

2023



LAPORAN CAPAIAN KINERJA FMIPA 2023

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MALANG**

LAPORAN CAPAIAN KINERJA 2023
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI MALANG
TAHUN 2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI MALANG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
DESEMBER 2023

KATA PENGANTAR

Atas berkat rahmat dan perkenan Tuhan Yang Maha Esa, Laporan Capaian Kinerja FMIPA UM tahun 2023 telah dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Laporan Capaian Kinerja FMIPA UM tahun 2022 dikembangkan berdasarkan indikator Rencana Strategis FMIPA Universitas Negeri Malang (Renstra FMIPA UM) Tahun 2020—2024. Renstra FMIPA Tahun 2020—2024 telah menjabarkan visi operasional kepemimpinan FMIPA periode tahun 2020—2024. Ketercapaian indikator-indikator yang ditetapkan pada renstra tersebut menggambarkan ketercapaian visi operasional FMIPA. Oleh sebab itu, laporan kinerja ini menggambarkan kemajuan kinerja FMIPA dalam rangka mencapai Visi Misinya..

Laporan kinerja ini memiliki posisi penting sebagai evaluasi terhadap kinerja FMIPA dalam pencapaian Visi Misi FMIPA UM khususnya selama tahun kerja 2023. Laporan ini juga menjadi acuan/pedoman untuk perencanaan program, pelaksanaan, dan penyusunan anggaran pengembangan dan penyelenggaraan kegiatan 2023. Target kinerja yang dapat dicapai pada tahun 2023 akan dipertahankan pada tahun berikutnya. Sementara beberapa target kinerja yang masih belum tercapai, perlu mendapatkan perhatian dan perlu dikembangkan strategi pencapaian yang baru. Dengan demikian kemajuan pencapaian visi misi FMIPA UM akan lebih baik pada tahun 2023 dan seterusnya.

Penyusunan laporan kinerja FMIPA tahun 2023 dapat berjalan dengan lancar atas kontribusi berbagai pihak. Sehubungan dengan itu, kami menyampaikan terima kasih yang tulus serta penghargaan yang tinggi kepada semua pihak yang telah terlibat dan membantu dalam penyusunan Laporan Capaian Kinerja FMIPA 2022 ini. Semoga laporan capaian kinerja FMIPA 2022 ini dapat memberikan manfaat pada para pemangku kepentingan di lingkungan FMIPA UM khususnya dan Universitas Negeri Malang pada umumnya

Malang, 20 Desember 2023

Dekan

HADI SUWONO

NIP 196705151991031007

DAFTAR ISI
LAPORAN KINERJA FMIPA TAHUN 2023

BAB I PENDAHULUAN

- A. Gambaran Umum
- B. Dasar Hukum
- C. Tugas dan Fungsi serta Struktur Organisasi
- D. Isu-isu strategis/Permasalahan Utama
- E. Peran Strategis

BAB II PERENCANAAN KINERJA

- A. Visi
- B. Misi
- C. Tujuan Strategis
- D. Rencana Kinerja Jangka Menengah
- E. Perjanjian Kinerja

BAB III AKUNTABILITAS

- A. Capaian Kinerja Organisasi (
- B. Realisasi Anggaran
- C. Inovasi, Penghargaan, dan Program Kolaborasi/Cross-cutting

BAB IV PENUTUP

- A. Simpulan atas capaian kinerja unit kerja
- B. Langkah strategis/langkah kerja yang akan dilakukan di masa mendatang untuk meningkatkan kinerja

BAB I PENDAHULUAN

A. GAMBARAN UMUM

Pada tahun akademik 2021/2022 FMIPA Universitas Negeri Malang mengelola 12 program studi sarjana (S1), 4 prodi magister (S2) kependidikan, 4 prodi magister (S2) non kependidikan, dan 4 prodi doktor (S3) kependidikan. Program studi serumpun, baik kependidikan maupun non kependidikan dikelola dalam satu Departemen. Di FMIPA terdapat 4 Departemen dan dua Prodi Setingkat Departemen yaitu Prodi Pendidikan IPA dan Bioteknologi. Program studi yang dikelola FMIPA UM adalah sebagai berikut.

Departemen	Prodi	Akreditasi Nasional	Akreditasi Internasional
Matematika	S1 Matematika S1 Pendidikan Matematika S2 Matematika S2 Pendidikan Matematika S3 Pendidikan Matematika	Unggul Unggul B Unggul Unggul	ASIIN ASIIN
Fisika	S1 Fisika S1 Pendidikan Fisika S2 Fisika S2 Pendidikan Fisika S3 Pendidikan Fisika	Unggul Unggul Unggul Unggul Baik Sekali	ASIIN ASIIN
Kimia	S1 Kimia S1 Pendidikan Kimia S1 Farmasi S2 Kimia S2 Pendidikan Kimia S3 Pendidikan Kimia	Baik Sekali Unggul - Baik Unggul Unggul	ASIIN ASIIN
Biologi	S1 Biologi S1 Pendidikan Biologi S1 Gizi S2 Biologi S2 Pendidikan Biologi S3 Pendidikan Biologi	Unggul Unggul Baik B Unggul Unggul	ASIIN ASIIN
Pendidikan IPA	S1 Pendidikan IPA	Unggul	ASIIN
Sains Terapan	S1 Bioteknologi	Baik	

Lokasi FMIPA Universitas Negeri Malang terletak di kampus utama yang dapat diakses melalui pintu utama, yaitu Jalan Cakrawala dan pintu Jalan Semarang 5

Malang. Gedung FMIPA Universitas Negeri Malang terdiri atas 8 (delapan) gedung yaitu gedung B18 sampai dengan B25. Kedelapan gedung tersebut dimanfaatkan untuk ruang perkantoran, ruang perkuliahan, dan laboratorium.

- **Gedung B20 (FMIPA)**

Gedung B20 (FMIPA) dikenal sebagai gedung Dekanat; terdiri atas dua lantai dengan luasan total 1.600 m². Lantai satu digunakan untuk layanan administrasi akademik, administrasi umum dan barang milik negara, administrasi keuangan dan kepegawaian serta administrasi kemahasiswaan dan alumni. Juga terdapat kantor Koordinator Pengelola Praktik Kerja Lapangan (PKL), *Office of International Affair* (OIA) dan Pengembangan *Lesson Study* kerjasama dengan pihak Benese, Unit Penjaminan Mutu, Ruang TIK, dan ruang rapat. Lantai dua digunakan untuk kantor pejabat fakultas (Dekan, Wakil Dekan I, Wakil Dekan II, dan Wakil Dekan III), ruang rapat, serta aula yang memiliki daya tampung sampai dengan 300 kursi.

- **Gedung B19 (KIM)**

Gedung B19 (KIM) merupakan gedung Departemen Kimia; terdiri atas tiga lantai dengan luasan total 2.400 m². Lantai satu digunakan untuk layanan administrasi Departemen Kimia (kantor Ketua dan Sekretaris Departemen, Koordinator Program Studi, kantor Kepala Laboratorium, dan laboran). Juga terdapat ruang kerja dosen, ruang rapat dengan kapasitas 150 kursi dan laboratorium penelitian mahasiswa tahun terakhir. Lantai dua dan tiga dimanfaatkan untuk laboratorium dan ruang peralatan khusus. Laboratorium yang terdapat di gedung ini adalah Laboratorium Kimia Dasar, Laboratorium Kimia Anorganik, Laboratorium Kimia Organik, Laboratorium Kimia Fisik, Laboratorium Kimia Analitik dan Instrumentasi, serta Laboratorium Biokimia. Tiap laboratorium dapat menampung 30-40 orang mahasiswa, dan didukung peralatan lengkap. Ruang peralatan khusus terdiri dari ruang spektrofotometer UV-Vis, ruang spektrofotometer infra merah (FTIR) ruang spektrofotometer serapan atom (AAS). Juga terdapat ruang penyimpanan peralatan gelas dan bahan kimia.

