

RENCANA OPERASIONAL

Tahun 2021-2025



FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA


2023

PENGESAHAN

Dokumen tersebut di bawah ini

**RENCANA OPERASIONAL (RENOP)
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (FMIPA)
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
TAHUN 2021-2025**

Telah disusun dan ditetapkan sebagai pedoman bagi pelaksanaan kegiatan dan operasional kerja di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Surabaya tahun 2021-2025

Surabaya, 5 November 2023
Dekan FMIPA Unesa

Prof. Dr. Wasis, M.Si.
NIP 196712031993021001

RENCANA OPERASIONAL
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Surabaya
2021-2025

A. Pendahuluan

FMIPA merupakan salah satu fakultas di Universitas Negeri Surabaya (Unesa) yang berdiri sejak tahun 1964. Awalnya FMIPA bernaung di bawah IKIP Surabaya sebagai lembaga tenaga kependidikan (LPTK). Saat ini FMIPA telah berkembang baik dari sisi aset, SDM, dan juga mahasiswa. Sejak tahun 2023, FMIPA menaungi 16 program studi yang terdiri dari 10 program studi strata 1 (S1), 4 program studi strata 2 (S-2), dan 2 program studi Strata 3 (S-3) dengan keseluruhan jumlah dosen sebanyak 188 dosen dan 55 tenaga kependidikan. Semua dosen telah melakukan aktivitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat melalui berbagai pendanaan/hibah kemenristek, dana kebijakan FMIPA, dan kerjasama. Pencapaian akreditasi nasional di FMIPA UNESA, sebanyak 6 program studi terakreditasi unggul dari LAMDIK, 1 program studi terakreditasi unggul dari LAMSAMA, 3 program studi terakreditasi A dari BAN-PT, 3 program studi terakreditasi baik sekali dari LAMDIK, dan 3 program studi terakreditasi baik dari BAN-PT. Pencapaian akreditasi internasional di FMIPA UNESA, sebanyak 9 program studi telah terakreditasi internasional ASIIN. Jumlah dosen berkualifikasi doktor 54,79% dari jumlah dosen seluruhnya

Menghadapi perkembangan jaman, perubahan dinamis, dan tantangan masa depan maka FMIPA menyusun Renstra FMIPA tahun 2021-2025 berdasarkan Renstra Unesa 2021-2025 yang telah disahkan senat universitas pada tahun Guna mewujudkan tercapainya sasaran-sasaran dalam renstra, maka perlu disusun rencana operasional (Renop) tahun 2021-2025

Renop FMIPA 2021-2025 ini merupakan dokumen perencanaan jangka pendek sebagai bagian dari pedoman kerja setiap unit kerja di lingkungan FMIPA. Program-program dan kegiatan-kegiatan dalam Renop ini juga merupakan akumulasi dari program/kegiatan yang belum tercapai pada kurun waktu 2016-2020. Kondisi-kondisi tahun 2016-2020 merupakan acuan (*baseline*) dalam penetapan program/kegiatan untuk tahun berikutnya sampai 2025. Program/kegiatan pada Renop FMIPA 2021-2025 ini mencakup bidang pendidikan; bidang mahasiswa, lulusan, dan alumni; bidang sumber daya manusia, bidang penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan kerjasama; bidang organisasi dan manajemen; serta bidang sarana, prasarana dan keuangan

B. Landasan Filosofis

Landasan filosofis Renop FMIPA Unesa 2021–2025 adalah Pancasila dan UUD 1945 yang dituangkan dalam bentuk nilai-nilai utama sehingga dapat dijadikan acuan bagi seluruh civitas akademi FMIPA Unesa. Nilai-nilai utama tersebut adalah:

1. Unggul dalam proses pelaksanaan pendidikan,
2. Unggul dalam penelitian dan pengabdian,
3. Unggul dalam lulusan yang berdaya saing,
4. Unggul dalam bidang keilmuan,
5. Unggul dalam persaingan global.

C. Landasan Hukum

Landasan hukum Renop FMIPA Unesa Tahun 2021–2025 adalah sebagai berikut.

1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Undang-Undang No. 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara.
3. Undang-Undang No. 15 Tahun 2004 tentang Pemeriksaan Pengelolaan dan Tanggung Jawab Keuangan Negara.
4. Undang-Undang No. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen.
5. Undang-Undang No. 25 Tahun 2009 tentang Pelayanan Publik
6. Peraturan Pemerintah No. 37 tahun 2009 tentang Dosen
7. Peraturan Pemerintah Nomor 17 tahun 2010, tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
8. Peraturan Pemerintah RI No. 74 tahun 2012, tentang perubahan atas peraturan pemerintah No. 23 tahun 2005 tentang pengelolaan keuangan Badan Layanan Umum
9. Peraturan Presiden RI No. 8 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia
10. Keputusan Presiden RI Nomor 93 Tahun 1999 tentang perubahan IKIP Surabaya menjadi Universitas Negeri Surabaya
11. Permendiknas Nomor 24 Tahun 2007 tentang Standar Sarana dan Prasarana;
12. Peraturan Menteri Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi No. 17 tahun 2013 tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kredit
13. Permenristekdikti no. 44 tahun 2015 tentang SNPT.
14. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 13 tahun 2015 tentang Rencana Strategis Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Tahun 2015–2019.
15. Rencana Strategis Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Tahun 2015-2019.
16. Renstra Univeritas Negeri Surabaya Tahun 2021-2025.
17. Renstra FMIPA Unesa 2021-2025

