendampingan Akreditasi Internasional	736,200,001
	Persiapan/Pendampingan Akreditasi Nasional	108,900,001
	PKM Kewirausahaan	-
	PKM Pengabdian Masyarakat	10,000,000
	Program Kreatifitas Mahasiswa	10,920,000
	Rapat Kerja Akademik tingkat Departemen/Workshop/FGD	550,449,503
	Rapat Kerja Internal Kemahasiswaan	16,514,500
	Rapat Kerja Tingkat Universitas	5,000,000
	Seminar/Konferensi Dalam dan Luar Negeri	-
	UI Open House/UI Open Days	3,380,000
<b>PENELITIAN DAN INOVASI</b>	FTE Penelitian	1,400,000,000
	Hibah Penelitian, Inovasi, dan Bantuan Publikasi	885,000,000
	Kegiatan - Penelitian/Inovasi/Inkubasi	731,993,596
	Kegiatan - Penelitian/Inovasi/Inkubasi Bisnis	176,413,245
	Kerjasama Non Hibah Penelitian, Inovasi, dan Bantuan	187,000,000
	Pendampingan Penelitian dan Inovasi	87,000,000
	Pendampingan&Mentoring Penelitian&Publikasi mhs_BMKG	169,500,000
	Pengadaan Peralatan Untuk Riset	30,000,000
	Publikasi Hasil Konferensi Internasional	234,000,000
	Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Inovasi	150,000,000
	Seminar/Konferensi Dalam dan Luar Negeri	6,000,004
	Seminar/Konferensi Int Hasil Penelitian dan Inovasi	243,000,000
	Seminar/Konferensi Internasional ISCPMS	374,595,005
<b>PENGABDIAN MASYARAKAT</b>	Pelaksanaan Kegiatan Hibah - Pengabdian Masyarakat	136,000,000
	Pendampingan Kerja Sama Pengmas	14,100,000
<b>PENGELOLAAN MANAJEMEN</b>	Asuransi Kesehatan Dosen	1,002,800,000
	Asuransi Kesehatan Tendik	382,200,000
	Bantuan Pendidikan Tendik	60,000,000
	Bingkisan Hari Raya Dosen/Tendik	131,800,000
	Bingkisan Hari Raya OB	59,000,000
	IJD-GAJI 13	328,000,000
	IJD-IPK	1,549,400,001
	IJD-THR	1,022,600,000
	IJK-GAJI 13	370,000,000
	IJK-IPK	747,000,001
	IJK-THR	618,300,000
	Imbal Jasa PTT	190,661,300
	Imbal Jasa Tenaga Ahli/Tenaga Lepas	2,152,500,000
	Kegiatan Keagamaan Departemen	14,008,773
	Kegiatan Keagamaan Fakultas	40,500,000
	Kesejahteraan Pegawai	542,380,003
	Kesejahteraan Pegawai Lainnya	24,500,000
	Koordinasi Rutin Antar/Intra Unit Kerja	33,400,000
	Koordinasi Rutin/Pleno/Paripurna DGBF	60,000,000

	<b>Koordinasi Rutin/Pleno/Paripurna SAF</b>	<b>345,460,000</b>
	Langganan Daya Jasa (Listrik, Air, Telepon, Gas)	23,450,000
	Monev Capaian Kinerja dan RUP Fakultas	20,000,000
	Pelatihan Kompetensi Tendik	1,923,850,002
	Pemeliharaan/Perbaikan Fasilitas Manajemen	1,857,547,631
	Pengadaan Komputer/LCD/Alat Kantor Lain	2,471,872,002
	Pengadaan Mesin/Alat Berat/Medis	500,407,003
	Pengadaan Produk Kehumasan	137,400,000
	Pengawasan Kearsipan Fakultas	12,100,000
	Penyempurnaan Kebijakan Tata Kelola (ISO)	108,600,000
	Penyusunan/Implementasi Kebijakan Zona Integritas	61,200,000
	Rapat Kerja Tingkat Fakultas/Workshop/FGD	486,553,120
	Rekrutmen/Seleksi CPUI Dosen dan Tendik	2,000,000
	Renovasi Gedung Fakultas	1,800,000,000
	Seremoni Penandatanganan PKS	66,600,000
	Tunjangan Purnabakti/Purnatugas Dosen	81,200,002
	Tunjangan Purnabakti/Purnatugas Tendik	226,200,002
<b>Grand Total</b>		<b>27,863,832,681</b>

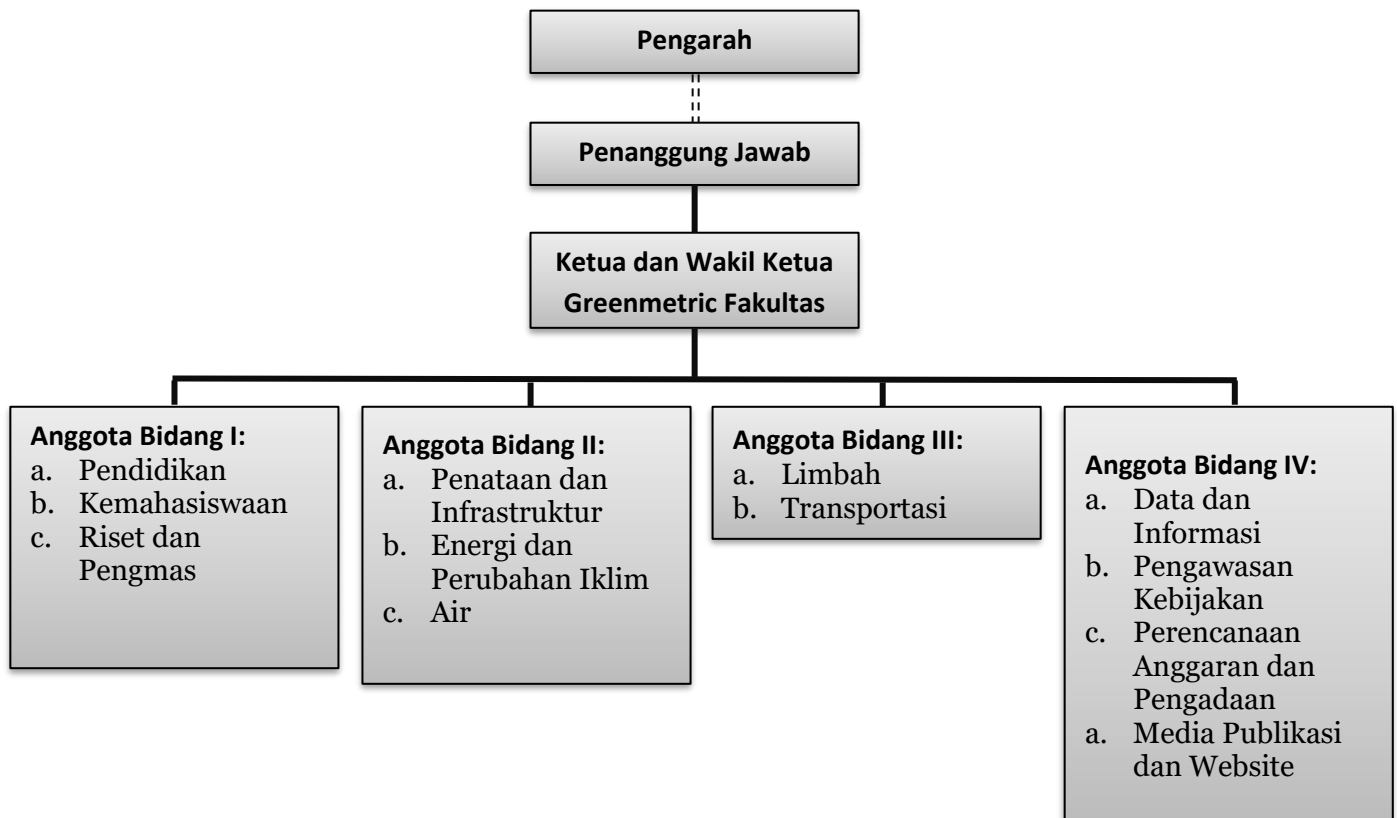
**Deskripsi:**

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

## 7.10 (GD 5) 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, dengan susunan organisasi TIM sebagai berikut:

**Struktur Organisasi Kepanitiaan GreenMetric FMIPA UI**



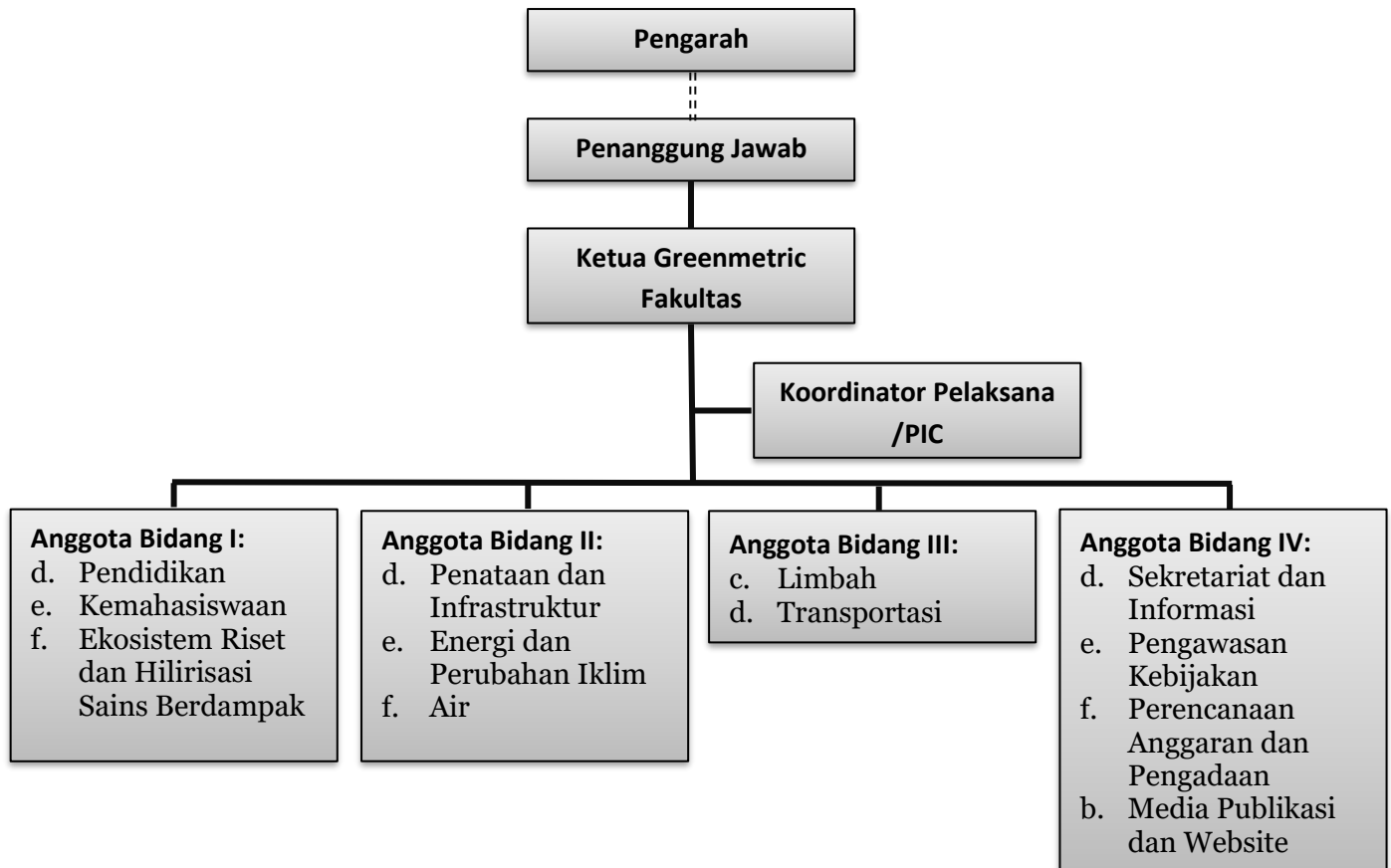
Lampiran Keputusan Dekan FMIPA UI  
Nomor : 315/SK/F3.D/UI/HKP.02.04.02/2025

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
<b>Anggota Bidang I</b>	
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
<b>Anggota Bidang II</b>	
a. Penataan dan Infrastruktur	1. Usman 2. Rachmat Hanggoro, S.T
b. Energi dan Perubahan Iklim	3. Aris
c. Air	4. Wahyu Hanafi
<b>Anggota Bidang III</b>	
a. Limbah	1. Gatot Sugiantoro
b. Transportasi	2. Raswid
<b>Anggota Bidang IV</b>	
a. Data dan Informasi	Annisa Nuril Fitri
b. Pengawasan Kebijakan	St. Suharwanta, S.H. dan Fakhrur 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.

Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Nomor: 193/SK/F3.D/UI/HKP.02.04.02/2026 tentang Tim Greenmetric FMIPA UI tahun 2026, dengan susunan organisasi TIM sebagai berikut:

### Struktur Organisasi Kepanitiaan GreenMetric FMIPA UI



LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FMIPA UI  
NOMOR: 193/SK/F3.D/UI/HKP.02.04.02/2026

TIM GREENMETRIC FMIPA UI TAHUN 2026

Pengarah	1. Prof. Dr. Tito Latif Indra, S.Si., M.Si. (Dekan FMIPA UI) 2. Prof. Anom Bowolaksono, Ph.D. (Wakil Dekan 1 FMIPA UI)
Penanggung Jawab	1. Prof. Dr. Iwandini Tribidasari Anggraningrum (Wakil Dekan 2 FMIPA UI) 2. Januar Widakdo, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Ketua	Salman Bustamam, A.Md
Koordinator Pelaksana/PIC	Asih Indriyani, S.Si., CHRS.
<b>Bidang I: Pendidikan, Kemahasiswaan, Ekosistem Riset dan Hilirisasi Sains Berdampak</b>	
a. Koordinator Bidang Pendidikan	Dr. Fevi Novkaniza, S.Si., M.Si.
Anggota	Sulardi, A.Md.
b. Koordinator Bidang Kemahasiswaan	Dr. Yulia Mariana Tesa Ayudia Putri, S.Si., M.Si.
Anggota	Miftahul Jannah, S.Si.
c. Koordinator Bidang Ekosistem Riset dan Hilirisasi Sains Berdampak	Zico Alaia Akbar Junior, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Anggota	Aprilia Inggri Astuti, M.Si.
<b>Bidang II: Infrastruktur dan Keberlanjutan</b>	
Koordinator Bidang Infrastruktur dan Keberlanjutan	Mohammad Hidayat, S.Sos.
a. Penataan dan Infrastruktur	1. Usman
b. Energi dan Perubahan Iklim	2. Rachmat Hanggoro, S.T
c. Air	3. Wahyu Hanafi 4. Aris
<b>Bidang III: Pengelolaan Limbah dan Transportasi</b>	
Koordinator Bidang Pengelolaan Limbah dan Transportasi	Nur Intan Pratiwi, S.Si., M.Si.
a. Limbah	1. Gatot Sugiantoro
b. Transportasi	2. Raswid
<b>Bidang IV: Implementasi Kebijakan, Data, dan Publikasi</b>	
Koordinator Bidang Implementasi Kebijakan, Data, dan Publikasi	Dra. Astrid Damayanti, M.Si.
a. Sekretariat dan Informasi	Tyas Dita Astari, S.K.M.
b. Pengawasan Kebijakan	St. Suharwanta, S.H
c. Perencanaan Anggaran dan Pengadaan	1. Evi Nurvianti, A.Md 2. Fakhur Rizqi, S.Sos
d. Media Publikasi dan <i>Website</i>	1. Fariz Hafizi Roihan, S.Sn. 2. Ardiansyah, ST.

Ditetapkan di Depok  
Pada Tanggal 12 Maret 2026  
Dekan



ditandatangani  
secara elektronik  
digitally signed

Prof. Dr. Tito Latif Indra, S.Si., M.Si.  
NIP 197508102008121001

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh

## 7.11 JUMLAH STAF KHUSUS YANG MENDUKUNG KOORDINASI KEBERLANJUTAN

Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Nomor: 315/SK/F3.D/UI/HKP.02.04.02/2025 tentang Tim Greenmetric FMIPA UI tahun 2025, jumlah staf khusus yang mendukung koordinasi keberlanjutan sebanyak **18 orang**, yang ditugaskan secara resmi untuk merencanakan, mengoordinasikan, dan memantau pelaksanaan program keberlanjutan di lingkungan fakultas. Staf tersebut terdiri dari ketua dan wakil ketua pelaksanaan pemeringkatan greenmetric fakultas serta anggota bidang khusus lainnya, berikut daftar nama-nama staf khusus mendukung koordinasi keberlanjutan fakultas:

No	Nama	Bidang
1	Aldo Febriansyah, Putra, Ph.D	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengkoordinir Pengisian Data &amp; Dokumen: Mengatur kerja tim untuk mengumpulkan dan mengisi data terkait 6 pilar utama UI GreenMetric, yaitu: penataan dan infrastruktur, energi dan perubahan iklim, limbah, air, transportasi, serta pendidikan dan riset, Implementasi Kebijakan Kampus Hijau</li> <li>2. Implementasi Kebijakan Kampus Hijau, dan peningkatan kesadaran kampus hijau</li> <li>3. Penyusunan Laporan</li> <li>4. Analisis Indikator yang menjadi perhatian masih rendah</li> </ol>
2	Salman Bustamam, A., Md.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membantu ketua tim dan mendampingi ketua dalam mengoordinasikan seluruh anggota.</li> <li>2. Terlibat langsung dalam penyusunan rencana, evaluasi, dan pelaksanaan kegiatan berbasis lingkungan di tingkat fakultas.</li> <li>3. Membantu mengoordinasikan pengumpulan data terkait enam kriteria UI GreenMetric</li> </ol>
3	Salsabiila, S.Si	Pegolahan dan pelaporan bidang data pendidikan
4	April Inggri Astuti, S.Si., M.Si	Pegolahan dan pelaporan bidang data riset dan pengmas
5	Miftahul Jannah, S.Si	Pegolahan dan pelaporan bidang data kemahasiswaan
6	Usman	Pelaporan bidang pengelolaan infrastruktur dan energi
7	Rachmat Hanggoro, S.T	Pegolahan dan pelaporan bidang bidang pengelolaan air
8	Aris	Pengelolaan bidang pengelolaan energi
9	Wahyu hanafi	Pelaporan perubahan iklim
10	Gatot Sugiantoro	Pegolahan dan pelaporan bidang pengelolaan infrastruktur, transportasi dan pengolahan limbah
11	Raswid	Pengolahan limbah
12	Annisa Nurul Fitri	Pengolahan data dan publikasi informasi
13	St. Suharwanta, S.H	Pengawasan kebijakan
14	Mohammad Hidayat, S.Sos	Perencanaan anggaran dan pengadaan
15	Ardiansyah, S.T	Pengelolaan informasi web site
16	Fariz Hafizi Roihan, S.Sn	Pengolahan media edukasi dan publikasi

## 7.12 (GD 6) 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.

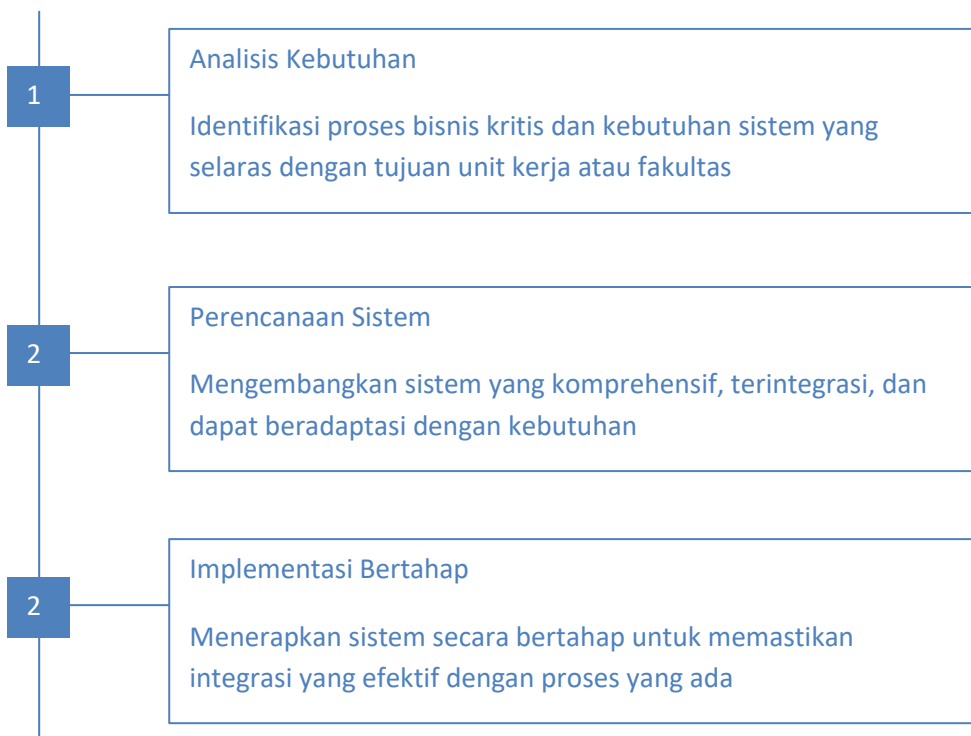
### Pentingnya Tata Kelola Fakultas yang Efektif untuk keberlanjutan

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 sistem MIPA


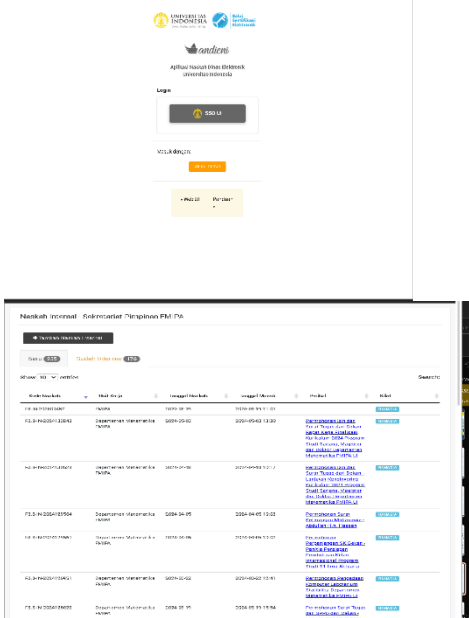
Mengumpulkan data mengintegrasikan data dari berbagai sumber untuk memberikan gambaran komprehensif


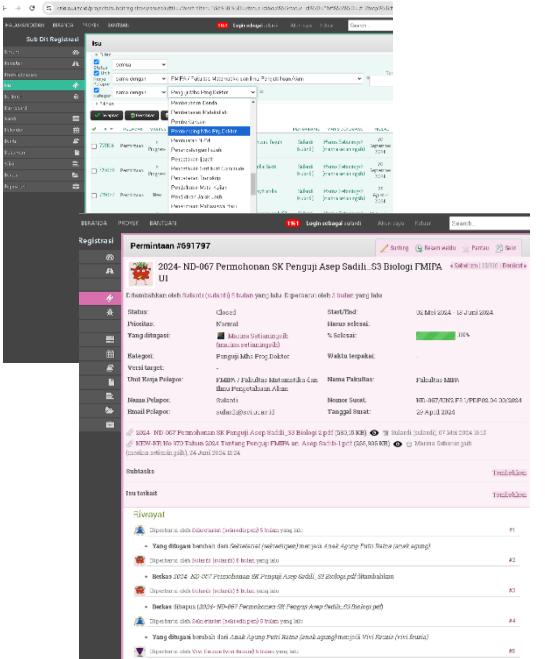
### 2. Pemanfaatan *Sistem Cloud*

Memfaatkan sistem cloud untuk mendukung skalabilitas, keamanan, dan akses yang fleksible.