- **Gedung B23 (GKB)**

Gedung B23 dikenal sebagai gedung kuliah bersama (GKB); terdiri dari tiga lantai dengan luasan total 2.400 m². Lantai satu digunakan sebagai kantor Ketua dan Sekretaris Departemen Pendidikan IPA, Ketua Laboratorium IPA, Ruang Dosen Prodi Pendidikan IPA, layanan administrasi Program Studi Pendidikan IPA, Laboratorium IPA, Laboratorium Pembelajaran MIPA, Laboratorium IPA Dasar dan Ruang Kuliah. Pada lantai dua digunakan untuk Laboratorium Komputer, Laboratorium IPA Dasar, dan Ruang kuliah. Lantai tiga dimanfaatkan untuk kuliah teori bagi semua Departemen yang ada di lingkungan FMIPA UM. Tiap ruangan kuliah dapat menampung 30–90 Mahasiswa. Di masing-masing lantai dilengkapi dengan kamar mandi putra dan putri.

- **Gedung B18 (GLB)**

Gedung B18 dikenal sebagai Gedung Laboratorium Bersama (GLB) atau Laboratorium Mineral dan Material Maju (MMJ) dengan luasan total 1.600 m²

(Lantai I). Lantai dua dimanfaatkan untuk laboratorium Kimia Dasar, Workshop dan Produksi Media Pembelajaran, dan ruang kuliah program Magister (S2) dan Doktor (S3).

- **Gedung B21 (BIO)**

Gedung B21 dikenal sebagai gedung Departemen Biologi (BIO); terdiri atas tiga lantai dengan luasan total 2.400 m². Lantai satu digunakan untuk layanan administrasi Departemen Biologi (kantor Ketua dan Sekretaris Departemen, kantor Kepala Laboratorium dan laboran), ruang kerja dosen dan ruang komputer. Lantai dua dan tiga digunakan untuk laboratorium dan ruang peralatan khusus. Laboratorium Biologi terdiri atas beberapa laboratorium yakni: Laboratorium Ekologi, Laboratorium Botani, Laboratorium Zoologi, Laboratorium Mikrobiologi, Laboratorium Genetika, Fisiologi Tumbuhan, Laboratorium Kultur Jaringan, Laboratorium Hewan, Laboratorium Anatomi Fisiologi Manusia, Anatomi, Kultur Jaringan Tumbuhan dan Hewan, dan Laboratorium PBM Biologi yang didukung peralatan pembelajaran.

- **Gedung B22 (FIS)**

Gedung B22 dikenal sebagai gedung Departemen Fisika (FIS); terdiri atas tiga lantai dengan luasan total 2.400 m². Lantai satu digunakan untuk layanan administrasi Departemen Fisika (kantor Ketua dan Sekretaris Departemen, Koordinator Program Studi, kantor kepala laboratorium dan laboran), ruang kerja dosen dan bengkel. Lantai dua digunakan Aula, Laboratorium, ruang peralatan khusus, Koorprodi S2 dan Ruang Dosen, sedangkan lantai tiga digunakan untuk laboratorium dan ruang peralatan khusus. Laboratorium Fisika terdiri atas beberapa laboratorium, yakni: Laboratorium Fisika Dasar, Laboratorium Material, Laboratorium Instrumentasi dan Elektronika, Laboratorium Fisika Teori dan Komputasi, serta Laboratorium Pembelajaran Fisika yang didukung dengan peralatan pembelajaran. Juga terdapat ruang referensi, dan ruang multimedia.

- **Gedung B24 (MAT)**

Gedung B24 (MAT) dikenal sebagai gedung Departemen Matematika; terdiri atas tiga lantai dengan luasan total 2.400 m². Lantai satu digunakan untuk Laboratorium Komputer, ruang kuliah, ruang Kepala laboratorium, dan ruang PABTI. Lantai dua digunakan untuk ruang layanan administrasi Departemen (kantor ketua dan Sekretaris Departemen), ruang dosen, ruang baca dan ruang kuliah. Lantai tiga digunakan untuk aula (kapasitas sampai dengan 120 kursi), ruang kuliah, ruang baca, ruang dosen, dan mushola. Laboratorium dan bengkel dilengkapi perangkat pembelajaran, termasuk *OHP*, *LCD Projector*, *VCD Player*, berbagai jenis *Software*, 60 komputer multimedia yang terhubung dengan sistem LAN, dan internet.

- **Gedung B25 (SPA)**

Gedung B25 dikenal sebagai gedung sarana penyelenggaraan akademik terdiri atas empat lantai dengan luas total 3.200m². Lantai satu digunakan untuk kantor Organisasi Mahasiswa (Ormawa) terdiri atas BEMFA, DMF, HMD/HMPS, Divisi

BEMFA (FS2T, Teater Proses, GSC5, Karisma, KOMIPA, Kewirausahaan), ruang rapat ormawa, dan kegiatan kemahasiswaan. Lantai dua, dan tiga digunakan untuk kegiatan perkuliahan. Sedangkan lantai empat digunakan untuk ruang perpustakaan, ruang pertemuan, dan ruang perkuliahan.

Sarana Dan Prasarana Lainnya

- **Kantin** terdiri atas 9 unit yang dilengkapi dengan fasilitas akses internet/wifi. Delapan unit digunakan untuk layanan kebutuhan sivitas akademika, sedangkan satu unit khusus digunakan untuk praktik matakuliah kewirausahaan, dan Fasilitas lain digunakan untuk akses wifi mahasiswa.
- **Kanopi untuk Sarana Diskusi/belajar mandiri**
FMIPA telah membangun empat unit Kanopi sebagai sarana diskusi/belajar mandiri mahasiswa yang terletak di sebelah timur gedung B20, sebelah selatan gedung B23, antara gedung B18 dan B19, dan antara gedung B23 dan B24. Di masing-masing Kanopi dilengkapi dengan saluran listrik dan jaringan internet/wifi yang dapat digunakan sebagai tempat mahasiswa FMIPA belajar dan berdiskusi, bahkan sering juga dimanfaatkan oleh mahasiswa Universitas Negeri Malang pada umumnya.
- **Landscape bangunan terbuka di dalam taman**
FMIPA telah membangun empat unit *Landscape* bangunan terbuka di dalam taman sebagai sarana diskusi/belajar mandiri mahasiswa yang terletak di depan gedung B20, sebelah selatan gedung B19, sebelah selatan gedung 22, dan sebelah selatan gedung B23. Di masing-masing *Landscape* dilengkapi dengan saluran listrik dan jaringan internet/wifi yang membuat mahasiswa FMIPA senang belajar, bahkan sering juga dimanfaatkan oleh mahasiswa Universitas Negeri Malang pada umumnya.
- **Tempat parkir kendaraan**
Tempat parkir kendaraan FMIPA terdiri atas tiga jenis, yakni parkir kendaraan bermotor roda dua, roda empat, dan parkir sepeda pancal. Parkir kendaraan bermotor roda dua terletak di sebelah utara gedung B25 dan sebelah timur Kantor Penerbit UM. Parkir kendaraan bermotor roda empat terletak di area parkir central park dan di sebelah utara gedung B25. Sedangkan parkir sepeda berada di sebelah utara gedung B21 dan di depan gedung B20 khusus sepeda FMIPA dan transportasi ekspedisi.
- **Laboratorium**
FMIPA memiliki enam Laboratorium yang tersebar di masing-masing unit pelaksana akademik, yakni (1) Laboratorium Matematika, (2) Laboratorium Fisika, (3) Laboratorium Kimia, (4) Laboratorium Biologi (5) Laboratorium Prodi Pendidikan IPA yang berada di masing-masing Departemen/Prodi terdiri atas beberapa sub lab (lihat Tabel 6), dan (6) Laboratorium Mineral dan Material Maju