D. Arah Kebijakan FMIPA Unesa

1. Meningkatnya relevansi, kualitas, dan kuantitas SDM FMIPA Unesa;
2. Meningkatnya kualitas pembelajaran berbasis *ecopreneurship* dan mahasiswa FMIPA Unesa;
3. Terwujudnya tata kelola yang baik serta kualitas layanan prima di FMIPA Unesa;
4. Meningkatnya kualitas kelembagaan dan pengembangan sarpras di FMIPA Unesa;
5. Meningkatnya relevansi dan produktivitas penelitian dan pengembangan di FMIPA Unesa;
6. Menguatnya kapasitas inovasi di FMIPA Unesa,
7. Menguatnya internasionalisasi dalam tridarma FMIPA.

E. Metode Penyusunan

Metode penyusunan dilakukan secara dialogis, analisis data, potensi yang ada analisis Renop sebelumnya oleh semua sivitas akademika.

1. Dekanat membentuk tim perumus Renop.
2. Berdasarkan data analisis, potensi yang ada, dan tantangan masa depan dirumuskan Renstra FMIPA mengacu Renstra dan Renop Unesa tahun 2021-2025.
3. Berdasarkan Renstra FMIPA 2021-2025 dan Renop tahun sebelumnya, serta analisis potensi FMIPA yang berkembang disusun Renop FMIPA oleh tim perumus dengan mengacu landasan hukum.
4. Draf Renop yang telah disusun tim perumus didiskusikan dengan ketua jurusan.
5. Memperbaiki Renop FMIPA 2021-2025 dari hasil diskusi tim perumus dan ketua jurusan.
6. Pembahasan Renop 2021-2025 oleh senat FMIPA Unesa dengan metode *Focus Group Discussion (FGD)*
7. Memperbaiki dan menyempurnakan hasil masukan dari anggota senat
8. Mereview kembali dan mengesahkan Renstra dan Renop oleh senat FMIPA Unesa

A. Bidang Pendidikan

Sasaran

- a. Menghasilkan lulusan yang profesional di bidang pendidikan MIPA dan keilmuan MIPA
- b. Memperluas kesempatan mendapatkan pendidikan bagi yang mempunyai potensi

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
Membuka prodi S1 keilmuan yang berbasis prodi	Pembukaan prodi S1 keilmuan yang berbasis prodi	Terdapat 2 Prodi S2 keilmuan	Dibukanya Prodi Keilmuan	Prodi	0	1	1	2	2	Usulan pembukaan prodi baru
Membuka prodi S2 kependidikan berbasis prodi	Pembukaan prodi S2 keilmuan yang berbasis prodi	Terdapat 2 Prodi S2 pendidikan/ keilmuan	Dibukanya Prodi Non kependidikan	Prodi	2	3	4	5	5	Usulan pembukaan prodi baru
Implementasi dan evaluasi kurikulum OBE di bidang pendidikan MIPA dan keilmuan MIPA yang sesuai dengan Learning outcome dan kebutuhan stakeholder	Implementasi dan evaluasi kurikulum OBE di bidang pendidikan MIPA dan keilmuan MIPA yang sesuai dengan Learning outcome dan kebutuhan stakeholder	Semua mata kuliah memiliki perangkat pembelajaran (RPS, BAM, LKM, media, instrumen penilaian) lengkap untuk menerapkan kurikulum berbasis OBE	Tersedia perangkat pembelajaran berupa RPS untuk menerapkan kurikulum berbasis KKNI SNI Dikti	RPS	100%	100%	100%	100%	100%	Workshop Pemutakhiran RPS
			Tersedia perangkat pembelajaran berupa LKM/panduan praktikum untuk menerapkan kurikulum berbasis OBE	LKM	100%	100%	100%	100%	100%	Workshop Pemutakhiran LKM
			Tersedia perangkat pembelajaran berupa BAM untuk	BAM						Workshop Penyusunan BAM

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
			menerapkan kurikulum berbasis OBE							
			Tersedia perangkat pembelajaran berupa media untuk menerapkan kurikulum berbasis OBE	Media	100%	100%	100%	100%	100%	Workshop Pemutakhiran media pembelajaran
			Tersedia perangkat pembelajaran berupa instrumen penilaian untuk menerapkan kurikulum berbasis OBE	Instrumen	100%	100%	100%	100%	100%	Workshop Pemutakhiran instrumen penelitian
Mengembangkan metode pembelajaran yang meningkatkan keterampilan berpikir kritis dan kreatif mahasiswa	Pengembangan metode pembelajaran untuk meningkatkan keterampilan berpikir kritis dan kreatif mahasiswa	Mengembangkan metode pembelajaran yang meningkatkan keterampilan berpikir kritis dan kreatif mahasiswa	Pembelajaran dilaksanakan dengan menggunakan berbagai strategi dan teknik yang menantang, mendorong mahasiswa untuk berpikir kritis bereksplorasi, berkreasi dan bereksperimen dengan memanfaatkan aneka sumber.	Persentase	50%	75%	100%	100%	100%	Monev pembelajaran
			RPS memuat metode pembelajaran yang meningkatkan	Persentase	100%	100%	100%	100%	100%	Monev pembelajaran