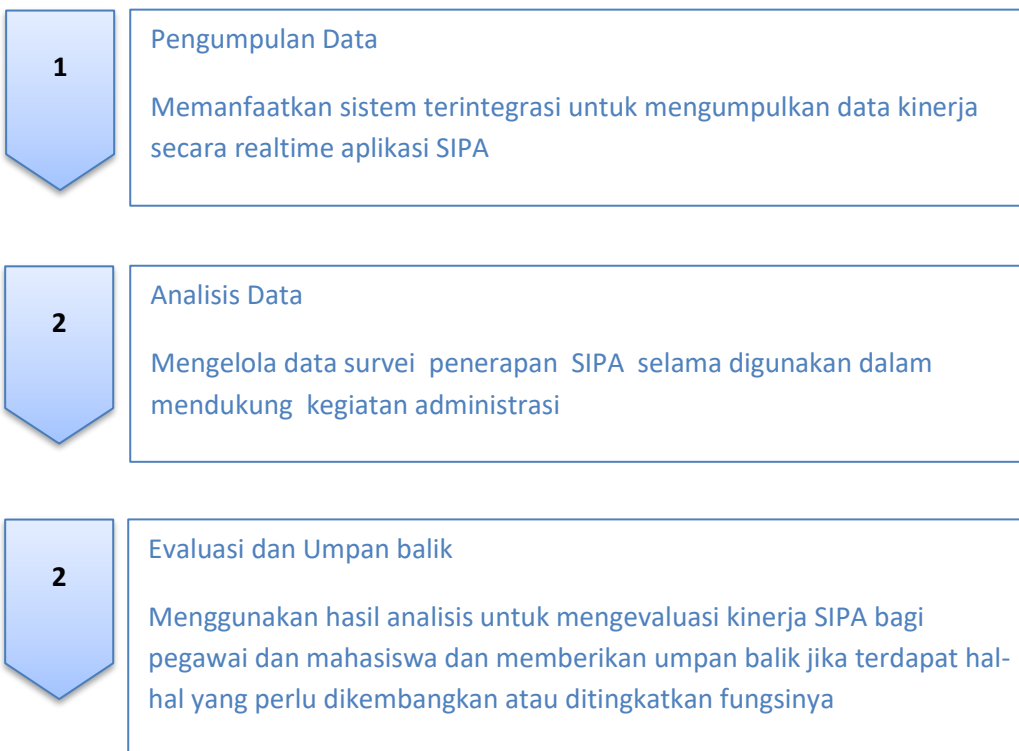
### 3. Otomatisasi Proses

Mengoptimalkan proses bisnis melalui otomatisasi untuk meningkatkan efisiensi dan produktifitas.

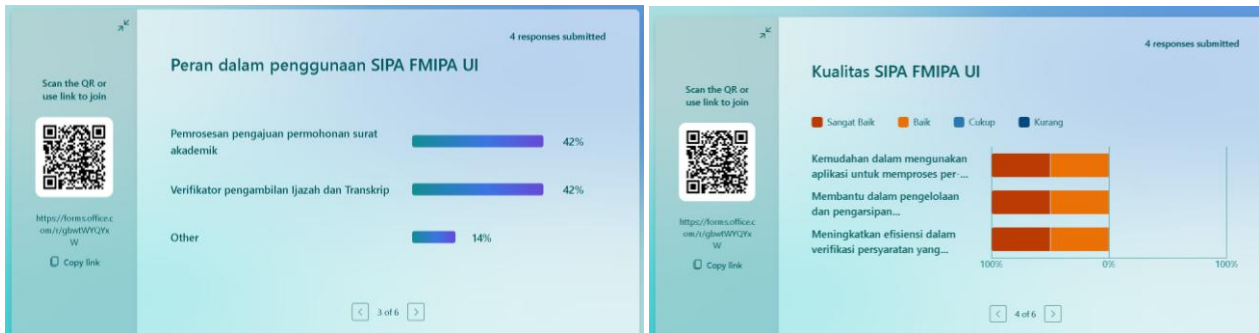
No	Deskripsi	Gambar
2.	<p>Aplikasi SIPA <a href="https://mipa.sci.ui.ac.id/">https://mipa.sci.ui.ac.id/</a></p> <p>Pemanfaatan TIK dalam mendukung integrasi pelayanan administrasi akademik dan non akademik di FMIPA UI. Melalui pengembangan aplikasi MIPA (Manajemen Integrasi Pelayanan Administrasi) seluruh kebutuhan mahasiswa, unit kerja terkait dengan layanan administrasi persuratan dapat dilakukan secara online dan terintegrasi dalam satu sistem.</p> <p>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.</p>	
3.	<p>Aplikasi ANDIENI <a href="https://andieni.ui.ac.id/login/">https://andieni.ui.ac.id/login/</a></p> <p>Implementasi aplikasi ANDIENI pada peningkatan mutu tata kelola persuratan di seluruh unit kerja dalam persuratan elektronik, mengurangi penciptaan naskah dinas tercetak.</p> <p>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 ruang arsip.</p>	

<p>5.</p>	<p>Aplikasi Lainnya yang disiapkan untuk mengurangi penggunaan kertas adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplikasi Survei Kepuasan Pelanggan</li> <li>2. Aplikasi Layanan IT Support</li> <li>3. Aplikasi Layanan Peminjaman /Permintaan Arsip</li> </ol>	
<p>6.</p>	<p><b>Aplikasi Kelola UI</b> <a href="https://Kelola.ui.ac.id">https://Kelola.ui.ac.id</a></p> <p>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.</p>	

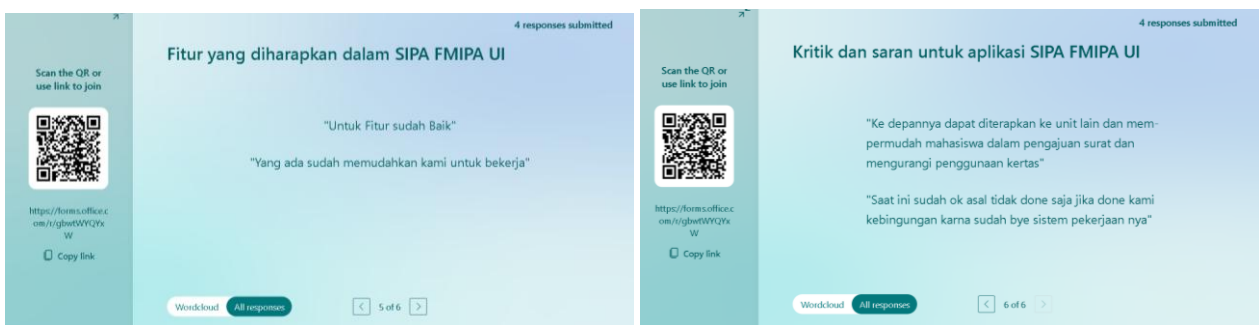
### Monitoring dan Evaluasi Berbasis TIK



## Pengumpulan Data Survei Penilaian Aplikasi SIPA



## Improvement Dari Pelanggan



## 7.13 (GD 7) KEBIJAKAN PENGGUNAAN TEKNOLOGI DIGITAL LANJUTAN UNTUK Mendukung Pengambilan Keputusan, Efisiensi Operasional, dan Layanan

Universitas Indonesia telah menetapkan kebijakan strategis dalam pemanfaatan teknologi digital untuk mendukung pengambilan keputusan, meningkatkan efisiensi operasional, serta meningkatkan kualitas layanan akademik dan administrasi. Melalui Instruksi Rektor UI tahun 2025 Nomor: ND-2718/UN2.R/HKP.04.03/2025 tentang Instruksi Penggunaan Andieni bawah Universitas Indonesia berkomitmen untuk mewujudkan tata kelola universitas yang akuntabel dan prima dalam melayani. Penguatan Tata Kelola dan Transformasi Budaya menjadi salah satu dari 5 (lima) sasaran strategis universitas pada Rencana Strategis UI tahun 2025-2029. Langkah konkret mencapai sasaran strategis tersebut diwujudkan dengan menerapkan administrasi universitas berbasis elektronik.

## Nomor: ND-2718/UN2.R/HKP.04.03/2025 tentang Instruksi Penggunaan Andieni

Lampiran Nota Dinas Nomor: ND-2718/UN2.R/HKP.04.03/2025



**UNIVERSITAS INDONESIA**  
*Veritas, Probitas, Justitia*

Kampus Salemba Jl. Salemba Raya No. 4, Jakarta 10430  
Kampus Depok Gedung Pusat Administrasi Universitas  
Kampus Universitas Indonesia Depok 16424  
T. 62.21. 7667.222 / 7664.9119 F. 62.21. 7669.9060  
E. ppsad@ui.ac.id | www.ui.ac.id

### NOTA DINAS

Nomor: ND-2718/UN2.R/HKP.04.03/2025

Yth. : 1. Para Dekan Fakultas  
2. Direktur Sekolah  
3. Direktur Program Pendidikan Vokasi  
Dari : Rektor  
Perihal : Instruksi Penggunaan Andieni per 1 Agustus 2025

Universitas Indonesia berkomitmen mewujudkan tata kelola universitas yang akuntabel dan prima dalam melayani. Penguatan Tata Kelola dan Transformasi Budaya menjadi salah satu dari 5 (lima) sasaran strategis universitas pada Rencana Strategis UI tahun 2025-2029. Langkah konkret mencapai sasaran strategis tersebut diwujudkan dengan menerapkan administrasi universitas berbasis elektronik. Naskah dinas di lingkungan UI dapat ditandatangani secara elektronik dengan ketentuan pada Pasal 77, Peraturan Rektor Universitas Indonesia Nomor 19 Tahun 2022 tentang Tata Naskah Dinas.

Berdasarkan pertimbangan tersebut, melalui nota dinas ini kami memberikan instruksi kepada seluruh pimpinan di lingkungan Fakultas, Sekolah, dan Program Pendidikan Vokasi untuk menggunakan Aplikasi Naskah Dinas Elektronik Universitas Indonesia (Andieni) sebagai kanal resmi tata kelola administrasi (penciptaan, pengesahan, dan distribusi naskah dinas). Penggunaan Andieni akan berdampak pada proses transformasi budaya universitas yang sedang berjalan dan mewujudkan *Digital & Smart Campus*. Evaluasi atas proses transformasi budaya dan tata kelola ini akan kami lakukan hingga 3 (tiga) bulan ke depan. Sehingga diharapkan para pimpinan universitas dapat berkomitmen bersama mewujudkan "UI Unggul *Impactful* Untuk Indonesia".

Instruksi ini dilaksanakan mulai tanggal 1 Agustus 2025 untuk lingkungan Fakultas, Sekolah, dan Program Pendidikan Vokasi. Unit kerja dapat mulai menggunakan Andieni pada dokumen rutin operasional atau dokumen dengan tingkat risiko rendah. Panduan dan penjelasan Andieni serta tanda tangan elektronik tersertifikasi dapat dilihat pada laman [arip.ui.ac.id/andieni](http://arip.ui.ac.id/andieni). Pelaporan kendala dan permintaan pendampingan Andieni dapat menghubungi Helpdesk Andieni pada nomor Whatsapp 0851-7686-2171.

Demikian instruksi ini disampaikan agar dapat dilaksanakan dengan baik.

### A. Jenis Naskah Dinas di Lingkungan Universitas Indonesia

No.	Jenis Naskah Dinas	Penjelasan	eSign
1	Peraturan	naskah dinas yang berlaku dan mengikat secara umum, bersifat mengatur, abstrak, dan terus menerus.	√
2	Pedoman	naskah dinas yang memuat hal pokok dan ketentuan dasar yang memberi petunjuk bagaimana sesuatu ditentukan atau dilaksanakan.	√
3	Prosedur Operasional Baku	yang kemudian disebut POB merupakan naskah dinas yang memuat serangkaian petunjuk tentang cara dan urutan kegiatan tertentu: siapa yang melakukan, kapan dilakukan, dan dasar pelaksanaan.	√
4	Surat Edaran	naskah dinas yang memuat pemberitahuan tentang hal tertentu yang dianggap penting dan mendesak	√
5	Keputusan	naskah dinas yang memuat kebijakan yang bersifat menetapkan, tidak bersifat mengatur, dan merupakan pelaksanaan kegiatan, yang digunakan untuk: a. menetapkan/mengubah status kepegawaian/personal/keanggotaan/material/persistiva; b. menetapkan/mengubah/membubarkan suatu kepanitiaan/tim; dan c. menetapkan pelimpahan wewenang.	√
6	Surat Tugas	naskah dinas yang dibuat oleh atasan atau pejabat yang berwenang kepada bawahan atau pejabat lain yang diperintah/diberi tugas, yang memuat apa yang harus dilakukan.	√

Manfaat Implementasi kebijakan penggunaan teknologi digital (ANDIENI) di FMIPA UI mencakup:

1. Peningkatan kecepatan dan akurasi pengambilan keputusan.
2. Otomasi proses administrasi untuk meningkatkan efisiensi dan mengurangi penggunaan kertas.
3. Penerapan teknologi digital untuk mendukung program keberlanjutan (green campus) di FMIPA UI.
4. Transparansi dan akuntabilitas tata kelola.
5. Peningkatan kualitas layanan kepada mahasiswa dan stakeholder.
6. Dukungan terhadap program keberlanjutan.

Kebijakan transformasi digital UI menjadi fondasi Fakultas MIPA UI dalam pengembangan teknologi digital dalam meningkatkan kualitas pelayanan akademik dan non akademik. Saat ini FMIPA telah memiliki sistem informasi layanan terintegrasi berbasis SSO (Single Sign-On) menjadi bagian dari transformasi digital menuju kampus berkelanjutan.