(MMJ) dh. Lab Bersama/sentral dalam pengelolaan fakultas. Masing-masing laboratorium dirancang untuk mendukung praktikum mahasiswa baik program studi kependidikan maupun non kependidikan dan penelitian. Jenis laboratorium di masing-masing Departemen disesuaikan dengan Kompetensi Bidang Keahlian (KBK) serta bidang keterampilan yang diharapkan akan dimiliki oleh setiap lulusan. Setiap laboratorium di lingkungan FMIPA Universitas Negeri Malang telah dilengkapi dengan peralatan yang memadai berasal dari sumber dana rutin, hibah pemerintah Jepang (JICA) dan hibah pemerintah pusat atau hibah yang lain.

- **Ruang baca**

Ruang baca FMIPA UM berdiri berdasarkan keputusan Dekan FMIPA UM nomor 2.5.1/UN32.3/KP/2016 tanggal 2 Mei 2016 tentang Pendirian Perpustakaan FMIPA Universitas Negeri Malang. Perpustakaan FMIPA UM sebagai wahana pendidikan, penelitian, pelestarian, informasi, dan rekreasi untuk meningkatkan kecerdasan dan keberdayaan warga FMIPA UM khususnya dan warga masyarakat pada umumnya. Perpustakaan yang berlokasi di Lantai 4 gedung B25 ini merupakan penggabungan kembali perpustakaan fakultas yang telah tersebar ke berbagai perpustakaan Departemen sejak Januari 2010. Diharapkan dengan berdirinya Perpustakaan FMIPA ini tingkat pemanfaatan bahan-bahan pustaka semakin meningkat.

- **Taman Sains**

FMIPA UM memiliki Taman Sains di sebelah selatan Gedung B19. Di dalam Taman sains ini terdapat fasilitas,
Taman Sains ini berfungsi sebagai sumber belajar.

Laboratorium di FMIPA

Laboratorium Sentral Mineral dan Material Maju
1. Laboratorium Hamburan/ <i>Scattering laboratory</i>
2. Laboratorium Mikroskop electron/ <i>Microscope electron Laboratory</i>
3. Laboratorium Thermal/ <i>Thermal Laboratory</i>
4. Laboratorium pengukuran sifat listrik/ <i>Laboratory of electrical properties measurement</i>
5. Laboratorium spektroskopi/ <i>Spectroscopy laboratory</i>
6. Laboratorium Geofisik/ <i>Geophysical</i>
7. Laboratorium Instrumentasi Kimia Organik
8. Bioteknologi dan Biomolekuler/ <i>Biotechnology and Biomolecular</i>

Departemen Matematika
1. Media Pembelajaran Matematika
2. Aplikasi Bisnis

Departemen Matematika
3. Komputasi Matematika
4. Pembelajaran dan Belajar Matematika (PBM)
5. Analisis Data Statistik

Departemen Fisika
1. Laboratorium Fisika Dasar I/Basic Physics Laboratory
2. Laboratorium Fisika Dasar II/Basic Physics Laboratory
3. Laboratorium Komputer Dasar/Basic Computer Laboratory
4. Laboratorium Fisika Komputasi/Computational Physics Laboratory
5. Laboratorium Super Komputer/Super Computer Laboratory
6. Laboratorium Elektronika Dasar/Basic Electronics Laboratory
7. Laboratorium Elektronika Lanjut/Advanced Electronics Laboratory
8. Laboratorium Workshop Fisika/Physics Workshop Laboratory
9. Laboratorium PBM Fisika/PBM Physics Laboratory
10. Laboratorium Elektro Magnetism/Electrical Magnetism Laboratory
11. Laboratorium Fisika Modern/Modern Physics Laboratory
12. Laboratorium Nano Fiber/Nano Fiber Laboratory
13. Laboratorium Thin Film/Thin Film Laboratory
14. Laboratorium Nanomaterial/Nanomaterial Laboratory
15. Laboratorium Astronomi/Astronomy Laboratory
16. Laboratorium Geofisika/Geophysics Laboratory

Departemen Kimia
1. Laboratorium Kimia Dasar/ Basic chemistry <i>Laboratory</i>
2. Laboratorium Kimia Organik/ Organic Chemistry <i>Laboratory</i>
3. Laboratorium Kimia Fisik/ Physical Chemistry
4. Laboratorium Kimia Analitik/ Analytical Chemistry
5. Laboratorium Biokimia/ Biochemistry Laboratory
6. Laboratorium PBM Kimia/ <i>PBM Chemistry Laboratory</i>
7. Laboratorium Kimia Anorganik/ Inorganic Chemistry <i>Laboratory</i>
8. Laboratorium Penelitian Kimia/ Chemical Research <i>Laboratory</i>

Departemen Biologi
1. Laboratorium PBM Biologi/ <i>Teaching Biology Laboratory</i>
2. Laboratorium Pengembangan Asesmen Pembelajaran Biologi/ <i>Assessment Biology Learning Laboratory</i>
3. Laboratorium Ekologi/ <i>Ecology Laboratory</i>
4. Laboratorium Fisiologi Tumbuhan/ <i>Plant Physiology Laboratory</i>
5. Laboratorium Taksonomi & Struktur Perkembangan Hewan/ Taxonomy & Structure of <i>Animal Development Laboratory</i>
6. Laboratorium Fisiologi Hewan/ <i>Laboratory of Animal Physiology Laboratory</i>
7. Laboratorium Taksonomi & Struktur Perkembangan Tumbuhan/ <i>Taxonomy & Structure of Plant Development Laboratory</i>
8. Laboratorium Mikrobiologi/ <i>Microbiology Laboratory</i>

Departemen Biologi	
9.	Laboratorium Kultur Jaringan Tumbuhan/ <i>Plant Tissue Culture Laboratory</i>
10.	Laboratorium Genetika/ <i>Genetic Laboratory</i>
11.	Laboratorium <i>Mikroteknik/ Microtechnic Laboratory</i>
12.	Laboratorium Biomolekuler/ <i>Biomolecular Laboratory</i>
13.	Laboratorium Kebun Biologi
14.	Laboratorium Biologi Perairan
15.	Laboratorium Pemeliharaan Hewan Coba
16.	Laboratorium Entomologi
17.	Laboratorium Kewirausahaan Biologi
18.	Herbarium Malangensis

Departemen Pendidikan IPA	
1.	Lab Pembelajaran IPA
2.	Laboratorium IPA Dasar I
3.	Laboratorium Micro Teaching
4.	Laboratorium IPA Dasar II
5.	Laboratorium Media Animasi

Peralatan di Laboratorium Sentral Mineral dan Material Maju

Peralatan	Fungsi
XRD	Untuk analisis struktur kristal senyawa
XRF	Analisis komposisi unsur dalam sampel (batuan)
SEM-EDAX	Sebagai mikroskop elektron perbesaran sampai satu juta kali
GPR dan Geolistrik	Analisis lapisan bawah tanah termasuk sumber air dan minyak
GC-MS	Analisis komponen senyawa organik
FTIR	Analisis gugus fungsi senyawa organik
PCR dan RT-PCR	Analisis dan perbanyakan DNA
Total Carbon Analyzer	Penentuan kadar karbon senyawa organik

B. DASAR HUKUM

Dasar hukum penyusunan Laporan Kinerja FMIPA Universitas Negeri Malang adalah sebagai berikut.