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
			ketrampilan berpikir kritis dan kreatif mahasiswa							
			Pengembangan Perangkat pembelajaran (hand out, LKM, penuntun praktikum) yang meningkatkan ketrampilan berpikir kritis dan kreatif mahasiswa	Persentase	50%	75%	100%	100%	100%	Workshop penyusunan perangkat pembelajaran
Menyelenggarakan kegiatan untuk memfasilitasi kompetensi mahasiswa di bidang minat bakat, keilmuan dan potensi <i>edu-ecopreneurship</i>	Penyelenggaraan kegiatan untuk memfasilitasi kompetensi mahasiswa di bidang minat bakat, keilmuan dan potensi <i>edu-ecopreneurship</i>	Terdapat jadwal dan kegiatan terprogram untuk pembinaan kegiatan ilmiah mahasiswa	Terdapat jadwal dan kegiatan terprogram untuk pembinaan kegiatan ilmiah mahasiswa	Persentase	50%	75%	100%	100%	100%	Koordinasi jadwal kegiatan
		Kuantitas dan kualitas mahasiswa yang mengikuti kegiatan ilmiah meningkat	Kuantitas dan kualitas mahasiswa yang mengikuti kegiatan ilmiah meningkat	Persentase	50%	75%	100%	100%	100%	Pelatihan kepada mahasiswa
		Keberadaan kegiatan <i>edu-ecopreneurship</i> meningkat	Keberadaan kegiatan <i>edu-ecopreneurship</i> meningkat	Persentase	50%	75%	100%	100%	100%	Pelatihan kepada mahasiswa
Menyelenggarakan kegiatan penjaminan mutu melalui monev internal prodi dan kelompok keahlian	Penyelenggaraan kegiatan penjaminan mutu melalui monev internal prodi dan kelompok keahlian	Monev internal di setiap prodi FMIPA, sekali dalam satu semester	Laporan Monev Pembelajaran di setiap Prodi (setiap semester)	Prodi	9	9	16	17	18	Penjadwalan monev
			Laporan AMI	Frekuensi	1 kali/tahun	1 kali/tahun	1 kali/tahun	1 kali/tahun	1 kali/tahun	Penjadwalan AMI
		Terdapat matakuliah yang	Terdapat matakuliah yang	Persentase	50%	50%	75%	100%	100%	Workshop implementas

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
		mengimplementasikan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat	mengimplementasikan hasil penelitian							i penelitian ke perkuliahan
			Terdapat matakuliah yang mengimplementasikan hasil pengabdian kepada masyarakat	Persentase	50%	50%	75%	100%	100%	Workshop implementasi pengabdian kepada masyarakat ke perkuliahan
Mengembangkan kegiatan pembelajaran berbasis hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat	Pengembangan kegiatan pembelajaran berbasis hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat	Terdapat penelitian payung (Pengembangan MIPA dan pembelajarannya berbasis Edu-ecopreneurship) di FMIPA yang sinergi, baik dalam pembelajaran maupun keilmuan.	Terdapat penelitian payung (Pengembangan MIPA dan pembelajarannya berbasis Edu-ecopreneurship) di FMIPA yang sinergi, baik dalam pembelajaran maupun keilmuan.	Persentase	0	0	25%	50%	75%	Fasilitasi penelitian payung
Menyiapkan dan menyelenggarakan kegiatan sertifikasi kompetensi	Penyiapan dan penyelenggaraan kegiatan sertifikasi kompetensi	Terdapat dosen yang berwenang menyelenggarakan sertifikasi kompetensi	Jumlah dosen yang berwenang menyelenggarakan sertifikasi kompetensi	Dosen	0	5	14	23	32	Pengiriman dosen untuk mengikuti pelatihan
Membentuk pusat kajian yang strategis	Pembentukan pusat kajian yang strategis	Terdapat pusat kajian yang strategis (misalnya unit pengkajian dan	Terdapat pusat kajian yang strategis (misalnya unit pengkajian dan	Persentase	50%	75%	85%	100%	100%	Pengoptimalan tim pusat kajian

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
		pengembangan mutu pembelajaran).	pengembangan mutu pembelajaran).							
Menyelenggarakan kegiatan pelatihan sesuai kelompok keahlian	Penyelenggaraan kegiatan pelatihan sesuai kelompok keahlian	Terdapat kegiatan-kegiatan pelatihan sesuai kelompok keahlian	Terdapat kegiatan-kegiatan pelatihan sesuai kelompok keahlian	persentase	50%	75%	100%	100%	100%	Penyediaan fasilitas pelatihan
	Kerjasama dengan instansi lain untuk program S1 MIPA dan Pendidikan	Terdapat MOU dengan instansi lain untuk program S1 MIPA dan pendidikan, baik dari segi keilmuan atau pendidikan	Terdapat MOU dengan instansi lain untuk program S1 Kependidikan	instansi	30	33	35	37	38	Fasilitasi kerjasama antar instansi
			Terdapat MOU dengan instansi lain untuk program S1 MIPA/Non kependidikan	instansi	13	14	15	17	18	Fasilitasi kerjasama antar instansi
			terdapat MOU dengan instansi luar negeri	instansi	8	8	9	10	12	Fasilitasi kerjasama antar instansi
Monitoring dan evaluasi kurikulum dan proses pembelajaran secara berkala dan berkelanjutan	Monitoring dan evaluasi kurikulum dan proses pembelajaran secara berkala dan berkelanjutan	Terdapat kegiatan monev (pembelajaran, kurikulum) secara berkala dan berkelanjutan (setiap semester)	Terdapat kegiatan monev (pembelajaran, kurikulum) secara berkala dan berkelanjutan (setiap semester)	Persentase	50%	75%	100%	100%	100%	Penjadwalan monev
Sosialisasi dan promosi FMIPA Unesa dalam rangka meningkatkan	Sosialisasi dan promosi FMIPA Unesa dalam rangka meningkatkan	Sebaran dan kualitas mahasiswa semakin beragam	Sebaran dan kualitas mahasiswa semakin beragam	Jumlah daerah asal mahasiswa	8	10	12	14	14	Sosialisasi