Dampak signifikan bagi fakultas:

1. Efisiensi Akses Layanan

- Satu akun untuk berbagai sistem (persuratan akademik, administrasi kemahasiswaan, peminjaman fasilitas, dan layanan antar unit kerja)
- Mengurangi waktu login berulang dan meningkatkan kenyamanan pengguna

2. Integrasi Data dan Pengambilan Keputusan

- Data pengguna dan aktivitas terdokumentasi dalam satu sistem
- Mendukung dashboard manajemen berbasis data real-time

3. Pengurangan Penggunaan Kertas (Paperless)

- Digitalisasi proses administrasi
- Mengurangi kebutuhan dokumen fisik secara signifikan
- Mendukung efisiensi sumber daya dan pengurangan limbah

4. Keamanan dan Kontrol Akses

- Autentikasi terpusat dengan standar keamanan tinggi
- Pengaturan hak akses berbasis peran (role-based access control)
- Monitoring aktivitas pengguna untuk audit dan transparansi

**Daftar pemanfaatan teknologi digital yang dikembangkan fakultas**

No	Isiative	Dasar Kebijakan	Implementation Scope	Evidence
1	Saintis (Sistem Administrasi Kemahasiswaan)	Digital administration service, komitmen sustainability, kebutuhan layanan fakultas berbasis aplikasi online	Pengendalian Kegiatan Mahasiswa, pengawasan dan evaluasi	<a href="https://mipa.sci.ui.ac.id/">https://mipa.sci.ui.ac.id/</a>
2	Sipras (Sistem Informasi Peminjaman Ruang dan Fasilitas FMIPA UI)	Kebutuhan peningkatan layanan peminjaman fasilitas yang lebih cepat, transparan, dan keberlanjutan.	<i>Acces control policy</i> , layanan online mahasiswa/unit kerja/dosen	<a href="https://mipa.sci.ui.ac.id/">https://mipa.sci.ui.ac.id/</a>
3	SIAP (Sistem Informasi Antarunit dan Pelaporan)	Kebijakan internal FMIPA UI, transformasi digital, kebutuhan peningkatan layanan antar unit, transparansi pelaporan, dan keberlanjutan.	Pengendalian, pelaporan, dan layanan online antar unit kerja	<a href="https://mipa.sci.ui.ac.id/">https://mipa.sci.ui.ac.id/</a>
4	SIPA (Sistem Informasi Persuratan Akademik)	Kebijakan internal FMIPA UI, transformasi digital, kebutuhan peningkatan layanan akademik fakultas sehingga mendukung sistem persuratan yang lebih cepat, transparan, dan keberlanjutan.	Seluruh pimpinan fakultas, seluruh departemen dan program studi FMIPA UI dengan sasara mahasiswa/alumni dan dosen, pimpinan fakultas, pimpinan departemen dan kaprodi.	<a href="https://mipa.sci.ui.ac.id/">https://mipa.sci.ui.ac.id/</a>

Daftar pemanfaatan teknologi digital yang dikembangkan universitas

5	Andieni (Aplikasi Naskah Dinas Elektronik Universitas Indonesia)	Regulasi nasional, kebijakan internal universitas, transformasi digital, serta kebutuhan efisiensi dan transformasi tata naskah dinas sehingga mendukung sistem persuratan yang modern, aman dan berkelanjutan.	Digunakan seluruh unit kerja di lingkungan UI, <i>user</i> adalah pegawai yang memiliki akun SSO.	<a href="http://andieni.ui.ac.id">http://andieni.ui.ac.id</a>
6	SIDUGA	Regulasi Nasional, Kebijakan internal UI, transformasi digital, kebutuhan organisasi, dan prinsip keberlanjutan mendukung implementasi sistem integritas dan anti korupsi, dengan basis bukti digital.	Seluruh kerja di lingkungan UI, pimpinan fakultas/universitas, dosen dan mahasiswa, tendik.	<a href="https://sipduga.ui.ac.id/">https://sipduga.ui.ac.id/</a>
7	EDOM	Regulasi Nasional, Kebijakan internal UI, transformasi digital, kebutuhan organisasi, dan prinsip keberlanjutan.	Mahasiswa dan pimpinan unit kerja	<a href="https://edom.ui.ac.id/login.php">https://edom.ui.ac.id/login.php</a>
8	Sipeg (sistem informasi kepegawaian UI) / hris	Regulasi Nasional, Kebijakan internal UI, transformasi digital, kebutuhan organisasi, dan prinsip keberlanjutan.	Seluruh unit kerja SDM UI, Dosen, Tenaga kependidikan, pejabat struktural, dan admin.	<a href="https://mipa.sci.ui.ac.id/">https://mipa.sci.ui.ac.id/</a>
9	dll			

## 7.14 KEPATUHAN TERHADAP GDPR ATAU REGULASI PERLINDUNGAN DATA NASIONAL YANG SETARA

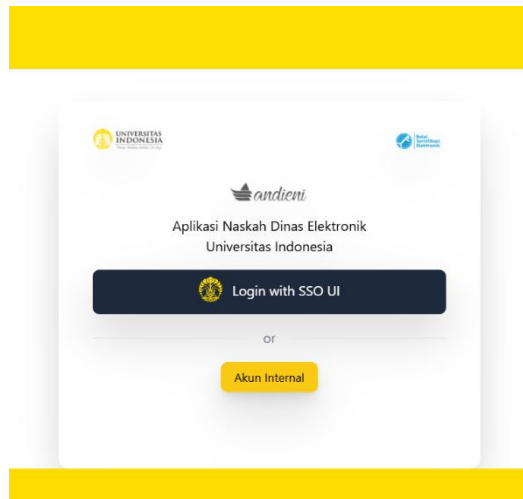
Struktur organisasi menggambarkan pejabat batasan akses dan tanggung jawab terhadap pengelolaan dan perlindungan data di unit masing-masing, termasuk koordinasi dengan unit teknologi informasi universitas. Mekanisme pengawasan dilakukan secara berkala untuk memastikan kepatuhan terhadap kebijakan yang berlaku di UI.

Fakultas telah menerapkan prinsip perlindungan data pribadi sesuai dengan regulasi yang berlaku di Universitas Indonesia, yang mengacu pada ketentuan nasional terkait perlindungan data, yaitu melalui [Single Sign-On](#) (SSO) adalah sistem autentikasi yang memungkinkan pengguna masuk (*login*) ke berbagai aplikasi online resmi di lingkungan UI. Melalui pengelolaan sistem informasi yang aman, dan juga pengendalian akses data berbasis peran, seperti pada penggunaan aplikasi ANDIENI UI telah diterapkan pengendalian akses data berbasis peran (sekretariat, admin, staf, approver, dll).

### A. Dokumen Kebijakan Perlindungan Data:

1. Peraturan Senat Akademik UI Nomor 006/Peraturan/SA-UI/2021 tentang Norma Pengelolaan Sistem Informasi dan Teknologi Informasi
2. Keputusan Rektor UI Nomor 1051/SK/R/UI/2020 tentang Penetapan daftar informasi public (DIP) dan daftar informasi dikecualikan (DIK) di Lingkungan Universitas Indonesia

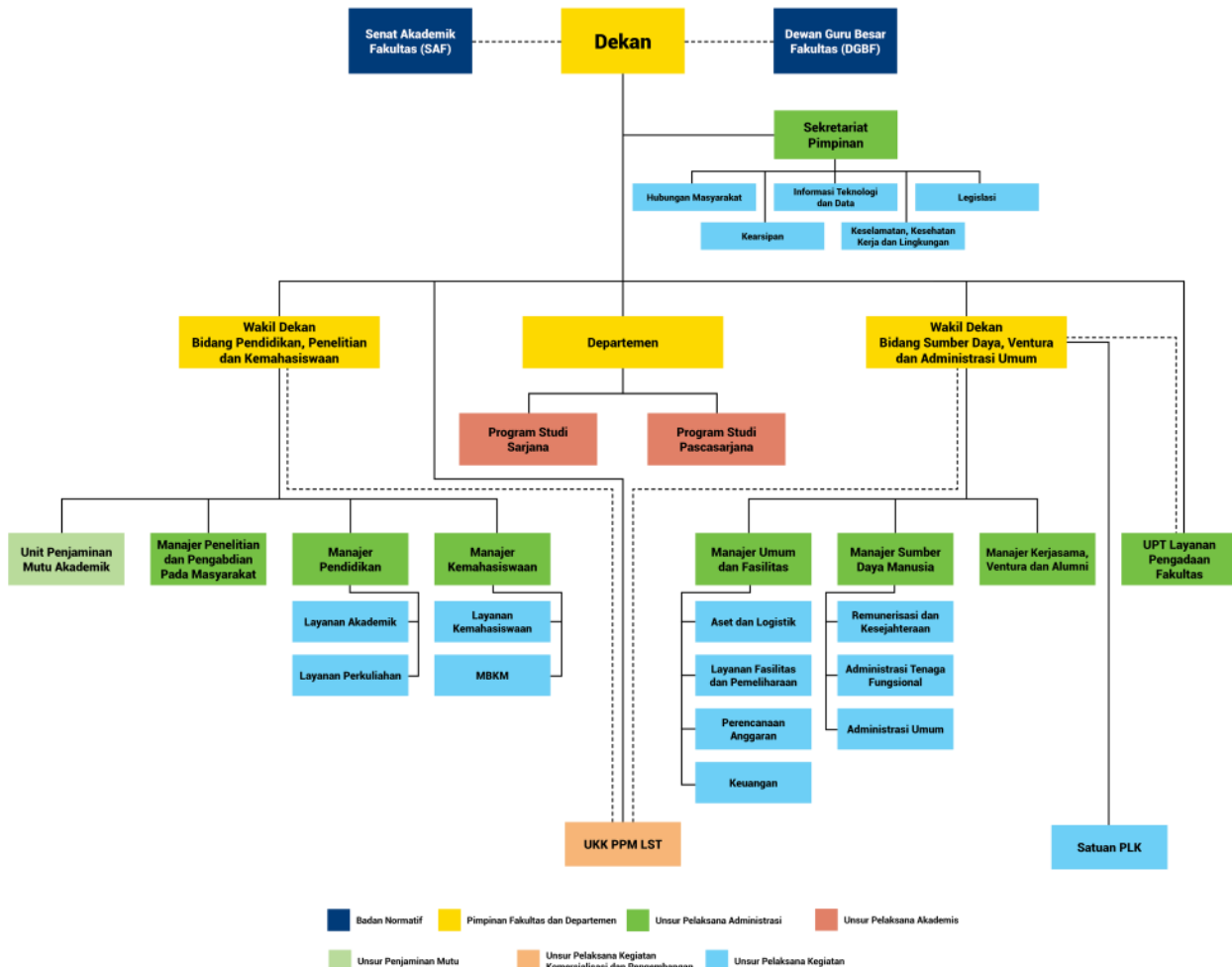
### B. Pengaturan sistem (login SSO UI, akses terbatas, dll.) pada seluruh pengelolaan aplikasi sistem informasi UI maupun Fakultas.



### C. Dokumen Kebijakan Rentensi Arsip di Lingkungan UI, mengatur pelaksanaan penyusutan arsip penentuan khasanah arsip bernilai informasi permanen.

## 7.15 TOTAL JUMLAH PIMPINAN DAN WAKIL PIMPINAN DI FAKULTAS

Fakultas memiliki struktur organisasi yang terdiri dari Dekan sebagai pimpinan fakultas, 2 (dua) Wakil Pimpinan Fakultas, beserta jajarannya dengan total jumlah pimpinan sebanyak 36 orang. Digambarkan dalam SK Struktural Organisasi FMIPA UI, mengacu pada Surat Keputusan Dekan Nomor : 167/SK/F3.D/UI/2022 tentang Struktur Organisasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia 2022-2025



Total jumlah manager, kepala unit, ketua departemen dan ketua program studi adalah sebanyak 34 (tiga puluh empat) orang, terdiri dari:

- 1 (satu) Kepala Sekretariat Pimpinan
- 1 (satu) Kepala Unit Penjaminan Mutu Akademik
- 1 (satu) Kepala UPP IPD
- 6 (enam) Manajer Unit Kerja
  - Manajer Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat
  - Manajer Pendidikan
  - Manajer Kemahasiswaan
  - Manajer Umum dan Fasilitas
  - Manajer Sumber Daya Manusia
  - Manajer Kerjasama, Ventura dan Alumni
- 5 (lima) Ketua Departemen
- 19 (sembilan belas) Ketua Program Studi (Sarjana dan Pascasarjana)

## 7.16 JUMLAH PIMPINAN PEREMPUAN DAN WAKIL PIMPINAN PEREMPUAN DI FAKULTAS

Pada tahun 2025 Fakultas FMIPA belum menunjukkan adanya kesetaraan gender dalam tata kelola organisasi yaitu melibatkan perempuan dalam jajaran pimpinan. Tercatat posisi strategis di tingkat fakultas Dekan dan 2 (dua) jabatan Wakil Dekan masih didominasi oleh laki-laki. Namun untuk posisi manajerial lainnya sudah sangat seimbang antara laki-laki dan Perempuan.