1. TAP MPR RI Nomor XI/MPR/1998 dan Undang-undang No. 28 Tahun 1999 tentang Penyelenggaraan Negara yang Bersih dan Bebas dari Korupsi, Kolusi, dan Nepotisme.
2. Peraturan Pemerintah Nomor 8 Tahun 2006 tentang Pelaporan Keuangan dan Kinerja Instansi Pemerintah.
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 115 Tahun 2021 tentang Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum Universitas Negeri Malang (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 256, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6738);

4. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 29 Tahun 2014 tentang Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah.
5. Peraturan Menteri Negara Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi No. 12 Tahun 2015 tentang Pedoman Evaluasi atas Implementasi Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah.
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 39 Tahun 2020 tentang Sistem Akuntabilitas Kinerja di Lingkungan Kemendikbud.
7. Peraturan Rektor Universitas Negeri Malang Nomor 45 tahun 2020 tentang Rencana Strategis Bisnis Universitas Negeri Malang Tahun 2020-2024;
8. Peraturan Rektor Universitas Negeri Malang Nomor 32 Tahun 2022 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Negeri Malang;

C. TUGAS DAN FUNGSI SERTA STRUKTUR ORGANISASI

FMIPA Universitas Negeri Malang memiliki struktur organisasi, yang masing-masing komponen atau unsurnya mempunyai tugas dan wewenang sesuai dengan peraturan yang ada (Gambar 1. Struktur Organisasi FMIPA UM). Unsur-unsur organisasi FMIPA Universitas Negeri Malang terdiri atas: pimpinan, senat fakultas, pelaksana akademik, dan tenaga kependidikan (*supporting staff*).

Unsur pimpinan terdiri atas Dekan dan 3 (tiga) Wakil Dekan. Dekan sebagai pimpinan tertinggi mempunyai tugas memimpin pelaksanaan pendidikan dan pengajaran, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan pembinaan sivitas akademika di lingkungan FMIPA. Dalam melaksanakan tugasnya, Dekan dibantu oleh tiga orang Wakil Dekan, yaitu.

1. Wakil Dekan I membantu bidang pendidikan, kemahasiswaan dan hubungan alumni
2. Wakil Dekan II membantu bidang perencanaan, sumber daya dan usaha.
3. Wakil Dekan III membantu bidang penelitian, pengabdian masyarakat dan inovasi dan bidang sistem informasi, hubungan masyarakat dan kerjasama

Dalam melaksanakan tugas sehari-hari, pimpinan Fakultas dibantu oleh pelaksana akademik dan tenaga kependidikan (*supporting staff*), Kepala Laboratorium, Kepala Laboratorium Mineral dan Material Maju (MMJ) dan Laboratorium Sentral.

Unsur pelaksana akademik terdiri dari Ketua Departemen, Sekretaris Departemen, Korprodi, Kepala Laboratorium, dan KBK/kelompok dosen. Tugas utama pelaksana akademik adalah melaksanakan kegiatan dalam bidang pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, sesuai dengan bidang ilmu dan program studi yang ada di masing-masing Departemen atau Program studi.

Tenaga kependidikan (*supporting staff*) bertugas melakukan: administrasi pendidikan, umum dan Barang Milik Negara, keuangan dan kepegawaian, serta kemahasiswaan dan alumni. Tenaga kependidikan (*supporting staff*) dikepalai oleh seorang Koordinator Tata Usaha, yang dibantu oleh tiga Subkoordinator. Koordinator Tata Usaha bertanggung jawab atas seluruh kegiatan yang dilakukan oleh Subkoordinator yang ada di bawah binaannya, yaitu: (1) Subkoordinator Akademik dan Kemahasiswaan, (2) Subkoordinator Umum dan Aset, dan (3) Subkoordinator Keuangan dan Kepegawaian.

D. ISU-ISU STRATEGIS/PERMASALAHAN UTAMA

Meningkatnya Kualitas Lulusan

1. Persentase lulusan S1 dan Diploma (TS-1) yang berhasil mendapat pekerjaan dengan gaji 1,2 kali UMK dalam waktu kurang dari 12 bulan setelah lulus.
2. Persentase lulusan S1 dan Diploma (TS-1) yang berhasil menjadi wiraswasta dengan pendapatan 1,2 kali UMK dalam waktu kurang dari 12 bulan setelah lulus.
3. Persentase lulusan S1 dan Diploma (TS-1) yang melanjutkan studi dalam rentang waktu 1 tahun setelah lulus.

Meningkatnya Kualitas Kurikulum dan Pembelajaran

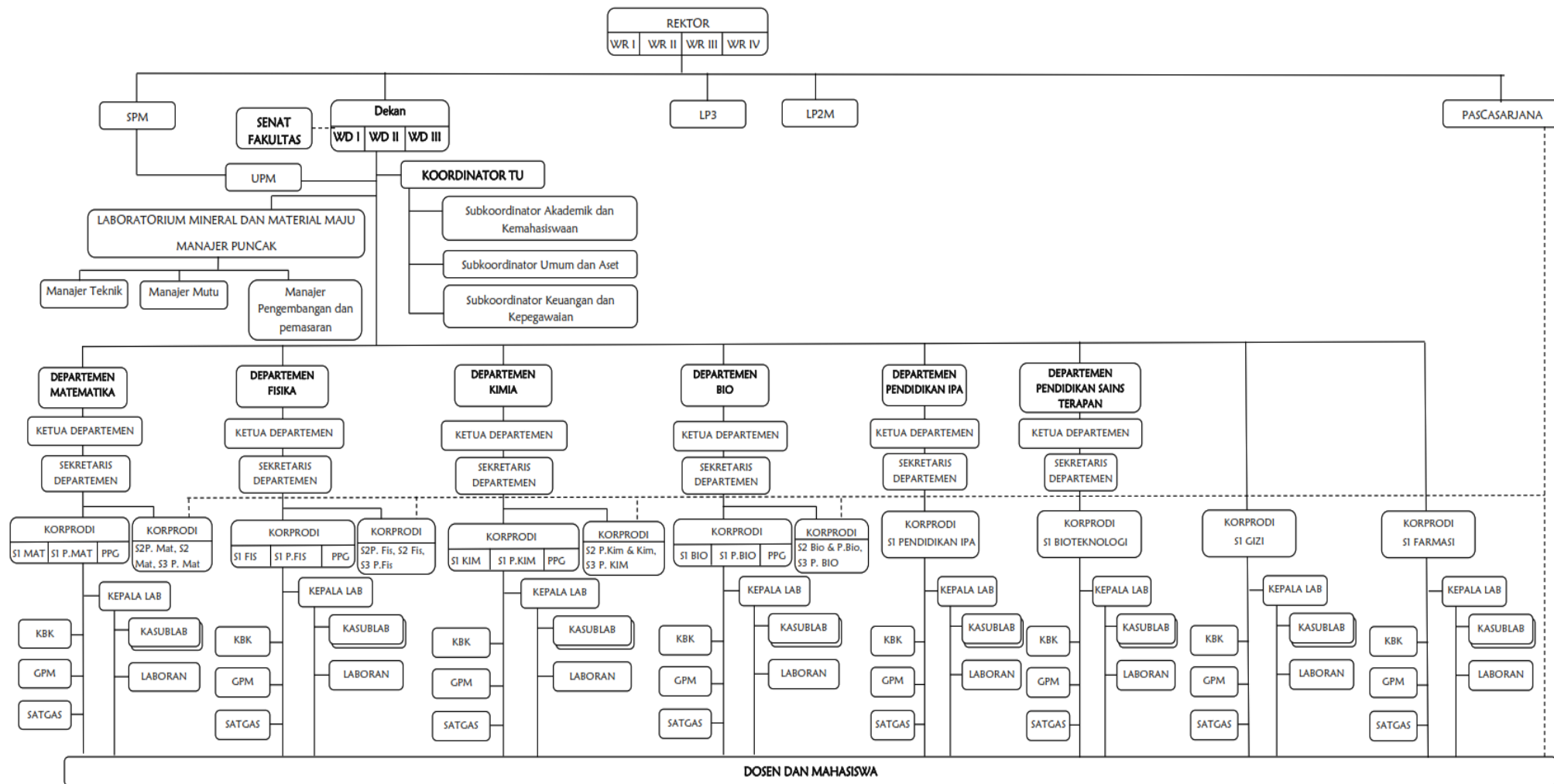
1. Persentase program studi S1 dan Diploma yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah dan masih berlaku pada tahun berjalan.
2. Jumlah produk inovasi pembelajaran yang telah digunakan dan mendapat pengakuan secara luas oleh masyarakat.