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
kualitas calon mahasiswa	kualitas calon mahasiswa									
Menyelenggarakan kegiatan <i>tracer study</i> secara berkelanjutan	Penyelenggaraan kegiatan <i>tracer study</i> secara terpadu dan mudah diakses	Terdapat data lulusan (profil, masa tunggu kerja pertama, kesesuaian bidang kerja dengan bidang studi, dan posisi kerja pertama) yang terekam di prodi setiap akhir tahun	Terdapat data lulusan (profil, masa tunggu kerja pertama, kesesuaian bidang kerja dengan bidang studi, dan posisi kerja pertama) yang terekam di prodi setiap akhir tahun	Persentase	100%	100%	100%	100%	100%	Penyediaan <i>database</i> lulusan
	Peningkatan kompetensi dosen dalam Bahasa Inggris	Jumlah dosen yang memiliki kemampuan berbahasa Inggris	Jumlah dosen yang memiliki TOEFL like minimal 500	Dosen	57	60	75	90	105	Pelatihan Bahasa Inggris

B. Bidang Mahasiswa, Lulusan, dan Alumni

Sasaran

- a. Peningkatan kualitas lulusan dan prestasi mahasiswa bidang akademik dan non-akademik.
- b. Memperkuat kerjasama dan peran alumni

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
Memfasilitasi program dan pembinaan kegiatan mahasiswa bidang akademik	program dan pembinaan kegiatan mahasiswa bidang akademik	Memfasilitasi program dan pembinaan kegiatan mahasiswa bidang akademik	Terdapat jadwal dan kegiatan terprogram untuk pembinaan kegiatan akademik mahasiswa	%	50	75	100	100	100	Koordinasi dan workshop
			Peningkatan kuantitas dan kualitas mahasiswa yang mengikuti kegiatan akademik (seperti OSN, kompetisi ilmiah atau penelitian).	%	15	20	25	30	40	Pelatihan
			Peningkatan prestasi bidang akademik tingkat nasional atau internasional.	Gelar	3	4	5	6	7	Pendampingan
Memfasilitasi program dan pembinaan kegiatan bidang minat bakat , manajemen, kepemimpinan,	program dan pembinaan kegiatan bidang minat bakat , manajemen, kepemimpinan,	Memfasilitasi program dan pembinaan kegiatan bidang minat bakat , manajemen, kepemimpinan, dan	Terdapat jadwal dan kegiatan terprogram untuk pembinaan kegiatan mahasiswa bidang non-akademik	%	50	75	100	100	100	Koordinasi dan workshop

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
Kepemimpinan, dan kewirausahaan (bidang non-akademik)	dan kewirausahaan (bidang non-akademik)	kewirausahaan (bidang non-akademik)	Peningkatan kuantitas dan kualitas mahasiswa yang mengikuti kegiatan non-akademik (seperti PKM, PMW, atau MTQ)	%	15	20	25	30	40	Pelatihan dan sosialisasi
			Peningkatan keberadaan lulusan yang menjadi entrepreneur	%	8	10	12	15	17	Pendampingan
			Peningkatan prestasi bidang non-akademik tingkat nasional atau internasional.	gelar	3	4	5	6	7	Pendampingan
Memfasilitasi kerjasama dan peningkatan peran alumni	kerjasama dan peningkatan peran alumni	Memfasilitasi kerjasama dan peningkatan peran alumni	Keberadaan kegiatan pertemuan alumni yang terjadwal	Kegiatan	3	4	5	6	7	Koordinasi
			Peningkatan kepuasan stakeholder terhadap alumni	%	80	82	85	87	90	Evaluasi dan perbaikan
			Peningkatan peran dan kerjasama dengan alumni.	%	15	20	25	30	45	Kerjasama

C. Bidang Sumber Daya Manusia

Sasaran

Peningkatan kualitas akademik dosen, kualitas pedagogik dan akademik dosen.