Keterlibatan pimpinan perempuan ini berperan penting dalam proses pengambilan keputusan, perumusan kebijakan, serta pelaksanaan program akademik dan non-akademik, termasuk dalam mendukung implementasi prinsip keberlanjutan di lingkungan fakultas. Maka pada tahun 2026 Fakultas menunjukkan komitmen terhadap kesetaraan gender dalam tata kelola organisasi dengan melibatkan perempuan dalam jajaran pimpinan. Tercatat sebanyak 1 (satu) orang wakil pimpinan perempuan yang menduduki posisi Wakil Dekan Bidang Sumber Daya, Ventura dan Administrasi Umum.

Tahun 2025 tercatat jumlah pimpinan perempuan yang menduduki posisi struktural fakultas adalah 11 (sebelas) orang dari total 36 orang pimpinan fakultas.

Total Jumlah Pimpinan Fakultas	36	Orang
Jumlah Pimpinan (L)	25	Orang Orang
Jumlah Pimpinan (P)	11	Orang

No	Kode Unit Kerja	Jabatan	Jenis Kelamin
1	UN2.F3.D	Dekan	L
2	UN2.F3.1	Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Penelitian, dan Kemahasiswaan	L
3	UN2.F3.1.1	Manajer Pendidikan	P
4	UN2.F3.1.2	Manajer Ekosistem Riset dan Hilirisasi Sains Berdampak	L
5	UN2.F3.1.3	Kepala UPMA	P
6	UN2.F3.1.4	Manager Kemahasiswaan	P
7	UN2.F3.1.5	Kepala UPP IPD	L
8	UN2.F3.1.6	Manager Internasional dan Pemingkatan	L
9	UN2.F3.2	Wakil Dekan Bidang Sumber Daya, Ventura, dan Administrasi Umum	P
10	UN2.F3.2.1	Manajer Umum, Fasilitas, dan Kesejahteraan	L
11	UN2.F3.2.2	Manager Kerjasama, Ventura dan Alumni	L
12	UN2.F3.2.3	Kepala Sekretariat	L
13	UN2.F3.2.4	Manajer Sumber Daya Manusia	L
14	UN2.F3.8	Ketua Departemen Matematika	L
15	UN2.F3.8.1	Ketua Program Studi S1 Matematika	L
16	UN2.F3.8.2	Ketua Program Studi S1 Statistika	P
17	UN2.F3.8.3	Ketua Program Studi S1 Ilmu Aktuaria	P
18	UN2.F3.8.4	Ketua Program Studi S2 dan S3 Matematika	L
19	UN2.F3.9	Ketua Departemen Fisika	L

20	UN2.F3.9.1	Ketua Program Studi S1 Fisika	P
21	UN2.F3.9.2	Ketua Program Studi S2 dan S3 Ilmu Fisika	L
22	UN2.F3.9.3	Ketua Program Studi S2 dan S3 Ilmu Bahan-bahan	L
23	UN2.F3.9.4	Ketua Program Studi S2 Fisika Medis	L
24	UN2.F3.9.5	Ketua Program Studi Profesi Fisika Medis	L
25	UN2.F3.10	Ketua Departemen Kimia	L
26	UN2.F3.10.1	Ketua Program Studi S1 Kimia	L
27	UN2.F3.10.2	Ketua Program Studi S2 dan S3 Kimia	P
28	UN2.F3.11	Ketua Departemen Biologi	L
29	UN2.F3.11.1	Ketua Program Studi S1 Biologi	P
30	UN2.F3.11.2	Ketua Program Studi S2 dan S3 Biologi	P
31	UN2.F3.11.3	Ketua Program Studi S2 Ilmu Kelautan	L
32	UN2.F3.12.1	Ketua Program Studi S1 Geofisika	L
33	UN2.F3.12.2	Ketua Program Studi S1 Geologi	L
34	UN2.F3.13	Ketua Departemen Geografi	L
35	UN2.F3.13.1	Ketua Program Studi S1 Geografi	L
36	UN2.F3.13.2	Ketua Program Studi S2 dan S3 Ilmu Geografi	P

### 7.17 (GD 8) RASIO PIMPINAN PEREMPUAN DAN WAKIL PIMPINAN PEREMPUAN DI FAKULTAS

Keterlibatan pimpinan perempuan ini berperan penting dalam proses pengambilan keputusan, perumusan kebijakan, serta pelaksanaan program akademik dan non-akademik, termasuk dalam mendukung implementasi prinsip keberlanjutan di lingkungan fakultas.

Persentase Pimpinan Perempuan Tahun 2025 adalah 30.56%

Jumlah Pimpinan	36
Jumlah Pimpinan (L)	25
Jumlah Pimpinan (P)	11
% Pimpinan (P)	30.56%

No	Kode Unit Kerja	Jabatan	Jenis Kelamin
1	UN2.F3.D	Dekan	L
2	UN2.F3.1	Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Penelitian, dan Kemahasiswaan	L
3	UN2.F3.1.1	Manajer Pendidikan	P
4	UN2.F3.1.2	Manajer Ekosistem Riset dan Hilirisasi Sains Berdampak	L
5	UN2.F3.1.3	Kepala UPMA	P
6	UN2.F3.1.4	Manager Kemahasiswaan	P
7	UN2.F3.1.5	Kepala UPP IPD	L
8	UN2.F3.1.6	Manager Internasional dan Pemingkatan	L
9	UN2.F3.2	Wakil Dekan Bidang Sumber Daya, Ventura, dan Administrasi Umum	P



10	UN2.F3.2.1	Manajer Umum, Fasilitas, dan Kesejahteraan	L
11	UN2.F3.2.2	Manager Kerjasama, Ventura dan Alumni	L
12	UN2.F3.2.3	Kepala Sekretariat	L
13	UN2.F3.2.4	Manajer Sumber Daya Manusia	L
14	UN2.F3.8	Ketua Departemen Matematika	L
15	UN2.F3.8.1	Ketua Program Studi S1 Matematika	L
16	UN2.F3.8.2	Ketua Program Studi S1 Statistika	P
17	UN2.F3.8.3	Ketua Program Studi S1 Ilmu Aktuaria	P
18	UN2.F3.8.4	Ketua Program Studi S2 dan S3 Matematika	L
19	UN2.F3.9	Ketua Departemen Fisika	L
20	UN2.F3.9.1	Ketua Program Studi S1 Fisika	P
21	UN2.F3.9.2	Ketua Program Studi S2 dan S3 Ilmu Fisika	L
22	UN2.F3.9.3	Ketua Program Studi S2 dan S3 Ilmu Bahan-bahan	L
23	UN2.F3.9.4	Ketua Program Studi S2 Fisika Medis	L
24	UN2.F3.9.5	Ketua Program Studi Profesi Fisika Medis	L
25	UN2.F3.10	Ketua Departemen Kimia	L
26	UN2.F3.10.1	Ketua Program Studi S1 Kimia	L
27	UN2.F3.10.2	Ketua Program Studi S2 dan S3 Kimia	P
28	UN2.F3.11	Ketua Departemen Biologi	L
29	UN2.F3.11.1	Ketua Program Studi S1 Biologi	P
30	UN2.F3.11.2	Ketua Program Studi S2 dan S3 Biologi	P
31	UN2.F3.11.3	Ketua Program Studi S2 Ilmu Kelautan	L
32	UN2.F3.12.1	Ketua Program Studi S1 Geofisika	L
33	UN2.F3.12.2	Ketua Program Studi S1 Geologi	L
34	UN2.F3.13	Ketua Departemen Geografi	L
35	UN2.F3.13.1	Ketua Program Studi S1 Geografi	L
36	UN2.F3.13.2	Ketua Program Studi S2 dan S3 Ilmu Geografi	P




## 7.18 (GD 9) SISTEM ANTIKORUPSI DAN INTEGRITAS

Sistem antikorupsi di lingkungan fakultas dirancang untuk mewujudkan tata kelola kehidupan kampus yang transparan, akuntabel dan berintegritas. Sistem antikorupsi terintegrasi dalam kebijakan Zona Integritas, termasuk SPIP (Sistem Pengendalian Intern Pemerintah). Berikut ini adalah instrukmen yang menjadi poin penting dalam penegakan sistem antikorupsi dan integritas:

### A. Kebijakan Antikorupsi dan Integritas

UI memiliki kebijakan dasar pencegahan korupsi, gratifikasi, konflik kepentingan dan kode etis civitas akademik yang diturunkan ke seluruh unit kerja di lingkungan UI. Berikut daftar kebijakan yang dapat menjadi landasan penegakan sistem ini:

1.	Landasan Kebijakan Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Neara dan Reformasi Birokrasi Nomor 90 Tahun 2021 sebagai perubahan dari Permenpan RB Nomor 10 Tahun 2019 tentang Perubahan atas Permenpan RB Nomor 52 Tahun 2014 tentang Pedoman Pembangunan Zona Integritas Menuju Wilayah Bebas dari Korupsi dan Wilayah Birokrasi Bersih dan Melayani	
2.	Perencanaan Pembangunan Zona Integritas	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pencanangan Pembangunan ZI berupa deklarasi/pernyataan dari pimpinan FMIPA UI bahwa instansinya telah siap membangun ZI</li> <li>2. Perancangan pembangunan ZI dilakukan oleh pimpinan telah menandatangani Pakta Integritas. Penandatanganan pakta integritas dilakukan secara kolektif pada saat pelantikan</li> <li>3. Pencanangan pembangunan ZI dilakukan secara terbuka dipublikasikan secara luas dengan maksud agar semua pihak/stakeholder termasuk masyarakat dapat memantau, mengawal, mengawasi dan berperan serta dalam program kegiatan reformasi birokrasi khususnya dibidang pencegahan korupsi dan peningkatan kualitas publik.</li> </ol>	 

		
4.	<p>Agen Perubahan Pengangkatan Tim Agen perubahan FMIPA UI: SK Dekan Nomor 771/SK/F3.D/UI/2024</p>	
5	<p>Sosialisasi ZI</p>	
	<p>Workshop menghadirkan Nelasari, SKM, MKM, Manajer Tata Kelola dan Public Relation Fakultas Kesehatan Masyarakat (FKM) UI, sebagai narasumber. FKM UI tercatat sebagai salah satu fakultas di lingkungan UI yang telah meraih predikat Wilayah Bebas dari Korupsi (WBK) dan Wilayah Birokrasi Bersih Melayani (WBBM). Workshop ini diikuti oleh jajaran pimpinan dan pengelola di lingkungan FMIPA UI, antara lain para Wakil Dekan, Kepala dan Wakil Kepala Sekretariat, Kepala Unit Penjaminan Mutu Akademik (UPMA), para manajer dan asisten manajer, serta anggota Tim Zona Integritas FMIPA UI Tahun 2025.</p>	

6

Publikasi 9 nilai dasar UI

Berikut adalah rincian 9 nilai dasar UI:

1. Kejujuran (Honesty): Sifat lurus, ikhlas hati, berkata dan bertindak benar, tidak berbohong tidak menipu, tidak korupsi, tidak curang, yang dalam pelaksanaannya diiringi sikap lurus, arif bijaksana serta dilandasi keluhuran budi. Kejujuran juga mencakup seluruh kegiatan akademik dan nonakademik.
2. Keadilan (Just and Fair): Memberikan kesempatan dan perlakuan yang sama secara adil dan non-diskriminatif bagi setiap warga dalam melaksanakan tugas masing-masing, termasuk dalam mengembangkan kegiatan akademik dan kegiatan lainnya, tidak didasarkan pada pertimbangan yang bersifat rasial, etnis, agama, gender, status perkawinan, usia, disabilitas, dan orientasi seksual.
3. Keterpercayaan (Trustworthiness): Bersikap dan berperilaku amanah serta dapat dipercaya dalam menjalankan mandat maupun dalam melaksanakan setiap kegiatan atau kewajiban. Kemartabatan (Dignity) dan/atau Penghormatan (Respect). Memperlakukan setiap orang dengan rasa hormat, manusiawi, ketaatan pada norma kesusilaan, kepatutan, atau kepantasan dalam situasi apa pun.
4. Kemartabatan (Dignity) dan/atau Penghormatan (*Respect*):

Komitmen untuk memperlakukan setiap orang dengan rasa hormat, manusiawi, ketaatan pada norma kesusilaan, kepatutan, atau kepantasan dalam situasi apa pun.