Meningkatnya Kualitas Dosen

1. Jumlah dosen berkualifikasi S3
2. Rasio jumlah dosen dan jumlah HKI yang granted pada tahun berjalan.
3. Jumlah judul karya ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal dan prosiding internasional terindeks selain WoS atau Scopus pada tahun berjalan.
4. Jumlah judul karya ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal internasional terindeks WoS atau Scopus pada tahun berjalan.
5. Rerata sitasi SCOPUS tiga tahun terakhir per artikel

Meningkatnya Tata kelola

1. Jumlah kerjasama program studi dengan Perguruan Tinggi yang masuk dalam Top 100 QS WUR by Subjects.
2. Jumlah mitra DU/DI yang memiliki perjanjian kerjasama yang masih aktif sampai akhir tahun berjalan.
3. Jumlah mitra institusi luar negeri yang memiliki perjanjian kerjasama yang masih aktif sampai akhir tahun berjalan.
4. Jumlah mitra kementerian/ lembaga pemerintah dan pemda yang memiliki perjanjian kerjasama yang masih aktif pada tahun berjalan.



Gambar 1. Struktur Organisasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Malang

BAB II PERENCANAAN KINERJA

A. Visi

Pada tahun 2030 FMIPA UM menjadi fakultas unggul dan rujukan dalam pembelajaran, penelitian, inovasi, dan pengabdian masyarakat bidang MIPA serta kependidikannya di kawasan Asia Tenggara.

B. Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pembelajaran di FMIPA yang berpusat pada peserta didik, menggunakan pendekatan pembelajaran yang kreatif, inovatif, efektif, dan mengoptimalkan teknologi.
2. Menyelenggarakan penelitian MIPA serta kependidikannya untuk pengembangan ilmu dan inovasi yang bermanfaat bagi kesejahteraan masyarakat.
3. Meningkatkan kualitas pengabdian kepada masyarakat berbasis pada hasil penelitian dan inovasi MIPA serta kependidikannya untuk mendukung pengembangan Pendidikan, memajukan kesejahteraan masyarakat, dan mencerdaskan kehidupan bangsa.
4. Menyelenggarakan tata pamong yang otonom, akuntabel, dan transparan yang menjamin peningkatan kualitas berkelanjutan.

C. Tujuan Strategis

1. Menghasilkan lulusan yang berilmu, religius, berakhlak mulia, inovatif, mandiri, dan mampu berkembang secara profesional di bidang MIPA atau kependidikan MIPA.
2. Menghasilkan karya akademik dan inovasi dalam bidang MIPA serta kependidikannya yang bermutu dan unggul.
3. Menghasilkan karya pengabdian kepada masyarakat melalui penerapan penelitian dan inovasi bidang MIPA serta kependidikannya untuk mewujudkan masyarakat yang mandiri, produktif dan sejahtera.
4. Menghasilkan kinerja institusi yang otonom, akuntabel, dan transparan untuk menjamin peningkatan kualitas berkelanjutan.

D. Rencana Kinerja Jangka Menengah

1. Misi 1 :

Menyelenggarakan pendidikan dan pembelajaran yang berpusat pada peserta didik, kreatif, inovatif, efektif, dengan mengoptimalkan teknologi.

Tujuan Strategi 1:

Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi akademik, bertaqwa, berakhlak mulia, cerdas, mandiri, memiliki komitmen kebangsaan, berwawasan global, dan mampu berkembang secara professional

Rencana Kinerja 1:

1. Menyusun pedoman pengembangan kurikulum berbasis kehidupan yang meliputi perencanaan, implementasi, serta monitoring dan evaluasi.
2. Mengimplementasikan kurikulum berbasis kehidupan.

3. Internalisasi nilai-nilai kurikulum berbasis kehidupan kepada sivitas kampus.
 4. Memberikan peran kepada KBK untuk mengembangkan pendidikan.
 5. Menjalinkan kerjasama pendidikan dengan lembaga yang kredibel
2. Misi 2 :
- Menyelenggarakan penelitian dan pengembangan inovasi bidang sains, matematika kesehatan, dan pendidikan yang bermanfaat bagi kesejahteraan masyarakat.
- Tujuan Strategi 2:
Menghasilkan karya penelitian, pengembangan, dan inovasi bidang sains, matematika, kesehatan, dan pendidikan yang bermutu unggul.
- Rencana Kinerja 2:
1. Menyediakan berbagai skema, sarana, dan prasarana penelitian.
 2. Meningkatkan penjaminan mutu pelaksanaan penelitian.
 3. Meningkatkan peringkat akreditasi jurnal.
 4. Memperkuat dan meningkatkan kemampuan dosen dalam mengusulkan hibah penelitian, menghasilkan karya ilmiah, dan mempublikasikan hasil penelitiannya.
 5. Memperkuat unit kerja pelaksana akademik dalam menghasilkan produk unggulan hasil penelitian, menyelenggarakan pameran karya ipteks unggulan, memperoleh dana penelitian, dan melakukan kerjasama penelitian dengan lembaga nasional dan internasional yang kredibel.
3. Misi 3 :
- Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat yang berorientasi pada pemberdayaan masyarakat melalui penerapan hasil penelitian dan inovasi bidang sains, matematika, kesehatan, dan pendidikan;.
- Tujuan Strategi 3 :
- Menghasilkan karya pengabdian kepada masyarakat melalui penerapan dan inovasi bidang sains, matematika, kesehatan dan pendidikan untuk mewujudkan masyarakat yang mandiri, sehat, produktif, dan sejahtera;
- Rencana Kinerja 3 :
1. Mengalokasikan sumber daya yang memadai untuk pengabdian kepada masyarakat.
 2. Mengembangkan program payung pengabdian kepada masyarakat dan penelitian secara bersama-sama.
 3. Menjalinkan kerjasama dengan lembaga nasional dan internasional yang kredibel, serta kelompok-kelompok masyarakat terkait dalam pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat.
 4. Mendiseminasikan produk Teknologi Tepat Guna untuk dimanfaatkan masyarakat.
 5. Menjalinkan kerjasama dengan lembaga-lembaga pendidikan formal dan non formal.
 6. Melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat bersinergi dengan kegiatan PKM-M (Program Kreativitas Mahasiswa Pengabdian kepada Masyarakat) dan PKM-T (Program Kreativitas Mahasiswa Teknologi Tepat Guna)

4. Misi 4 :

Menyelenggarakan tata pamong yang otonom, akuntabel, dan transparan yang menjamin peningkatan kualitas berkelanjutan.