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
Meningkatkan kompetensi dosen dalam seminar/pertemuan ilmiah/konferensi, pelatihan, workshop.	Peningkatan kompetensi dosen dalam seminar/pertemuan ilmiah/konferensi, pelatihan, workshop.	Dosen yang mengikuti kegiatan tersebut dengan	Jumlah dosen yang mengikuti seminar nasional	Dosen	80	85	90	120	140	Bantuan dana untuk seminar
		artikel/ sertifikat kegiatan seminar, pelatihan, dan workshop	Jumlah artikel yang ditulis dosen	Judul	120	125	127	130	132	Manuscript clinic
			Jumlah dosen yang mengikuti workshop	Dosen	25	31	34	35	45	Bantuan dana untuk workshop
Membangun Penelitian kolaboratif	Penelitian kolaboratif dengan PT lain	Jumlah dosen yang penelitian dengan PT lain	Jumlah dosen yang penelitian dengan PT lain	Dosen	2	5	7	9	11	Fasilitasi kerjasama antar PT
Mengikuti Pelatihan dan <i>shortcourse</i>	Pelatihan dan <i>shortcourse</i> yang diikuti dosen dan tenaga kependidikan	Jumlah dosen dan tenaga kependidikan yang mengikuti pelatihan melalui kerjasama dg PT/Lembaga lain	Jumlah dosen yang mengikuti pelatihan melalui kerjasama dg PT/Lembaga lain	Dosen	4	5	6	7	9	Fasilitasi kerjasama antar PT
			Jumlah tenaga kependidikan yang mengikuti pelatihan melalui kerjasama dg PT/Lembaga lain	Tenaga kependidikan	2	2	3	4	4	Fasilitasi kerjasama antar PT
Mengadakan <i>Resource sharing</i>	<i>Resource sharing</i>	Jumlah kegiatan fakultas dengan resource sharing dengan fakultas serupa di PT lain	Jumlah kegiatan fakultas dengan resource sharing dengan fakultas serupa di PT lain	Kegiatan	2	4	6	8	10	Fasilitasi kerjasama antar PT

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
Dosen studi dalam/ luar negeri (S3)	Dosen studi dalam/ luar negeri (S3)	Jumlah dosen yang studi lanjut	Jumlah dosen yang studi lanjut dalam negeri	Dosen	28	23	19	14	9	Pemetaan dosen yang belum berkualifikasi S3
			Jumlah dosen yang studi lanjut luar negeri	Dosen	4	4	3	3	3	Pemetaan dosen yang belum berkualifikasi S3
Studi lanjut tenaga kependidikan	Studi lanjut tenaga kependidikan	Jumlah tenaga kependidikan yang studi lanjut	Jumlah tenaga kependidikan yang studi lanjut di dalam negeri	Tenaga kependidikan	4	4	6	2	2	Pemetaan tendik
Meningkatkan kompetensi dosen di tingkat nasional/internasional	Meningkatkan kompetensi dosen di tingkat nasional/internasional	Jumlah dosen yang mengikuti lomba akademik/terkait kompetensi	Jumlah dosen yang mengikuti lomba akademik/terkait kompetensi	Dosen	2	2	2	2	2	Pemetaan dosen yang berprestasi
Perekrutan tenaga pendidik dan kependidikan FMIPA yang berkualitas	Perekrutan tenaga pendidik dan kependidikan FMIPA yang berkualitas	Pertambahan jumlah pendidik (dosen) dan tenaga kependidikan yang direkrut	Pertambahan jumlah pendidik (dosen) dan tenaga kependidikan yang direkrut	Persentase	8%	10%	15%	20%	25%	Perekrutan dosen dan tendik
Mengadakan Kaderisasi dan pembinaan SDM	Kaderisasi dan pembinaan SDM	Jumlah dosen yang mengikuti pelatihan pedagogic dan manajerial	Jumlah dosen yang mengikuti pelatihan pedagogic dan manajerial	Persentase	20%	50%	75%	90%	100%	Pelatihan untuk dosen
Meningkatkan kualitas manajemen dan <i>leadership</i> di FMIPA	Peningkatkan kualitas manajemen dan <i>leadership</i> di FMIPA	Pimpinan dan GPM yang mengikuti pelatihan leadership	Pimpinan dan GPM yang mengikuti pelatihan leadership	Persentase	25%	50%	75%	85%	100%	Pelatihan leadership

D. Bidang Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, dan Kerjasama

Sasaran

Tersedia sarana dan prasarana yang layak dan memadai untuk menunjang pelaksanaan kegiatan Tri Dharma PT dalam upaya penguatan dan pengembangan kapasitas lembaga dalam skala fakultas dan universitas.

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
Meningkatkan kerjasama di bidang penelitian dan PPM	Peningkatan jumlah kerjasama dalam bidang penelitian dan PPM	Jumlah kerjasama dalam bidang penelitian dan PPM	Jumlah kerjasama bidang penelitian meningkat	MoU	17	20	22	24	26	Kerjasama
			Jumlah kerjasama PKM yang diperoleh meningkat	MoU	7	8	9	10	11	Kerjasama
			Jumlah judul dan jenis penelitian yang diperoleh meningkat	judul	30	30	35	35	40	Pelatihan & sosialisasi
			Jumlah judul PKM yang diperoleh meningkat	judul	25	25	27	28	30	Pelatihan & sosialisasi
			Peningkatan jumlah sekolah /desa binaan	judul	11	12	13	14	15	Kerjasama
Mengimplemen tasikan hasil penelitian ke dalam PKM	Penerapan hasil penelitian ke dalam PKM	Jumlah hasil penelitian ke dalam PKM	Jumlah judul laporan PKM hasil implementasi penelitian meningkat	judul	6	7	8	9	10	Pelatihan
			Peningkatan jumlah Produk /perangkat penelitian yang siap diimplementasikan dalam PKM	unit	8	9	10	11	12	Pelatihan & sosialisasi
Mengimplemen tasikan hasil penelitian dan	Penerapan hasil penelitian dan	Mengimplementasikan hasil penelitian dan	Rencana pembelajaran semester (RPS)	dokumen	6	7	8	9	10	Sosialisasi

