

RENCANA OPERASIONAL (RENOP) TAHUN 2020 – 2024

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM**



Keterangan:

M : Prodi Matematika

B : Prodi Biologi

K : Prodi Kimia

Fi : Prodi Fisika

Fa : Prodi Farmasi

SI : Prodi Sistem Informasi

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
MISI-1							
1	PROGRAM PENINGKATAN RELEVANSI						
1.1	Meningkatkan Kualifikasi dan Kemampuan Pedagogik Tenaga Pendidik dan Memperbaiki Distribusi Komposisinya (IKU-4)						
1.1.1	Mengirimkan Tenaga Pendidik untuk studi lanjut	Jumlah S3	2M+2B+3Fi+ 2K+1Fa+1SI	1M+1B+1K+ 1Fi+1Fa+1SI	2M+1B+1K+ 1Fi+1Fa+0SI	1M+1B+0K+ 1Fi+1Fa+0SI	0M+1B+0K+ 1Fi+1Fa+0SI

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
1.1.2	Mengirimkan Tenaga Pendidik untuk mengikuti pelatihan, magang, kursus dan semiloka, dan seminar nasional dan internasional						
	Pelatihan	Jumlah TP yang dikirim per tahun	10	10	10	10	10
	Kursus dan Semiloka	Jumlah TP yang dikirim per tahun	10	10	10	10	10
	Seminar Nasional	Jumlah TP yang dikirim per tahun	30	30	30	30	30
	Seminar Internasional	Jumlah TP yang dikirim per tahun	20	20	20	20	20
1.1.3	Meningkatkan Jumlah Tenaga Pendidik	Jumlah TP kumulatif	0	5	5	5	5
1.1.4	Meningkatkan proporsi Tenaga Pendidik berpendidikan S2 dan S3	Jumlah S3	35%	37%	39%	45%	50%
		Jumlah S2	65%	63%	61%	55%	50%

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
1.1.5	Mengikutsertakan Tenaga Pendidik dalam Pelatihan Pekerti dan AA/QA	Jumlah Tenaga Pendidik	30	20	10	10	10
1.1.6	Meningkatkan peranan pembimbingan Skripsi, Magang, PKL yang dievaluasi melalui Kartu Kontrol	Lama studi mahasiswa (tahun)	4,59	4,55	4,53	4,51	4,50
		Jumlah Lulusan	197	270	280	290	300
		IPK Lulusan	3,40	3,42	3,44	3,46	3,48
1.2	Mengevaluasi dan Mengembangkan Kurikulum (IKU-6 dan IKU-7)						
1.2.1	Melakukan revisi kurikulum berdasarkan hasil evaluasi PBM dan kebutuhan masyarakat melalui semiloka	Waktu tunggu mendapatkan pekerjaan pertama (bulan)	8	7	6	5	5

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
1.2.2	Mengembangkan metode pembelajaran pemecahan kasus (<i>case method</i>) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (<i>team-based project</i>)	Persentase mata kuliah yang menerapkan metode pemecahan kasus (<i>case method</i>) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (<i>team-based project</i>)	10%	25%	30%	35%	50%
1.2.3	Melakukan <i>Tracer Study</i>	Jumlah responden lulusan	30	42	48	54	60
1.3	Meningkatkan Kemampuan Bahasa Inggris serta Penguasaan Teknologi Informasi						
1.3.1	Menyiapkan dan menghasilkan lulusan yang berkualitas: menguasai teknologi informasi dan bahasa Inggris	Skor TOEFL lulusan	400	405	410	415	425
		Persentase kemampuan komputer lulusan	100	100	100	100	100

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
1.4	Mengembangkan Program Pendidikan dan Pelatihan yang Relevan dengan Kebutuhan Pembangunan (IKU-2)						
1.4.1	Mengikutsertakan mahasiswa dalam program Merdeka Belajar dan Kampus Merdeka	Persentase lulusan yang terlibat program	0	0	30	35	40
1.4.2	Mengikutsertakan mahasiswa dalam pelatihan/workshop <i>start-up</i> bisnis	Persentase mahasiswa yang terlibat	5	10	15	20	25
1.5	Mengembangkan Program Pendidikan untuk Hasilkan Lulusan Berdaya Saing Tinggi (IKU-1)						
1.5.1	Melaksanakan semester antara dan bimbingan khusus	Lama studi mahasiswa	4,59	4,55	4,53	4,51	4,50
		IPK	3,40	3,42	3,44	3,46	3,48
		Persentase mahasiswa yang Lulus mata kuliah	80%	85%	90%	95%	100%