5. Tanggung Jawab (Accountability): Bertanggung jawab dalam melaksanakan tugas jabatan maupun tugas fungsionalnya, serta menghindarkan diri dari benturan kepentingan (conflict of interest) yang dapat merugikan kepentingan UI maupun kepentingan Warga UI lainnya.
6. Kebersamaan (Togetherness):

Keragaman/kemajemukan merupakan karakteristik bangsa Indonesia yang menjadi kekuatan dan kekayaan Universitas Indonesia. Pengakuan akan kebhinekaan budaya merupakan dasar dari rasa kebersamaan dan menjadi bagian dari jati diri Warga UI sebagai bagian dari bangsa Indonesia. Oleh karenanya Warga UI bertekad untuk menjunjung tinggi toleransi dan semangat kebersamaan dalam meniti serta melaksanakan tugas dan tanggungjawab yang dibebankan keada setiap Warga UI di lingkungan kerjanya.



Banner




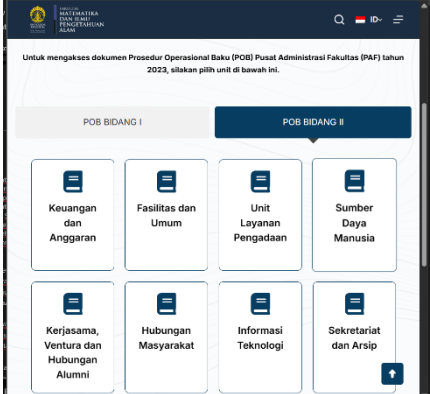
Website fakultas


	<p>7. Keterbukaan (Transparency): Keterbukaan nurani dan keterbukaan sikap untuk bersedia mendengarkan dan mempertimbangkan dengan sungguh-sungguh pendapat orang lain; keterbukaan akademik untuk secara kritis menerima semua informasi dan hasil temuan akademik pihak lain; dan bersedia membuka/membagi semua informasi pengetahuan yang dimiliki kepada pihak yang berhak mengetahui/berkepentingan, kecuali yang bersifat rahasia.</p> <p>8. Kebebasan Akademik (Academic Freedom): Menjunjung tinggi kebebasan akademik, yaitu kewajiban untuk memelihara dan memajukan ilmu pengetahuan, menjunjung tinggi kebebasan mimbar akademik, yaitu kebebasan menyampaikan pikiran dan pendapat di dalam lingkungan UI maupun dalam forum akademik lainnya. Kepatuhan pada peraturan perundang-undangan yang berlaku (Compliance to Laws). Melaksanakan semua kegiatan di lingkungan UI dengan mematuhi semua peraturan yang berlaku.</p> <p>9. Kepatuhan pada Aturan (Compliance to Laws): Melaksanakan semua kegiatan di lingkungan UI dengan mematuhi semua peraturan yang berlaku.</p>	
--	---	--


#### B. Proses Pembangunan Zona Integritas Menuju WBK/WBBM FMIPA UI

Proses pembangunan ZI merupakan tindak lanjut pencanangan yang telah dilakukan pimpinan. Yaitu berfokus pada penerapan program manajemen perubahan, penataan tatalaksana, penataan manajemen SDM, penguatan pengawasan, penguatan akuntabilitas kinerja dan peningkatan kualitas pelayanan publik. Kongkritnya adalah sebagai berikut:

No	Program Zona Integritas	Dokumen foto
1	<p>Manajemen Perubahan</p> <p>Indikator:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Penyusunan Tim Kerja, dilakukan dengan memperhatikan hal-hal berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Pembentukan tim untuk melakukan pembangunan ZI menuju WBK/WBBM</li> <li>2. Penentuan anggota tim selain pimpinanb dipilih melalui prosedur/mechanisme yang jelas</li> </ul> </li> <li>b) Dokumen rencana pembangunan ZI menuju WBK/WBBM, dilakukan dengan memperhatikan hal-hal berikut:</li> </ul>	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penyusunan dokumen rencana kerja harus membuat target-target prioritas yang relevan dengan tujuan pembangunan zona integritas menuju WBK/WBBM</li> <li>2. Mekanisme atau media untuk mensosialisasikan pembangunan ZI menuju WBK/WBBM harus disediakan</li> <li>c) Pemantauan dan evaluasi pembangunan ZI dilakukan dengan memperhatikan hal berikut:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelaksanaan kegiatan mengacu pada target yang ditentukan</li> <li>2. Melaksanakan monitoring dan evaluasi terhadap pembangunan ZI</li> </ol> </li> <li>d) Perubahan pola pikir dan budaya kerja             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pimpinan menjadi role model dalam pembangunan ZI menuju WBK/WBBM</li> <li>2. Penetapan agen perubahan dalam pembangunan ZI</li> <li>3. Pelaksanaan pelatihan budaya kerja dan pola pikir</li> <li>4. Anggota organisasi terlibat dalam pembangunan ZI</li> </ol> </li> </ol> <p>Target:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Peningkatan komitmen seluruh pegawai FMIPA UI dalam membangun ZI menuju WBK/WBBM</li> <li>b) Terjadinya perubahan pola pikir dan budaya kerja di FMIPA UI sesuai usulan sebagai ZI menuju WBK WBBM</li> <li>c) Penurunan resiko kegagalan pada seluruh pegawai FMIPA UI akibat timbulnya resistensi terhadap perubahan-perubahan.</li> </ol> <p>Bukti dukung: Surat keputtusan DK tentang pembentukan TIM ZI, dokumen rapat (undangan, absensi, foto dokumentasi, notulen, dll)</p>	 <p>KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS INDONESIA Nomor : 156 /SK/F3.D/Ui/1807.02.04.02/2023 TENTANG PENGANGKATAN TIM KERJA PEMBANGUNAN ZONA INTEGRITAS MENUJU WILAYAH BEBAS DARI KORUPSI DAN WILAYAH BIROKRASI BERSIH MELAYANI PADA PERKUSIAN TINGGI EKAM HUKUM FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS INDONESIA DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS INDONESIA,</p> <p>Menimbang : a. bahwa dalam rangka pelaksanaan Pembangunan Zona Integritas menuju Wilayah Bebas dari Korupsi dan Wilayah Birokrasi Bersih Melayani didukung oleh terbentuknya Tim Kerja Pembangunan Zona Integritas menuju Wilayah Bebas dari Korupsi dan Wilayah Birokrasi Bersih Melayani; b. bahwa memperhatikan Surat Tugas Dekan Nomor: ST-087/UN2.F3.D/SEM.05.06/2023 tanggal 26 Mei 2023 tentang penugasan tim pelaksana Kegiatan UI Zona Integritas AWARD 2023; c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan b perlu ditetapkan Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia tentang Pengangkatan Tim Kerja Zona Integritas menuju Wilayah Bebas dari Korupsi dan Wilayah Birokrasi Bersih Melayani pada Perguruan Tinggi Berbadan Hukum Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia.</p> <p>Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 28 Tahun 1999 tentang Penyelenggaraan Negara yang Bersih dan Bebas dari Korupsi, Kolusi, dan Nepotisme; 2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi; 3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi; 4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2013 tentang Bentuk dan Mekanisme Penanaman Perguruan Tinggi Negeri Berbadan Hukum sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 36 Tahun 2013 tentang</p>
2	<p>Penataan Tata Laksana</p>	
	<p>Indikator:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Prosedur Operasional Baku             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penyusunan POB kegiatan utama yang mengacu kepada bisnis proses di FMIPA UI</li> <li>2. Penerapan POB</li> <li>3. Evaluasi/perbaikan BOP</li> </ol> </li> <li>b) E-Office/e-government             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penyusunan sistem pengukurkinerja berbasis sistem informasi</li> <li>2. Penyusunan sistem kepegawaian berbasis sistem informasi</li> <li>3. Penyusunan sistem pelayanan publik berbasis sistem informasi</li> </ol> </li> <li>c) Keterlibatan informasi publik             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penerapan kebijakan tentang keterbukaan informasi publik</li> </ol> </li> </ol>	 <p><b>POB Layanan tersedia di website fakultas</b></p>

	<p>2. Monitoring dan evaluasi pelaksanaan kebijakan keterbukaan informasi publik</p> <p>Target:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peningkatan teknologi informasi dalam proses penyelenggaraan manajemen pemerintahan dalam ZI menuju WBK/WBBM</li> <li>2. Peningkatan efisiesnsi dan efektifitas proses manajemen pemerintahan dalam ZI menuju WBK/WBBM</li> <li>3. Meningkatkan kinerja</li> </ol>	 <p><b>Sistem layanan terintegrasi fakultas</b></p>
<p><b>3</b></p>	<p>Penataan Sistem Manajemen SDM</p> <p>Indikator:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Perencanaan kebutuhan pegawai sesuai dengan kebutuhan organisasi             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menerapkan rencana kebutuhan pegawai yang mengacu kepada peta jabatan dan hasil analisis beban kerja</li> <li>2. Menerapkan monitoring dan evaluasi terhadap rencana kebutuhan pegawai di unit kerjanya</li> </ol> </li> <li>b) Pola mutasi internal             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penyusunan kebijakan pola mutasi internal</li> <li>2. Penyerapan kebijakan pada pola mutasi internal</li> <li>3. Monitoring dan evaluasi atas kebijakan pola mutasi internal</li> </ol> </li> <li>c) Pengembangan pegawai berbasis kompetensi             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan upaya pembagnunan kompetensi (capacity building/transper knowledge)</li> <li>2. Terdapat kesempatan/hak bagi pegawai unit kerja untuk mengikuti diklat maupun mengembangkan kompetensi lainnya</li> <li>3. Monitoring dan evaluasi atas kegiatan pembangunan profesi</li> </ol> </li> <li>d) Penetapan kinerja individu             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penetapan kinerja individu sesuai dengan indikator kinerja level di atasnya</li> <li>2. Penetapan kinerja individu dilaksanakan mulai dari nenetapan implementasi dan pemantauan</li> </ol> </li> <li>e) Penegakan aturan disiplin/Kode etik/kode perilaku pegawai</li> </ol> <p>Penetapan aturan disiplin/kode etik/kode perilaku pegawai</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>f) Sistem informasi kepegawaian</li> </ol> <p>Pemutakhiran informasi kepegawaian dilakukan secara berkala</p> <p>Target:</p>	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peningkatan ketaatan pegawai terhadap pengelolaan SDM aparatur pada masing-masing ZI menuju WBK/WBBM</li> <li>2. Peningkatan transparansi dan akuntabilitas oleh para pengelola SDM aparatur pada masing-masing ZI menuju WBK/WBBM</li> <li>3. Peningkatan disiplin SDM aparatur</li> <li>4. Peningkatan efektifitas manajemen SDM aparatur</li> <li>5. Peningkatan profesionalisme SDM aparatur</li> </ol>	
<p><b>4</b></p>	<p>Penguatan Akuntabilitas Kinerja</p> <p>Indikator:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Keterlibatan pimpinan             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pimpinan terlibat secara langsung dalam penyusunan perencanaan</li> <li>2. Pimpinan terlibat secara langsung dalam penetapan kinerja</li> <li>3. Pimpinan memantau pencapaian kinerja secara berkala</li> </ol> </li> <li>b) Pengelolaan akuntabilitas kinerja             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penyusunan dokumen perencanaan</li> <li>2. Dokumen perencanaan berorientasi hasil</li> <li>3. Penetapan indikator kinerja utama</li> <li>4. Indikator kinerja memiliki kriteria smart</li> <li>5. Penyusunan laporan kinerja</li> <li>6. Peningkatan kapasitas SDM yang menanagi akuntabilitas kinerja</li> </ol> </li> </ol> <p>Target:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Terjadinya peningkatan kinerja pegawai di FMIPA UI</li> <li>2. Terjaninya peningkatan akuntabilitas di FMIPA UI</li> </ol>	
<p><b>5</b></p>	<p>Penguatan Pengawasan</p> <p>Indikator:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Pengendalian Gratifikasi             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Publik compaign tentang pengendalian gratifikasi</li> <li>2. Mengimplementasikan pengendalian gratifikasi</li> </ol> </li> <li>b) Penerapan sistem pengawasan internal pemerintah (SPIP)             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membangun lingkungan pengendalian di unit kerja</li> <li>2. Melakukan penilaian resiko atas unit kerja terkait</li> <li>3. Sosialisasi SPI ke pihak terkait</li> </ol> </li> <li>c) Pengaduan masyarakat             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengimplementasikan kebijakan pengaduan masyarakat</li> <li>2. Menindaklanjuti hasil penanganan pengaduan masyarakat</li> <li>3. Memonitoring dan evaluasi penanganan pengaduan masyarakat</li> </ol> </li> </ol>	 <p><b>Penguatan Pengawasan Aplikasi SIDUGA (Sistem Pelaporan Dugaan Pelanggaran) sebagai <i>whistleblowing system</i> di Universitas Indonesia punya peran yang cukup strategis—bukan sekadar kanal pengaduan, tapi alat untuk membangun budaya integritas di lingkungan FMIPA UI.</b></p>