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
PKM dalam pembelajaran	PKM dalam pembelajaran	PKM dalam pembelajaran	memuat hasil penelitian dan PKM dalam pembelajaran							
			Perangkat pembelajaran hasil penelitian	dokumen	1	2	2	3	3	Sosialisasi
Menyusun database hasil penelitian dosen FMIPA	Penyusunan database hasil penelitian dosen FMIPA	Penyusunan database hasil penelitian dosen FMIPA	Database hasil penelitian Dosen FMIPA	unit	1	1	1	1	1	Penyusunan
Meningkatkan Kerjasama luar negeri dalam pembelajaran	Kerjasama luar negeri dalam pembelajaran	Jumlah kerjasama luar negeri dalam pembelajaran	Jumlah kerjasama pembelajaran dengan luar negeri meningkat	MoU	5	6	6	7	7	Kerjasama
Meningkatkan Pelatihan penulisan artikel pada jurnal internasional	Pelatihan penulisan artikel pada jurnal internasional	Jumlah pelatihan penulisan artikel pada jurnal internasional	Jumlah publikasi artikel pada jurnal internasional	jurnal	5	7	9	12	14	Pelatihan
Meningkatkan HAKI/Paten	Pemerolehan HAKI/Paten	Jumlah pemerolehan HAKI/Paten	Jumlah pemerolehan HAKI/Paten Meningkat	dokumen	2	2	3	3	4	Pendampingan

E. Bidang Organisasi dan Manajemen

Sasaran

Tersedianya sistem organisasi dan tata pamong di FMIPA yang sistemik, terstruktur, dan visioner serta berorientasi prinsip-prinsip manajemen mutu layanan dan *good governance* baik di tingkat fakultas, jurusan, maupun prodi yang mencerminkan karakteristik transparan, akuntabel, dan kredibel dalam upaya meningkatkan mutu pelaksanaan kegiatan Tri Dharma PT di FMIPA.

Sasaran program	Program	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
Mengoptimalkan struktur organisasi FMIPA sesuai dengan tupoksi dan kewenangannya untuk menciptakan sistem tata kelola yang transparan dan kredibel.	Optimalisasi organisasi FMIPA sesuai dengan tupoksi dan kewenangannya untuk menciptakan sistem tata kelola yang transparan dan kredibel.	Optimalisasi organisasi FMIPA sesuai dengan tupoksi dan kewenangannya untuk menciptakan sistem tata kelola yang transparan dan kredibel.	Terdapat struktur organisasi yang jelas untuk semua unit/jabatan selingkung FMIPA	Tingkat ketercapaian	75%	100%	100%	100%	100%	Menyusun struktur organisasi terpadu dibawah FMIPA
			Terdapat uraian jabatan atau uraian tupoksi untuk setiap unit organisasi/jabatan	Tingkat ketercapaian	75%	80%	100%	100%	100%	Menyusun uraian jabatan dan tupoksi untuk setiap jabatan
			Terdapat kriteria kompetensi sesuai tupoksi sebagai dasar seleksi pemegang jabatan tertentu	Tingkat ketercapaian	75%	80%	100%	100%	100%	Menyusun kompetensi sesuai tupoksi jabatan

Sasaran program	Program	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
			Setiap Jurusan memiliki renstra dan renop	Tingkat ketercapaian	50%	60%	75%	100%	100%	Menyusun renstra dan renop jurusan dengan mengacu pada renstra dan renop universitas dan fakultas
			Setiap unit menyusun program kerja sesuai renstra dan renop	Tingkat ketercapaian	50%	60%	75%	100%	100%	Menyusun program kerja dengan mengacu pada renstra dan renop yang telah dibuat
			Setiap unit menyusun laporan pertanggungjawaban sesuai capaiannya	Tingkat ketercapaian	50%	60%	75%	100%	100%	Menyusun laporan pertanggungjawaban sesuai capaian tiap program kerja
Mewujudkan manajemen yang akuntabel	Pelaksanaan kegiatan audit dan monev untuk mewujudkan manajemen yang akuntabel	Melaksanakan monitoring dan evaluasi kinerja organisasi untuk mewujudkan manajemen yang akuntabel.	GPM dan UPM melakukan audit mutu internal	Tingkat ketercapaian	75%	100%	100%	100%	100%	Melakukan AMI pada setiap tahun