Tujuan Strategi 4 :

Menghasilkan kinerja institusi FMIPA yang otonom, akuntabel, dan transparan untuk menjamin peningkatan kualitas berkelanjutan

Rencana Kinerja 4 :

1. Menyusun dan/atau menyempurnakan seluruh dokumen formal pengelolaan institusi.
2. Menyusun dan atau menyempurnakan dokumen perencanaan, pelaksanaan, evaluasi, dan tindak lanjut pada seluruh aktivitas layanan tridarma perguruan tinggi dan dukungan manajemennya.
3. Menyusun dan menetapkan rencana strategis bidang ketenagaan sebagai dasar penetapan rencana kebutuhan pegawai dan peningkatan kompetensinya.
4. Mengembangkan Standar Mutu Layanan seluruh area layanan.
5. Menggunakan dokumen peta jalan reformasi birokrasi UM sebagai acuan seluruh area layanan dalam menjalankan fungsi dan rencana kerjanya.
6. Mengembangkan, mengimplementasi dan mengevaluasi instrumen dan perangkat pendukung lain untuk menyimulasi pengukuran peringkat UM pada tingkat nasional dan internasional.
7. Menyempurnakan dan menetapkan Rencana Induk Pengembangan UM.
8. Mengembangkan sistem informasi manajemen berbasis teknologi informasi untuk mendukung kinerja kelembagaan

E. Perjanjian Kinerja

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja		Satuan	Target UM 2023	Target FMIPA
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)
Meningkatnya Kualitas Lulusan	1	Persentase lulusan S1 dan Diploma (TS-1) yang berhasil mendapat pekerjaan dengan gaji 1,2 kali UMK dalam waktu kurang dari 6 bulan setelah lulus.	%	35	35
	2	Persentase lulusan S1 dan Diploma (TS-1) yang berhasil menjadi wiraswasta dengan pendapatan 1,2 kali UMK dalam waktu kurang dari 6 bulan setelah lulus.	%	25	25
	3	Persentase lulusan S1 dan Diploma (TS-1) yang melanjutkan studi dalam rentang waktu 1 tahun setelah lulus.	%	20	20

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Satuan	Target UM 2023	Target FMIPA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	4	Jumlah mahasiswa S1 dan D3 yang memiliki prestasi minimal tingkat nasional.	orang	2250	323
	5	Jumlah mahasiswa yang mengikuti program merdeka belajar di luar kampus pada tahun berjalan.	orang	8350	1199
	6	Jumlah mahasiswa asing program non-gelar (non-degree) pada tahun berjalan.	orang	1200	172
	7	Jumlah mahasiswa yang mengikuti pertukaran mahasiswa outbound ke PT luar negeri pada tahun berjalan.	orang	381	55
	8	Persentase mahasiswa program pasca.	%	1:15	1:15
	9	Jumlah kegiatan pembinaan mental kebangsaan pada tahun berjalan.	kegiatan	73	12
	10	Jumlah mahasiswa penerima beasiswa non APBN pada tahun berjalan.	orang	73	12
	11	Jumlah mahasiswa yang mendapatkan pendanaan program kewirausahaan (baik oleh UM maupun institusi di luar UM) pada tahun berjalan.	orang	660	95
	12	Jumlah mahasiswa yang mengikuti pertukaran mahasiswa (inbound & outbound) dengan PT dalam negeri pada tahun berjalan.	orang	3000	431
	13	Jumlah PKM yang lolos PIMNAS pada tahun berjalan.	judul	34	6
	14	Jumlah proposal PKM yang didanai pada tahun berjalan.	judul	102	18
	15	Jumlah rekognisi internasional non kegiatan BELMAWA yang diperoleh mahasiswa pada tahun berjalan.	rekognisi	325	47
	16	Jumlah rekognisi nasional non kegiatan BELMAWA yang diperoleh mahasiswa pada tahun berjalan.	rekognisi	790	113
	17	Jumlah prestasi/kepesertaan kegiatan kompetisi BELMAWA pada tahun berjalan	prestasi	206	30

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja		Satuan	Target UM 2023	Target FMIPA
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)
	18	Jumlah raihan medali/ juara /penghargaan dalam bidang akademik, minat, dan bakat tingkat internasional non agenda BELMAWA pada tahun berjalan.	prestasi	122	18
	19	Jumlah raihan medali/juara/ penghargaan dalam bidang akademik, minat, dan bakat tingkat regional dan nasional non agenda BELMAWA pada tahun berjalan.	prestasi	560	80
Meningkatnya Kualitas Dosen	20	Persentase dosen yang membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional.	%	20	20
	21	Persentase dosen yang berkegiatan tri dharma di kampus lain.	%	20	20
	22	Persentase dosen yang berkegiatan tridharma di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject).	%	5	5
	23	Persentase dosen yang memiliki pengalaman bekerja sebagai praktisi di dunia industri dalam 5 (lima) tahun terakhir.	%	10	10
	24	Jumlah dosen tetap yang berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja.	orang	9	1
	25	Jumlah dosen tetap berkualifikasi S2 yang memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja	orang	174	28
	26	Jumlah dosen berkualifikasi S3	orang	569	132
	27	Rasio jumlah dosen dan jumlah HKI yang granted pada tahun berjalan.	HKI	1:1	1:1
	28	Jumlah judul karya ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal dan prosiding internasional terindeks selain WoS atau Scopus pada tahun berjalan.	judul	300	6
	29	Jumlah judul karya ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal internasional terindeks WoS atau Scopus pada tahun berjalan.	judul	500	152

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Satuan	Target UM 2023	Target FMIPA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	30	Jumlah judul karya ilmiah yang dipublikasikan pada prosiding internasional terindeks Scopus pada tahun berjalan.	judul	700	184
	31	Jumlah judul karya ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal nasional terakreditasi minimal SINTA 4 tahun berjalan.	judul	400	26
	32	Jumlah luaran penelitian dan abdimas berupa karya terapan atau karya seni yang memenuhi kriteria dalam Panduan IKU pada tahun berjalan	karya	121	24
	33	Jumlah akademisi/peneliti (bukan dosen tetap UM) yang mengajar atau melakukan penelitian secara aktif di UM pada tahun berjalan.	orang	242	48
	34	Jumlah dosen asing yang aktif melaksanakan kegiatan tridharma di lingkungan UM pada tahun berjalan.	orang	242	48
	35	Jumlah adjunct professor	orang	9	1
	36	Rerata sitasi SCOPUS tiga tahun terakhir per dosen	sitasi	6	6
	37	Rerata sitasi SCOPUS tiga tahun terakhir per artikel	sitasi	4	4
	38	Jumlah publikasi karya ilmiah terindeks SCOPUS yang dihasilkan dari kolaborasi dengan peneliti asing pada tahun berjalan	judul	484	90
	39	Jumlah institusi afiliasi dalam kolaborasi publikasi internasional terindeks SCOPUS.	institusi	121	24
	40	Jumlah kegiatan ilmiah tingkat internasional yang dilaksanakan bekerjasama dengan komunitas akademik/konsorsium keilmuan internasional pada tahun berjalan.	kegiatan	35	6
	41	Jumlah prestasi/rekognisi dosen tingkat internasional	prestasi	121	24
	42	Jumlah produk inovasi atau prototipe industri yang dihasilkan pada tahun berjalan.	produk	9	1