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
2	PROGRAM PENINGKATAN IKLIM AKADEMIK						
2.1	Meningkatkan Hubungan yang Sehat antar Tenaga Pendidik						
2.1.1	Mengadakan pertemuan rutin antar Tenaga Pendidik di tingkat Fakultas minimal 2 kali per semester dan tingkat Jurusan minimal	Frekuensi Pertemuan tingkat Fakultas (per tahun)	4	4	6	6	8
		Frekuensi Pertemuan tingkat Jurusan / Program Studi (per tahun)	12	12	18	18	24
2.2	Meningkatkan Hubungan antar Tenaga Pendidik dan Mahasiswa						
2.2.1	Mengadakan pertemuan rutin antara Tenaga Pendidik dan mahasiswa	Frekuensi Pertemuan tingkat Jurusan / program Studi (per tahun)	4	4	6	6	12
2.2.2	Mengikutsertakan mahasiswa dalam pertemuan-pertemuan ilmiah	Jumlah Kegiatan	5	5	10	10	15

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
2.2.3	Mengikutsertakan mahasiswa dalam lomba karya tulis ilmiah (PKM)	Jumlah Mahasiswa yang terlibat	18	24	30	36	48
2.2.4	Membina Himpunan Mahasiswa PS dan sejenisnya	Frekuensi pertemuan (per tahun)	2	4	4	6	6
2.2.5	Mengikutsertakan mahasiswa dalam kegiatan bakti sosial dan sejenisnya	Jumlah mahasiswa yang terlibat	30	40	50	60	80
2.3	Meningkatkan Hubungan Kerja Antara Tenaga Pendidik dan Tenaga Kependidikan						
2.3.1	Mengadakan pertemuan rutin antar Tenaga Pendidik dan Tenaga Kependidikan	Frekuensi pertemuan (per tahun)	2	2	4	4	4

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
MISI-2							
1	PROGRAM PENINGKATAN EFISIENSI DAN PRODUKTIVITAS						
1.1	Meningkatkan Kemampuan Pelayanan Perpustakaan Fakultas (IKU-1 dan IKU-7)						
1.1.1	Meningkatkan fasilitas perpustakaan	Persentase mahasiswa per semester	20	25	30	35	40
		Jumlah Buku teks (<i>hardcopy</i> dan <i>e-book</i>)	1200	1500	1620	1700	2000
1.2	Meningkatkan Bahan Ajar dan Efektivitas Pembelajaran (IKU-1 dan IKU-7)						
1.2.1	Meningkatkan Jumlah dan kualitas buku ajar dan bahan ajar yang berbasis daring (modul <i>e-learning</i> , <i>e-book</i> , dan lain-lain)	Jumlah buku ajar	21	5	10	10	10
		Jumlah modul <i>e-learning</i>	70	75	80	85	90
		Jumlah <i>e-book</i>	35	40	45	50	60

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
1.2.2	Meningkatkan pengadaan aplikasi/ <i>software</i> yang menunjang pembelajaran secara daring	Jumlah software	6	10	15	20	25
1.2.3	Meningkatkan jumlah alat bantu perkuliahan	Jumlah LCD	6	6	12	12	12
		Screen projector	6	6	12	12	12

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
1.3	Meningkatkan Kemampuan Pelayanan Laboratorium (IKU-1 dan IKU-7)						
1.3.1	Meningkatkan peralatan dan bahan praktikum laboratorium	Jumlah alat laboratorium	6	12	18	24	30
		Jumlah bahan praktikum laboratorium (item)	300	310	320	330	350
		Penambahan jumlah unit komputer	0	40	80	120	160
1.3.2	Meningkatkan fasilitas penunjang	Pemberian kuota internet bagi mahasiswa (per mahasiswa/per tahun)	120 GB	120 GB	120 GB	240 GB	240 GB
1.3.3	Membangun dan menambah luas laboratorium	Penambahan luas laboratorium (m ²)	200	200	200	100	100
1.3.4	Mengusahakan laboratorium terakreditasi	Jumlah laboratorium terakreditasi	0	0	1	1	1