Sasaran program	Program	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
Menyusun data yang akurat dan terkini sebagai acuan pengembangan organisasi dan manajemen FMIPA	Penyediaan fasilitas sebagai pangkalan data yang akurat dengan sistem administrasi yang akuntabel	Penyediaan fasilitas sebagai pangkalan data yang akurat	Terdapat pangkalan data yang akurat pada bidang akademik, kemahasiswaan, administrasi umum, keuangan, tenaga kependidikan, dosen (pendidikan, penelitian, PPM, publikasi, penghargaan), sarana dan prasarana, serta kerjasama.	Ketersediaan	Data terupdate dan sebagian online dan terintegrasi (SIMAS, SIAKA DU, SIMUN A, SIM-BKD, SIM-CV)	Data terupdate dan sebagian online dan terintegrasi (SIMAS, SIAKA DU, SIMUN A, SIM-BKD, SIM-CV, SIPENA)	Data terupdate dan sebagian online dan terintegrasi (semua SIM dalam sso)	Data terupdate dan sebagian online dan terintegrasi (SIM dari FMIPA)	Data terupdate dan sebagian online dan terintegrasi (SIM dari FMIPA)	Pengintegrasian semua data online
		Mengembangkan sistem administrasi yang transparan, akuntabel, dan efektif	Terdapat SOP atau prosedur mutu untuk setiap aktivitas	Jumlah prosedur mutu	48	48	52	52	52	Menyesuaikan jumlah prosedur mutu dengan aktivitas Tridarma PT

Sasaran program	Program	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
Membangun sinergi antar unit-unit organisasi yang konstruktif dan sistemik	Pelaksanaan sinergi antar unit-unit organisasi yang membangun dan bersistem	Pengembangan link, RTM, dan rapat koordinasi secara konsisten	Pengembangan link dengan FMIPA dari PT lain	Jenis kerjasama dengan PT lain	Link kurikulum	Link kurikulum	Link penelitian	Link penelitian	Link penelitian	Meningkatkan kerjasama pada bidang penelitian dan pengabdian dengan FMIPA dari PT lain
			Dilakukan rapat koordinasi manajemen sesuai kebutuhan	Periode	Rata-rata 1 bulan sekali	Rata-rata 1 bulan sekali	Rata-rata 1 bulan sekali	Rata-rata 1 bulan sekali	Rata-rata 1 bulan sekali	Melakukan rapat koordinasi sesuai kebutuhan

F. Bidang Sarana, Prasarana dan Keuangan

Sasaran

Tersedia sarana dan prasarana yang layak dan memadai untuk menunjang pelaksanaan kegiatan Tri Dharma PT dalam upaya penguatan dan pengembangan kapasitas lembaga dalam skala fakultas dan universitas.

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
Meningkatkan layanan fasilitas umum	Peningkatan layanan fasilitas umum	Tersedia gazebo dan akses internet yang memadai	Penyediaan 4 gazebo untuk memfasilitasi kegiatan mahasiswa	gazebo	2	3	4	4	4	Penganggaran dana
			Akses internet di lingkungan FMIPA Unesa	Mbps	200	1000	1000	1500	2000	Penganggaran dana
		Tersedia tempat olah raga dan ruang ekspresi	Tersedia tempat olahraga (lapangan Volley Ball, lapangan bulu tangkis	lapangan volley ball dan lapangan bulu tangkis	2	2	2	2	2	Penganggaran dana
			Tersedia ruang untuk klub robotik	ruang robotik	1	1	1	1	1	Penganggaran dana
		Tersedia sekretariat untuk setiap organisasi kemahasiswaan	Tersedia ruang HMJ untuk setiap jurusan	Ruang	7	8	9	9	9	Penganggaran dana
			Tersedia ruang himpunan mahasiswa tingkat fakultas	Ruang	2	3	4	4	4	Penganggaran dana

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
		Tersedia tempat parkir yang aman	Tersedia tempat parkir yang dapat menampung kendaraan dosen, karyawan, dan mahasiswa	Ketersediaan tempat parkir	Tersedia tempat parkir motor dan parkir mobil	Tersedia tempat parkir motor dan parkir mobil	Tersedia tempat parkir motor dan parkir mobil	Tersedia tempat parkir motor dan parkir mobil	Tersedia tempat parkir motor dan parkir mobil	Penganggaran dana
			Tersedia sistem parkir yang aman	Ketersediaan sistem parkir	Parkir motor dengan kartu parkir	Parkir motor dengan gate otomatis	Parkir motor dengan gate otomatis	Parkir motor dengan gate otomatis	Parkir motor dengan gate otomatis	Penganggaran dana
		Tersedia fasilitas laktasi dan akses bagi difabel	Tersedia fasilitas laktasi	Ruang laktasi	belum	1 ruang	2 ruang	3 ruang	4 ruang	Penganggaran dana
			Tersedia akses bagi difabel	Gedung yang menyediakan	lantai 1 gedung D1 dan C5	lantai 1 gedung D1 dan C5	lantai 1 gedung D1, C5, C2-C3	lantai 1 gedung D1, C5, C2-C3, dan C12	lantai 1 gedung D1, C5, C2-C3, dan C10	Penganggaran dana
		Tersedia tanda dan jalur evakuasi, serta titik kumpul	Tersedia jalur evakuasi di semua gedung FMIPA	Jalur evakuasi	0	0	4 (tersedia di Gedung D1, C2, C3,	7 (tersedia di Gedung D1,	9 (tersedia di Gedung D1, C2, C3,	Penganggaran dana