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja		Satuan	Target UM 2023	Target FMIPA
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)
	43	Rasio jumlah dosen dan jumlah judul kegiatan penelitian yang dilaksanakan pada tahun berjalan	rasio	1:1	1:1
	44	Rasio jumlah dosen dan jumlah judul kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan pada tahun berjalan	rasio	1:1	1:1
Meningkatnya Kualitas Kurikulum dan Pembelajaran	45	Persentase prodi yang menjalin kerjasama sesuai dengan kriteria dalam Panduan IKU.	%	100	100
	46	Persentase mata kuliah S1 dan Diploma yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (team-based project) sebagai sebagian bobot evaluasi.	%	60	60
	47	Persentase program studi S1 dan Diploma yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah dan masih berlaku pada tahun berjalan.	%	50	50
	48	Jumlah produk inovasi pembelajaran yang telah digunakan dan mendapat pengakuan secara luas oleh masyarakat.	produk	9	1
Meningkatnya Tata Kelola Satuan Kerja	49	Nilai rupiah pendapatan unit kerja UM yang bersumber dari hasil kerjasama dengan unit bisnis UM atau institusi swasta/industri.	juta	2000	373
	50	Nilai rupiah pendanaan dari pihak luar UM yang digunakan untuk mendukung kegiatan penelitian, pengembangan, dan inovasi pada tahun berjalan.	juta	5000	932
	51	Nilai rupiah pendanaan dari pihak swasta/industri untuk pengembangan dan komersialisasi prototipe industri/produk inovasi.	juta	1000	186
	52	Jumlah kolega yang memberikan respon positif pada survei reputasi penelitian.	orang	484	90

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja	Satuan	Target UM 2023	Target FMIPA	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	53	Jumlah kolega pengguna lulusan yang memberikan respon positif pada survei reputasi lulusan.	orang	484	90
	54	Jumlah program kegiatan berorientasi pencapaian 4 SDG utama.	kegiatan	74	12
	55	Jumlah program kegiatan berorientasi pencapaian SDG selain 4 SDG utama.	kegiatan	74	12
	56	Jumlah kerjasama program studi dengan Perguruan Tinggi yang masuk dalam Top 100 QS WUR by Subjects.	kerjasama	121	24
	57	Jumlah mitra DU/DI yang memiliki perjanjian kerjasama yang masih aktif sampai akhir tahun berjalan.	institusi	242	48
	58	Jumlah mitra institusi luar negeri yang memiliki perjanjian kerjasama yang masih aktif sampai akhir tahun berjalan.	institusi	121	24
	59	Jumlah mitra kementerian/ lembaga pemerintah dan pemda yang memiliki perjanjian kerjasama yang masih aktif pada tahun berjalan.	institusi	121	24
	60	Jumlah mitra perguruan tinggi yang memiliki perjanjian kerjasama yang masih aktif sampai akhir tahun berjalan.	institusi	121	24

Pagu Anggaran Tahun 2023

Sumber Dana	Anggaran
Non APBN	Rp 16.773.696.000,00

BAB III
AKUNTABILITAS

A. Capaian Kinerja Organisasi

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja		Satuan	Target UM 2023	Target FMIPA	Capaian FMIPA	Persentase Ketercapaian
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Meningkatnya Kualitas Lulusan	1	Persentase lulusan S1 dan Diploma (TS-1) yang berhasil mendapat pekerjaan dengan gaji 1,2 kali UMK dalam waktu kurang dari 12 bulan setelah lulus.	%	35	35	15,74	44,97%
	2	Persentase lulusan S1 dan Diploma (TS-1) yang berhasil menjadi wiraswasta dengan pendapatan 1,2 kali UMK dalam waktu kurang dari 12 bulan setelah lulus.	%	25	25	1,22	4,88%
	3	Persentase lulusan S1 dan Diploma (TS-1) yang melanjutkan studi dalam rentang waktu 1 tahun setelah lulus.	%	20	20	21,98	100%
	4	Jumlah mahasiswa S1 dan D4 yang memiliki prestasi minimal tingkat nasional.	orang	2250	323	474	100%
	5	Jumlah mahasiswa yang mengikuti program merdeka belajar di luar kampus pada tahun berjalan.	orang	8350	1199	1134	94,58%
	6	Jumlah mahasiswa asing program non-gelar (non-degree) pada tahun berjalan.	orang	1200	172	213	100%
	7	Jumlah mahasiswa yang mengikuti pertukaran mahasiswa outbound ke PT luar negeri pada tahun berjalan.	orang	381	55	59	100%
	8	Persentase mahasiswa program pasca.	%	1:15	1:15	1/13,13	87,53%

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja		Satuan	Target UM 2023	Target FMIPA	Capaian FMIPA	Persentase Ketercapaian
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	9	Jumlah kegiatan pembinaan mental kebangsaan pada tahun berjalan.	kegiatan	73	12	19	100%
	10	Jumlah mahasiswa penerima beasiswa non APBN pada tahun berjalan.	orang	73	12	21	100%
	11	Jumlah mahasiswa yang mendapatkan pendanaan program kewirausahaan (baik oleh UM maupun institusi di luar UM) pada tahun berjalan.	orang	660	95	106	100%
	12	Jumlah mahasiswa yang mengikuti pertukaran mahasiswa (inbound & outbound) dengan PT dalam negeri pada tahun berjalan.	orang	3000	431	1190	100%
	13	Jumlah PKM yang lolos PIMNAS pada tahun berjalan.	judul	34	6	10	100%
	14	Jumlah proposal PKM yang didanai pada tahun berjalan.	judul	102	18	129	100%
	15	Jumlah rekognisi internasional non kegiatan BELMAWA yang diperoleh mahasiswa pada tahun berjalan.	rekognisi	325	47	79	100%
	16	Jumlah rekognisi nasional non kegiatan BELMAWA yang diperoleh mahasiswa pada tahun berjalan.	rekognisi	790	113	218	100%
	17	Jumlah prestasi/kepesertaan kegiatan kompetisi BELMAWA pada tahun berjalan	prestasi	206	30	184	100%
	18	Jumlah raihan medali/ juara /penghargaan dalam bidang akademik, minat, dan bakat tingkat internasional non agenda BELMAWA pada tahun berjalan.	prestasi	122	18	67	100%

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja		Satuan	Target UM 2023	Target FMIPA	Capaian FMIPA	Persentase Ketercapaian
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	19	Jumlah raihan medali/juara/ penghargaan dalam bidang akademik, minat, dan bakat tingkat regional dan nasional non agenda BELMAWA pada tahun berjalan.	prestasi	560	80	234	100%
Meningkatnya Kualitas Dosen	20	Persentase dosen yang membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional.	%	20	20	24,88	100%
	21	Persentase dosen yang berkegiatan tri dharma di kampus lain.	%	20	20	67,80	100%
	22	Persentase dosen yang berkegiatan tridharma di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject).	%	5	5	19,51	100%
	23	Persentase dosen yang memiliki pengalaman bekerja sebagai praktisi di dunia industri dalam 5 (lima) tahun terakhir.	%	10	10	23,41	100%
	24	Jumlah dosen tetap yang berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja.	orang	9	1	9	100%
	25	Jumlah dosen tetap berkualifikasi S2 yang memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja	orang	174	28	38	100%
	26	Jumlah dosen berkualifikasi S3	orang	569	132	110	100%
	27	Rasio jumlah dosen dan jumlah HKI yang granted pada tahun berjalan.	HKI	1:1	1:1	1:1.11	100%
	28	Jumlah judul karya ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal dan prosiding internasional terindeks selain WoS atau Scopus pada tahun berjalan.	judul	300	6	19	100%