	<p>4. Menindak lanjuti hasil evaluasi penerapan whistleblowing system</p> <p>d) Penanganan benturan kepentingan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengidentifikasi benturan kepentingan dalam tagas fungsi utama</li> <li>2. Mensosialisasikan kebijakan penanganan benturan kepentingan</li> <li>3. Mengimplementasikan kebijakan penanganan benturan kepentingan</li> <li>4. Mengevaluasi pelaksanaan penanganan benturan kepentingan</li> <li>5. Menindak lanjuti hasil evaluasi pelaksanaan penanganan benturan kepentingan</li> </ol> <p>Target:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peningkatan kepatuhan terhadap pengelolaan keuangan negara oleh masing-masing unit kerja</li> <li>2. Terjadinya peningkatan efektifitas pengelolaan keuangan negara</li> <li>3. Terjadinya peningkatan status opini BPK terhadap pengelolaan keuangan negara.</li> </ol>	
<p><b>6</b></p>	<p>Peningkatan Kualitas pelayan publik</p> <p>Indikator:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Standar pelayanan             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penyusunan standar POB di unit kerja</li> <li>2. Melakukan revisi dan perbaikan atas standar pelayanan POB</li> </ol> </li> <li>b) Budaya pelayanan prima             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan sosialisasi/pelatihan berupa kode etik dalam upaya penerapan budaya pelayan prima</li> <li>2. Memiliki informasi tentang pelayanan yang mudah diakses</li> <li>3. Memiliki sistem reward and punishment bagi pelaksana layanan serta pemberian</li> <li>4. Kompensasi kepada penerima layanan tidak sesuai standar</li> </ol> </li> <li>c) Penilaian kepuasan terhadap pelayan             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Melakukan survey kepuasan masyarakat terhadap pelayanan</li> <li>2. Hasil survei kepuasan masyarakat dapat diakses secara terbukti</li> <li>3. Melakukan tindak lanjut atas hasil survei kepuasan masyarakat</li> </ol> </li> </ol> <p>Target:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peningkatan kualitas pelayanan publik (lebih efektif, cepat, mudah dan tanpa biaya) oleh dosen, dan tenaga kependidikan di FMIPA UI</li> <li>2. Peningkatan usaha unit pelayanan dengan memperoleh standarisasi pelayan di FMIPA UI</li> <li>3. Peningkatan indeks kepuasan masyarakat terhadap pelayanan publik oleh dosen dan tenaga kependidikan di FMIPA UI</li> </ol>	

### C. Kegiatan Visitasi Zona Integritas 2025 FMIPA UI

Sebagai langkah strategis FMIPA UI dalam mewujudkan Wilayah Bebas dari Korupsi (WBK) serta Wilayah Birokrasi Bersih dan Melayani (WBBM), yang menjadi fondasi bagi tata kelola yang transparan dan pelayanan publik yang berkualitas, melalui program UI Zona Integritas Award 2025 (UI ZI Award 2025).

Tanggal 16 September 2025 FMIPA menerima Kunjungan visitasi dan wawancara oleh tim juri Zona Integritas Award 2025.

Tim juri dari Transformasi Organisasi, Biro Organisasi dan Sumber Daya Manusia Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi yang diketuai oleh Widodo Budi Siswanto, melakukan serangkaian evaluasi terhadap capaian dan implementasi pembangunan Zona Integritas FMIPA UI.



Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI) meraih Juara 3 dalam ajang Universitas Indonesia Zone of Integrity (UI ZI) Award 2025

## 7.19 (GD 10) SISTEM *WHISTLEBLOWING* DAN PENGADUAN

Fakultas MIPA UI mendukung penerapan sistem *whistleblowing* sebagai bagian dari penguatan tata kelola yang baik (*good governance*), transparansi, dan budaya integritas. Sistem ini mengacu pada mekanisme pelaporan pelanggaran yang disediakan oleh universitas, yaitu SIDUGA (Sistem Pelaporan Dugaan Pelanggaran UI).

Melalui sistem ini, civitas akademika (dosen, tenaga kependidikan, mahasiswa, peneliti) dapat melaporkan dugaan pelanggaran terhadap semua warga UI seperti:

- Plagiarisme
- Pemalsuan atau Manipulasi Dokumen Akademik
- Korupsi, Kolusi, dan Nepotisme
- Pencurian
- Pengrusakan Fasilitas UI
- Gratifikasi
- Penyalahgunaan wewenang atau jabatan
- Benturan Kepentingan
- Manipulasi Keuangan
- Keselamatan dan Kesehatan Kerja
- Pelecehan Seksual atau Asusila
- Kekerasan Seksual
- Pelanggaran terhadap kode etik dan kode perilaku lainnya
- Pelanggaran terhadap disiplin pegawai
- Pelanggaran terhadap peraturan internal UI lainnya
- Pelanggaran terhadap peraturan perundang-undangan

dan Tindakan yang tidak dapat dilaporkan adalah

- Kerusakan fasilitas yang bukan hasil dari pelanggaran
- Aspirasi lainnya yang bukan merupakan pelanggaran

### A. Dasar Hukum dan Peraturan

- Peraturan Rektor UI No. 59 Tahun 2022
- Peraturan Rektor UI No. 36 Tahun 2022
- Peraturan Rektor UI No. 91 Tahun 2022
- Peraturan Rektor UI No. 60 Tahun 2022 tentang Mekanisme Pengenaan Sanksi di Lingkungan Universitas Indonesia
- Peraturan Rektor UI Nomor 4 Tahun 2024 Kode Etik Dan Kode Perilaku Universitas Indonesia:
- Surat Edaran Nomor 02 Tahun 2024 Tentang Penyelenggaraan Program Pencegahan dan Penanganan Kekerasan Seksual
- Keputusan MWA Nomor 008 Tahun 2010 tentang jaminan kerahasiaan, integritas dan kebaruan
- Peraturan Senat Akademik No 006 Tahun 2021, mengatur tata kelola sistem informasi dan teknologi tata kelola informasi dan teknologi untuk memastikan kerahasiaan informasi di lingkungan kampus

### B. Mekanisme dan Kanal Pelaporan

1. Pelapor menyampaikan laporan melalui platform resmi UI (SIPDUGA) di <https://sipduga.ui.ac.id/>  
SIPDUGA telah menyediakan informasi:
  - Alur proses SIPDUGA UI
  - Asas & Tujuan
  - Mekanisme laporan
  - Perlindungan dan penghargaan
  - Dasar hukum dan Peraturan

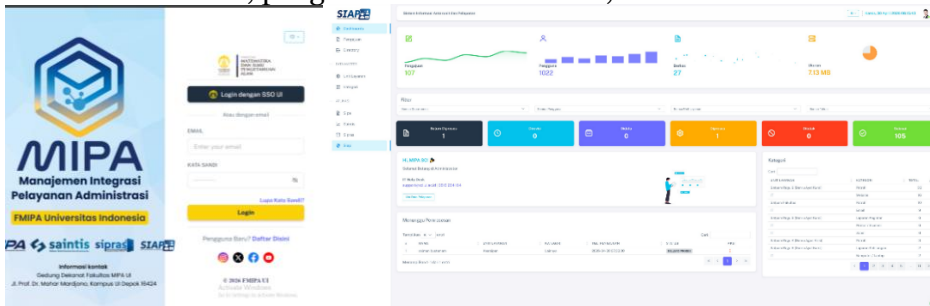


#### C. Pengelola SIPDUGA

1. Alamat: Sentra informasi dan pelayanan publik (SIPP) Gedung PPMT Lantai Dasar, Kampus UI Depok, Jawa Barat 16424
2. Email: [wbs@ui.ac.id](mailto:wbs@ui.ac.id)

#### D. Kegiatan yang dilakukan oleh FMIPA UI

1. Sosialisasi sistem whistleblowing: mahasiswa baru, dosen dan tendik untuk meningkatnya pemahaman dan kesadaran civitas akademika terhadap pentingnya pelaporan pelanggaran.
2. Penyediaan akses informasi digital terkait whistleblowing di website fakultas atau media komunikasi internal fakultas.
3. Penyebaran link akses ke sistem pelaporan (SIPDUGA) untuk memudahkan pelaporan secara cepat, aman, dan transparan.
4. Pengembangan aplikasi internal fakultas SIAP untuk kebutuhan media informasi pelaporan dari mahasiswa atau dosen terkait informasi lainnya seperti: kehilangan, ancaman keselamatan kerja, kerusakan fasilitas, pengaduan kendala sistem, dll.



<https://mipa.sci.ui.ac.id/login>

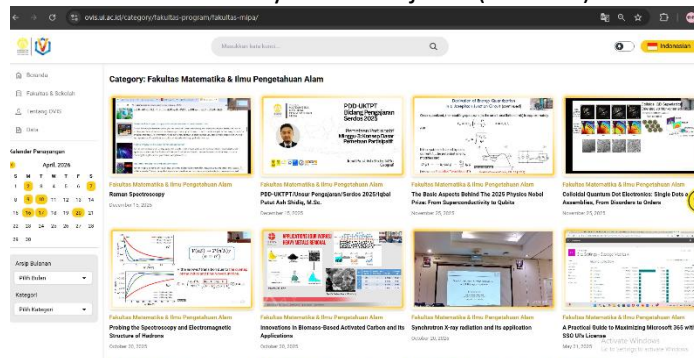
## 7.20 (GD 11) PROGRAM LITERASI DIGITAL

Kebijakan pengelolaan Sistem Informasi dan Teknologi Informasi Universitas Indonesia, mengacu pada Peraturan Senat Akademik UI Nomor 6 Tahun 2021 tentang Norma Pengelolaan Sistem Informasi dan Teknologi Informasi. Dalam konteks keberlanjutan pemanfaatan sistem informasi adalah untuk mendukung efisiensi sumber daya, transparansi tata kelola dan kesadaran lingkungan, misalnya bagaimana literasi digital mengurangi penggunaan kertas (*paperless culture*), dan dokumen kebijakan universitas mendukung transformasi digital.