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
							dan C10)	C2, C3, C10, C12, C5, dan C6)	C10, C12, C5, C6, C8, dan C9)	
			tersedia petunjuk titik kumpul	Petunjuk titik kumpul	0	0	1 (depan D1)	1 (depan D1)	1 (depan D1)	Penganggaran dana
	2. Peningkatan layanan sarana dan prasarana akademik dan administrasi	Tersedia ruang kuliah dan fasilitas pendukung (meja-kursi kuliah, papan tulis, LCD, AC) yang cukup	Tersedia ruang kuliah yang memiliki fasilitas meja-kursi kuliah dan papan tulis yang memadai	Ruang	0	0	5	7	10	Penganggaran dana
		Tersedia ruang kuliah yang memiliki fasilitas AC dan LCD di ruang kuliah	Ruang	10	12	15	17	20	Penganggaran dana	
		Tersedia laboratorium/bengkel dan peralatan yang memadai	Tersedia laboratorium yang dilengkapi alat dan bahan sesuai kebutuhan tiap Prodi	Unit	7	9	10	12	15	Penganggaran dana
		Tersedia bengkel dengan peralatan yang lengkap	Unit	0	0	1	1	1	Penganggaran dana	
		Tersedia ruang baca di jurusan dan fakultas dengan referensi yang <i>up to date</i>	Tersedia ruang baca di setiap jurusan	Ruang baca	5	5	5	5	5	Penganggaran dana
		Tersedia ruang baca di fakultas	Ruang baca	1	1	1	1	1	Penganggaran dana	

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
		Tersedia ruang perkantoran dan sarpras administrasi yang memadai	Tersedia Ruang perkantoran/administrasi di setiap jurusan	Ruang	5	5	5	5	5	Penganggaran dana
			Tersedia Ruang perkantoran/administrasi di fakultas	Ruang	1	1	1	1	1	Penganggaran dana
	3. Peningkatan fungsi laboratorium dan sarana-prasarana lain	Penelitian dan PPM dosen/ mahasiswa yang memanfaatkan laboratorium/ sarana-prasarana FMIPA meningkat	Penelitian dosen/ mahasiswa yang memanfaatkan laboratorium/ sarana-prasarana FMIPA	Judul	47	50	57	59	66	Penganggaran dana
			PPM dosen/ mahasiswa yang memanfaatkan laboratorium/ sarana-prasarana FMIPA	Judul	25	25	27	28	30	Penganggaran dana
		Terdapat kerjasama pemanfaatan laboratorium dan sarana-prasarana dengan instansi lain	Pemanfaatan laboratorium dan sarana prasarana di FMIPA untuk menunjang kerjasama dengan LPTK swasta	LPTK swasta	1	1	2	2	2	Penganggaran dana
				Pemanfaatan laboratorium dan sarana prasarana di FMIPA dengan Industri	Industri	1	1	2	2	2
		Pemanfaatan laboratorium dan	Pemanfaatan laboratorium dan	Pemanfaatan	sudah	sudah	sudah	sudah	sudah	Penganggaran dana

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
		sarana-prasarana lain dalam kegiatan pemerintah, misalnya PPG, PLPG, dll	sarana-prasarana di FMIPA dalam kegiatan PPG							
			Pemanfaatan laboratorium dan sarana-prasarana di FMIPA dalam kegiatan PLPG	Pemanfaatan	sudah	sudah	sudah	sudah	sudah	Penganggaran dana
			Pemanfaatan laboratorium dan sarana-prasarana di FMIPA dalam kegiatan pelatihan bekerjasama dengan Dinas Pendidikan di lingkup Jawa Timur	Pemanfaatan	sudah	sudah	sudah	sudah	sudah	Penganggaran dana
	4. Peningkatan pengelolaan sarana dan prasarana	Pengadministrasian secara tertib	Administrasi di tingkat jurusan dilaksanakan secara tertib	Keterlaksanaan	sudah	sudah	sudah	sudah	sudah	Penganggaran dana
			administrasi di tingkat fakultas dilaksanakan secara tertib	Keterlaksanaan	sudah	sudah	sudah	sudah	sudah	
		Pemanfaatan sarana dan prasarana dilengkapi SOP/prosedur mutu	Pemanfaatan sarana dilengkapi SOP/prosedur mutu	Ketersediaan	belum tersedia semua	belum tersedia semua	Tersedia semua	Tersedia semua	Tersedia semua	Penyusunan SOP
			Pemanfaatan prasarana dilengkapi SOP/prosedur mutu	Ketersediaan	belum tersedia semua	belum tersedia semua	Tersedia semua	Tersedia semua	Tersedia semua	Penyusunan SOP

SASARAN PROGRAM	PROGRAM	RENCANA OPERASIONAL/ KEGIATAN	INDIKATOR	SATUAN	TARGET					STRATEGI PENCAPAIAN
					2021	2022	2023	2024	2025	
		Tersedia jadwal perawatan fasilitas akademik dan administrasi	Tersedia jadwal perawatan fasilitas akademik	Ketersediaan	belum tersedia semua	tersedia tetapi belum update	Tersedia dan update	Tersedia dan update	Tersedia dan update	Koordinasi jadwal perawatan dan penganggaran dana
			Tersedia jadwal perawatan fasilitas administrasi	Ketersediaan	belum tersedia semua	tersedia tetapi belum update	Tersedia dan update	Tersedia dan update	Tersedia dan update	Koordinasi jadwal perawatan dan penganggaran dana