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
1.4	Meningkatkan Aplikasi /karya ilmiah bertaraf internasional dan partisipasi ke seminar/pertemuan ilmiah nasional atau internasional (IKU-5)						
1.4.1	Meningkatkan jumlah publikasi ilmiah	Jumlah publikasi ilmiah Internasional	30	35	40	45	50
		Jumlah publikasi ilmiah Nasional	70	75	80	85	90
1.4.2	Meningkatkan jumlah sitasi	Jumlah sitasi	1300	1350	1400	1450	1500
1.4.3	Mengikutsertakan tenaga pendidik pada pertemuan ilmiah	Persentase tenaga pendidik yang ikut	75	80	85	90	95
1.4.4	Melakukan sosialisasi hasil penelitian	Jumlah Kegiatan sosialisasi	1	2	5	6	12
1.4.5	Mengusahakan jurnal terakreditasi nasional maupun internasional	Jumlah jurnal terakreditasi internasional	0	0	1	1	2
		Jumlah jurnal terakreditasi nasional	5	6	6	6	7

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
1.5	Mengembangkan kegiatan-kegiatan penelitian dan pengabdian pada masyarakat (IKU-5)						
1.5.1	Memaksimalkan peran kelompok bidang ilmu (KBI)	Frekuensi pertemuan (per tahun)	4	4	8	8	8
1.5.2	Mendapatkan penelitian atau pengabdian yang kompetitif	Jumlah proposal penelitian yang didanai	65	68	72	75	80
		Jumlah proposal pengabdian pada masyarakat yang didanai	32	34	35	37	40
1.5.3	Meningkatkan jumlah HAKI	Jumlah HAKI	25	30	35	40	50

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
1.6	Meningkatkan jumlah dan kualitas sarana dan prasarana fisik						
1.6.1	Meningkatkan jumlah ruangan	Jumlah ruangan baru	12	-	-	12	-
1.6.2	Meningkatkan fasilitas penunjang (meja, kursi)	Jumlah unit meja	70	70	50	50	50
		Jumlah unit kursi	220	500	500	250	250

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
MISI-3							
1	PROGRAM PENINGKATAN BERKELANJUTAN						
1.1	Mengembangkan kerjasama dengan perguruan tinggi dan lembaga pemerintah/swasta dalam dan luar negeri (IKU-6)						
1.1.1	Mengikutsertakan tenaga (TP) pendidik dalam program magang dan penelitian	Jumlah TP yang dikirim	0	2	4	6	8
1.1.2	Menjalin dan meningkatkan kerjasama penelitian	Jumlah kerjasama penelitian	6	8	10	12	15
1.2	Meningkatkan berbagai bentuk dukungan regional dan partisipasi masyarakat (IKU-6)						
1.2.1	Mencari sumber dan memberikan beasiswa bagi mahasiswa berprestasi dan atau kurang mampu	Jumlah mahasiswa penerima beasiswa	200	250	300	350	400

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
1.2.2	Menjalin kerjasama penelitian dengan usaha kecil dalam memanfaatkan hasil penelitian teknologi tepat guna bidang MIPA	Jumlah kerjasama	6	6	12	12	18
1.2.3	Melaksanakan pelatihan dan pendidikan bagi tenaga guru, tenaga industri atau tenaga lainnya	Jumlah pelatihan dan pendidikan	6	6	12	12	12

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
MISI-4							
1.	PENINGKATAN MANAJEMEN DAN ORGANISASI						
1.1	Meningkatkan kemampuan melaksanakan evaluasi diri dan evaluasi sejawat (IKU-8)						
1.1.1	Melakukan audit mutu internal akademik secara berkala	Frekuensi Pelaksanaan (per tahun)	1	1	2	2	2
1.1.2	Melaksanakan evaluasi sejawat per semester	Frekuensi pelaksanaan (per tahun)	2	2	2	2	2
1.1.3	Melaksanakan evaluasi PBM oleh mahasiswa per semester	Frekuensi pelaksanaan (per tahun)	2	2	2	2	2
1.1.4	Meningkatkan akreditasi Program Studi dari BAN- PT dan sejenisnya	Jumlah prodi terakreditasi A/Unggul	1	2	3	4	6
1.1.5	Mewajibkan tenaga pendidik dalam pengisian LKD	Frekuensi pelaksanaan (per tahun)	2	2	2	2	2