Berikut ini adalah bentuk implementasi pendukung program literasi digital yang telah tersedia:

### A. ovis.ui.ac.id (Open Video Universitas Indonesia)

Open Video Universitas Indonesia adalah inisiatif edukasi berbentuk video yang dikelola oleh Perpustakaan UI dan Direktorat Pengembangan Akademik dan Sumber Daya Pembelajaran (DPASDP)



### Daftar Judul Literasi Digital Open Video Universitas Indonesia

No	Judul Literasi Digital	Link Video
1	The Basic Aspects Behind The 2025 Physics Nobel Prize: From Superconductivity to Qubits	<a href="https://ovis.ui.ac.id/the-basic-aspects-behind-the-2025-physics-nobel-prize-from-superconductivity-to-qubits/">https://ovis.ui.ac.id/the-basic-aspects-behind-the-2025-physics-nobel-prize-from-superconductivity-to-qubits/</a>
2	High-Entropy Alloys: A Pathway to Sustainable Materials Engineering	<a href="https://ovis.ui.ac.id/high-entropy-alloys-a-pathway-to-sustainable-materials-engineering/">https://ovis.ui.ac.id/high-entropy-alloys-a-pathway-to-sustainable-materials-engineering/</a>
3	Konsep Pemetaan Partisipatif, oleh: Iqbal Shidiq  Video ini adalah materi lanjut pada mata kuliah Pemetaan Partisipatif di Program Studi S1 Geografi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan, Universitas Indonesia. Pengajar adalah Iqbal Putut Ash Shidiq, Ph.D., Kepala Program Studi S1 dan dosen pada Program Studi S1 Geografi, Fakultas MIPA, Universitas Indonesia.	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=dNXrAkzw73c&amp;t=7s">https://www.youtube.com/watch?v=dNXrAkzw73c&amp;t=7s</a>
4	Synchrotron X-ray radiation and its application	<a href="https://ovis.ui.ac.id/synchrotron-x-ray-radiation-and-its-application/">https://ovis.ui.ac.id/synchrotron-x-ray-radiation-and-its-application/</a>

5	Colloidal Quantum Dot Electronics: Single Dots and Assemblies, From Disorders to Orders	<a href="https://ovis.ui.ac.id/colloidal-quantum-dot-electronics-single-dots-and-assemblies-from-disorders-to-orders/">https://ovis.ui.ac.id/colloidal-quantum-dot-electronics-single-dots-and-assemblies-from-disorders-to-orders/</a>
6	Probing the Spectroscopy and Electromagnetic Structure of Hadrons	<a href="https://ovis.ui.ac.id/probing-the-spectroscopy-and-electromagnetic-structure-of-hadrons/">https://ovis.ui.ac.id/probing-the-spectroscopy-and-electromagnetic-structure-of-hadrons/</a>
7	Micromagnetic Simulation and Spintronics Research	<a href="https://ovis.ui.ac.id/micromagnetic-simulation-and-spintronics-research/">https://ovis.ui.ac.id/micromagnetic-simulation-and-spintronics-research/</a>
8	Recent Progress in Materials Science and The Biomedical Uses of Nanotechnology	<a href="https://ovis.ui.ac.id/recent-progress-in-materials-science-and-the-biomedical-uses-of-nanotechnology/">https://ovis.ui.ac.id/recent-progress-in-materials-science-and-the-biomedical-uses-of-nanotechnology/</a>
9	Induksi Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan (K3L) Departemen Fisika	<a href="https://ovis.ui.ac.id/induksi-keselamatan-kesehatan-kerja-dan-lingkungan-k3l-departemen-fisika/">https://ovis.ui.ac.id/induksi-keselamatan-kesehatan-kerja-dan-lingkungan-k3l-departemen-fisika/</a>
10	Innovations in Biomass-Based Activated Carbon and Its Applications	<a href="https://ovis.ui.ac.id/innovations-in-biomass-based-activated-carbon-and-its-applications/">https://ovis.ui.ac.id/innovations-in-biomass-based-activated-carbon-and-its-applications/</a>
11	PDD-UKTPT/Unsur Pengajaran/Serdos 2025/Iqbal Putut Ash Shidiq, M.Sc.	<a href="https://ovis.ui.ac.id/pdd-uktpt-unsur-pengajaran-serdos-2025-iqbal-putut-ash-shidiq-m-sc/">https://ovis.ui.ac.id/pdd-uktpt-unsur-pengajaran-serdos-2025-iqbal-putut-ash-shidiq-m-sc/</a>
12	A Practical Guide to Maximizing Microsoft 365 with SSO UI's License	<a href="https://ovis.ui.ac.id/a-practical-guide-to-maximizing-microsoft-365-with-sso-uis-license/">https://ovis.ui.ac.id/a-practical-guide-to-maximizing-microsoft-365-with-sso-uis-license/</a>

**B. SustainaBlue** website resmi <https://sustainablue-project.eu/id/>

SustainaBlue resmi diperkenalkan FMIPA UI pada Jumat (15/8/2025) sebagai modul pembelajaran daring bertajuk “Teknologi Laut dan Potensi Hayati Pesisir”.

Modul ini bagian dari pengembangan online course SustainaBlue yang dapat diakses oleh perguruan tinggi di Indonesia dan Malaysia, serta menjadi bagian penting dari upaya mendorong ekonomi biru (blue economy) dan transisi hijau di kawasan Asia Tenggara.

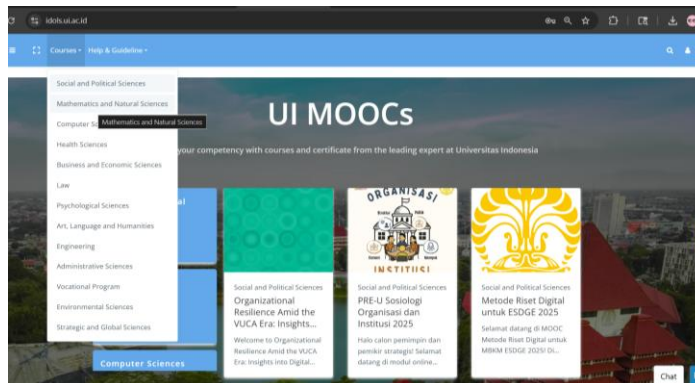
Program SustainaBlue sendiri merupakan kolaborasi antara Indonesia dan Malaysia yang didanai oleh Uni Eropa, dengan melibatkan universitas dan lembaga dari Indonesia, Malaysia, Yunani, dan Cyprus. Mitra internasional yang turut ambil bagian antara lain University of the Aegean, University of Cyprus, Symplexis, AEGEAN Rebreath, Center for Social Innovation (CSI), dan Malaysia Aquaculture Development Association.



“Dengan *online course* ini, mahasiswa dan civitas akademika di FMIPA UI dapat mempelajari penerapan bioteknologi pada sumber daya laut dan pesisir secara berkelanjutan. Teknologi seperti GIS dan omics dapat dimanfaatkan untuk pemetaan sumber daya, sekaligus mengkaji tantangan ekologis, sosial, dan ekonomi yang muncul. Semua itu dilakukan dengan mengedepankan prinsip keberlanjutan, etika, dan inklusivitas,” ujar Prof. dr. rer. nat. Mufti Petala Patria, M.Sc., Project Manager SustainaBlue FMIPA UI.

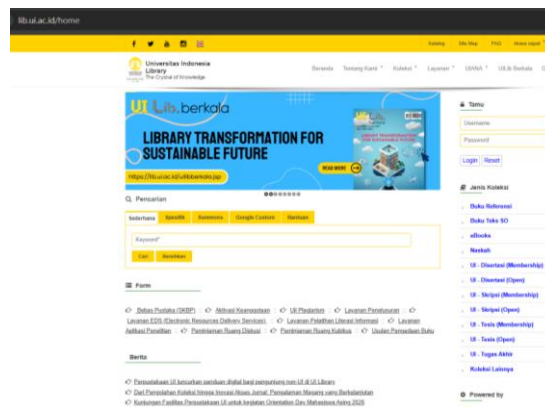
### C. Platform Pembelajaran Online Universitas Indonesia melalui tautan: <https://idols.ui.ac.id/>

1. Open Online Courses UI
2. EMAS 3 UI, dan
3. Produksi Video untuk Dosen


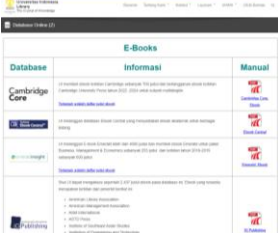

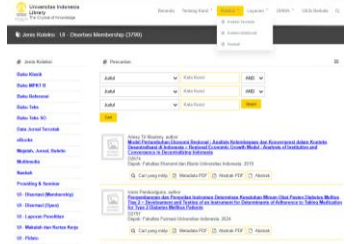



Daftar Mata Kuliah Online EMAS 3 UI  
Jumlah Materi : 7087 / Jumlah Forum : 1141

### D. Perpustakaan Digital Universitas Indonesia



Perpustakaan Universitas Indonesia memiliki peran penting sebagai sarana pendukung pengayaan literasi digital yang dapat diakses gratis oleh warga UI dan civitas akademika. Fungsinya tidak hanya sebagai tempat penyimpanan buku, tetapi juga sebagai pusat sumber daya digital dan pembelajaran modern. Perpustakaan UI juga berperan sebagai pusat literasi digital yang tidak hanya menyediakan informasi, tetapi juga membekali penggunanya dengan keterampilan untuk memanfaatkan informasi tersebut secara optimal di era digital.

		
Ebook MPKT B	e-book online	Kokelsi e-journal online
		
Akses UIANA	Naskah kuno	

**E. Integrasi Literasi Digital dalam Kurikulum**, yaitu: mata kuliah berbasis teknologi: sains data, eksporasi dan visualisasi data, database untuk sains data, softskill for data science, metode pengumpulan data digital, komputasi lanjut dan big data

**F. Pengembangan Kompetensi Lanjutan dan Inovasi Digital** : Pelatihan coding, data analytics, AI dan IoT melalui DSC (Data Science Center) LST FMIPA UI <https://dsc.ui.ac.id/>



FMIPA  
UNIVERSITAS  
INDONESIA



**PELATIHAN DAN SERTIFIKASI BNSP SKEMA:**

- DATA ANALYST
- ASSOCIATE DATA SCIENTIST
- DATA SCIENTIST

**BUNCA:**  
DSC-401-01: Rp 3.000.000  
DSC-401-02: Rp 4.000.000  
DSC-401-03: Rp 6.000.000

**Detail di caption**  
**On be via Zoom Meeting**

**REGISTRASI LINK:**  
[https://bit.ly/DSC-Pelatihan\\_DS\\_Basik](https://bit.ly/DSC-Pelatihan_DS_Basik)

**Detail di caption**  
**On be via Zoom Meeting**

**REGISTRASI LINK:**  
[https://bit.ly/DSC-Pelatihan\\_DS\\_Basik](https://bit.ly/DSC-Pelatihan_DS_Basik)

**Detail di caption**  
**On be via Zoom Meeting**

**REGISTRASI LINK:**  
[https://bit.ly/DSC-Pelatihan\\_DS\\_Basik](https://bit.ly/DSC-Pelatihan_DS_Basik)

**Detail di caption**  
**On be via Zoom Meeting**

**REGISTRASI LINK:**  
[https://bit.ly/DSC-Pelatihan\\_DS\\_Basik](https://bit.ly/DSC-Pelatihan_DS_Basik)

**Data Science Training**  
Basic to Industry-Ready (Online)

**REGISTRASI LINK:**  
[https://bit.ly/DSC-Pelatihan\\_DS\\_Basik](https://bit.ly/DSC-Pelatihan_DS_Basik)

**SCAN & DAI LAR SEKARANG**  
[https://bit.ly/DSC-Pelatihan\\_DS\\_Basik](https://bit.ly/DSC-Pelatihan_DS_Basik)

**Decoding Machine Learning Models: Practical Techniques for Business Insights and Interpretability**

**FREE**  
Sabtu, 14 September 2024  
10:00-11:00 WIB

**REGISTRASI LINK:**  
[https://bit.ly/DSC-Webinar\\_Decoding\\_Ma](https://bit.ly/DSC-Webinar_Decoding_Ma)

**ONLINE CLASS DATA SCIENCE TRAINING**

**Best Online Data Science Training for You**

**Enroll Now**  
<https://bit.ly/learnbasicscienceonline>

**Pelatihan dan Sertifikasi BNSP ONLINE VIA ZOOM =Data Analyst=**

**REGISTRASI LINK:**  
[https://bit.ly/DSC-Pelatihan\\_DS\\_Basik](https://bit.ly/DSC-Pelatihan_DS_Basik)

**Data Science Training Basic level**

**BEST PRICE**  
Rp. 100.000 per orang

**REGISTRASI LINK:**  
[https://bit.ly/DSC-DataScienceTraining\\_Basik](https://bit.ly/DSC-DataScienceTraining_Basik)

**Pelatihan dan Sertifikasi BNSP untuk Data Analyst**

**REGISTRASI LINK:**  
[https://bit.ly/DSC-Pelatihan\\_DS\\_Basik](https://bit.ly/DSC-Pelatihan_DS_Basik)

**ONLINE EVENT**

**Pelatihan Berbasis Kompetensi Uji Sertifikasi Kompetensi Associate Data Scientist (Sertifikat Resmi BNSP) Okupasi Nasional Level 6 KKN**

**DATA SCIENCE TRAINING**

**IN HOUSE TRAINING CUSTOM TRAINING CERTIFIED TRAINING**

**REGISTRASI LINK:**  
[https://bit.ly/DSC-Webinar\\_DataScience](https://bit.ly/DSC-Webinar_DataScience)


**E-Commerce**

**DATA SCIENCE Solving Complex Problems in E-Commerce**

**REGISTRASI LINK:**  
[https://bit.ly/DSC-Webinar\\_DataScience](https://bit.ly/DSC-Webinar_DataScience)



**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](mailto:greenmetric@sci.ui.ac.id)

 [greenmetric.sci.ui.ac.id](http://greenmetric.sci.ui.ac.id)