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
1.1.6	Meningkatkan disiplin kerja tenaga kependidikan melalui penghargaan dan sanksi	Persentase kehadiran	100%	100%	100%	100%	100%
1.1.7	Mengupayakan akreditasi internasional dari Program Studi	Jumlah prodi terakreditasi internasional	0	0	0	1	2

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
1.2	Meningkatkan kemampuan inovatif dan ketrampilan kerja tenaga kependidikan (TENDIK)						
1.2.1	Mengikutsertakan TENDIK dalam kursus komputer	Persentase TENDIK yang mampu mengoperasikan	50%	60%	70%	80%	90%
1.3	Meningkatkan jumlah dan keterampilan pranata laboratorium pendidikan dan pustakawan						
1.3.1	Meningkatkan jumlah pranata laboratorium pendidikan dan pustakawan	Jumlah pranata laboratorium pendidikan	3	4	5	6	7
		Jumlah pustakawan	1	1	1	1	2
1.3.2	Mengikutsertakan pranata laboratorium pendidikan dan pustakawan dalam program magang/pelatihan	Jumlah pranata laboratorium pendidikan yang diikutisertakan dalam program magang/pelatihan	-	1	1	1	1
		Jumlah pustakawan yang diikutisertakan dalam program magang/pelatihan	-	-	1	-	1

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
1.4	Meningkatkan manajemen operasional fakultas						
1.4.1	Ketersediaan SOP dan Instruksi kerja di bidang akademik	Persentase kegiatan yang punya SOP	90	95	97	100	100
1.4.2	Ketersediaan SOP dan Instruksi kerja di bidang kepegawaian dan keuangan	Persentase kegiatan yang punya SOP	90	95	97	100	100
1.4.3	Ketersediaan SOP dan Instruksi kerja di bidang umum dan barang milik negara	Persentase kegiatan yang punya SOP	90	95	97	100	100
1.4.4	Ketersediaan SOP dan Instruksi kerja di bidang kemahasiswaan	Persentase kegiatan yang punya SOP	90	95	97	100	100
2	PROGAM PENINGKATAN AKSES DAN KESETARAAN						
2.1	Meningkatkan daya tampung						
2.1.1	Meningkatkan daya tampung mahasiswa	Jumlah mahasiswa	406	420	440	460	480

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
2.1.2	Meningkatkan kesempatan memperoleh pendidikan bagi calon mahasiswa kurang mampu	Jumlah mahasiswa	81	85	90	95	100
2.2	Membuka dan mengembangkan Progam Studi (PS) baru						
2.2.1	Mengembangkan dan memperluas program pendidikan yang relevan dengan kebutuhan perkembangan	Jumlah Prodi baru	-	1	1	-	1
3.	PROGRAM PENINGKATAN KOMITMEN INSTITUSIONAL						
3.1	Mengembangkan iklim yang kondusif bagi tenaga pendidik untuk beraktivitas di luar kampus (IKU-3)						
3.1.1	Meningkatkan kualitas dosen untuk melakukan aktivitas di luar kampus	Jumlah dosen yang terlibat	5	7	10	15	20
3.2	Mengembangkan iklim yang kondusif bagi tumbuhnya kreativitas dan inovasi untuk perbaikan dan pengelolaan instusi						
3.2.1	Meningkatkan peran unit penjaminan mutu (UPM)	Jumlah kegiatan (per tahun)	4	4	4	4	4

NO	KEGIATAN	INDIKATOR	2020 (baseline)	2021	2022	2023	2024
3.3	Meningkatkan kualitas interaksi manajemen tingkat PS, Jurusan, Fakultas, Universitas, termasuk lembaga dan unit-unit kerja lainnya						
3.3.1	Mengikutsertakan pimpinan fakultas dan jurusan serta koordinator PS dalam lokakarya manajemen PT	Jumlah kegiatan	1	1	2	2	2
3.3.2	Meningkatkan peran senat Fakultas	Jumlah kegiatan	6	8	10	12	12