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja		Satuan	Target UM 2023	Target FMIPA	Capaian FMIPA	Persentase Ketercapaian
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	29	Jumlah judul karya ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal internasional terindeks WoS atau Scopus pada tahun berjalan.	judul	500	152	187	100%
	30	Jumlah judul karya ilmiah yang dipublikasikan pada prosiding internasional terindeks Scopus pada tahun berjalan.	judul	700	184	262	100%
	31	Jumlah judul karya ilmiah yang dipublikasikan pada jurnal nasional terakreditasi minimal SINTA 4 tahun berjalan.	judul	400	26	115	100%
	32	Jumlah luaran penelitian dan abdimas berupa karya terapan atau karya seni yang memenuhi kriteria dalam Panduan IKU pada tahun berjalan	karya	121	24	84	100%
	33	Jumlah akademisi/peneliti (bukan dosen tetap UM) yang mengajar atau melakukan penelitian secara aktif di UM pada tahun berjalan.	orang	242	48	51	100%
	34	Jumlah dosen asing yang aktif melaksanakan kegiatan tridharma di lingkungan UM pada tahun berjalan.	orang	242	48	50	100%
	35	Jumlah adjunct professor	orang	9	1	11	100%
	36	Rerata sitasi SCOPUS tiga tahun terakhir per dosen	sitasi	6	6	73,40	100%
	37	Rerata sitasi SCOPUS tiga tahun terakhir per artikel	sitasi	4	4	2,20	55,00%
	38	Jumlah publikasi karya ilmiah terindeks SCOPUS yang dihasilkan dari kolaborasi dengan peneliti asing pada tahun berjalan	judul	484	90	91	100%
	39	Jumlah institusi afiliasi dalam kolaborasi publikasi internasional terindeks SCOPUS.	institusi	121	24	78	100%

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja		Satuan	Target UM 2023	Target FMIPA	Capaian FMIPA	Persentase Ketercapaian
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	40	Jumlah kegiatan ilmiah tingkat internasional yang dilaksanakan bekerjasama dengan komunitas akademik/konsorsium keilmuan internasional pada tahun berjalan.	kegiatan	35	6	6	100%
	41	Jumlah prestasi/rekognisi dosen tingkat internasional	prestasi	121	24	53	100%
	42	Jumlah produk inovasi atau prototipe industri yang dihasilkan pada tahun berjalan.	produk	9	1	77	100%
	43	Rasio jumlah dosen dan jumlah judul kegiatan penelitian yang dilaksanakan pada tahun berjalan	rasio	1:1	1:1	1/2,10	100%
	44	Rasio jumlah dosen dan jumlah judul kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan pada tahun berjalan	rasio	1:1	1:1	1/0,59	59%
Meningkatnya Kualitas Kurikulum dan Pembelajaran	45	Persentase prodi yang menjalin kerjasama sesuai dengan kriteria dalam Panduan IKU.	%	100	100	100	100%
	46	Persentase mata kuliah S1 dan Diploma yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (team-based project) sebagai sebagian bobot evaluasi.	%	60	60	100,14	100%
	47	Persentase program studi S1 dan Diploma yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah dan masih berlaku pada tahun berjalan.	%	50	50	90	100%
	48	Jumlah produk inovasi pembelajaran yang telah digunakan dan mendapat pengakuan secara luas oleh masyarakat.	produk	9	1	130	100%

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja		Satuan	Target UM 2023	Target FMIPA	Capaian FMIPA	Persentase Ketercapaian
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Meningkatnya Tata Kelola Satuan Kerja	49	Nilai rupiah pendapatan unit kerja UM yang bersumber dari hasil kerjasama dengan unit bisnis UM atau institusi swasta/industri.	juta	2000	373	777.66	100%
	50	Nilai rupiah pendanaan dari pihak luar UM yang digunakan untuk mendukung kegiatan penelitian, pengembangan, dan inovasi pada tahun berjalan.	juta	5000	932	6.239,62	100%
	51	Nilai rupiah pendanaan dari pihak swasta/industri untuk pengembangan dan komersialisasi prototipe industri/produk inovasi.	juta	1000	186	777,66	100%
	52	Jumlah kolega yang memberikan respon positif pada survei reputasi penelitian.	orang	484	90	101	100%
	53	Jumlah kolega pengguna lulusan yang memberikan respon positif pada survei reputasi lulusan.	orang	484	90	99	100%
	54	Jumlah program kegiatan berorientasi pencapaian 4 SDG utama.	kegiatan	74	12	14	100%
	55	Jumlah program kegiatan berorientasi pencapaian SDG selain 4 SDG utama.	kegiatan	74	12	34	100%
	56	Jumlah kerjasama program studi dengan Perguruan Tinggi yang masuk dalam Top 100 QS WUR by Subjects.	kerjasama	121	24	105	100%
	57	Jumlah mitra DU/DI yang memiliki perjanjian kerjasama yang masih aktif sampai akhir tahun berjalan.	institusi	242	48	22	45.83%
	58	Jumlah mitra institusi luar negeri yang memiliki perjanjian kerjasama yang masih aktif sampai akhir tahun berjalan.	institusi	121	24	28	100%
59	Jumlah mitra kementerian/ lembaga pemerintah dan pemda yang memiliki perjanjian kerjasama yang masih aktif pada tahun berjalan.	institusi	121	24	15	62.50%	

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja		Satuan	Target UM 2023	Target FMIPA	Capaian FMIPA	Persentase Ketercapaian
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	60	Jumlah mitra perguruan tinggi yang memiliki perjanjian kerjasama yang masih aktif sampai akhir tahun berjalan.	institusi	121	24	108	100%

B. Realisasi Anggaran

Sumber Dana

UNIT KERJA	FMIPA UM	Total Pagu (Rp.)	16,773,696,000
BPPTNBH (Rp.)	0	Serapan (Rp.)	11,985,096,674
NonAPBN (Rp.)	16,773,696,000	Serapan (%)	71.45
RM (Rp.)	0		

Rincian Pagu dan Serapan per Komponen

Kode Komponen	Nama Komponen	Pagu (Rp.)	Serapan (Rp.)	Persentase (%)
02.01.01.01	Pendidikan	6,174,903,000.00	3,831,645,438.00	62.05
02.01.01.02	Penelitian	907,655,000.00	416,463,015.00	45.88
02.01.01.03	Pengabdian kepada Masyarakat	121,200,000.00	103,975,000.00	85.79
02.01.01.04	Manajemen	3,451,959,000.00	2,399,699,833.00	69.52
02.04.01.01	Gedung dan Bangunan	1,678,504,000.00	1,488,389,666.00	88.67
02.04.01.03	Peralatan dan Mesin	3,872,640,000.00	3,457,088,072.00	89.27
02.05.01.02	Keilmuan/Keahlian Dosen dan Tenaga Kependidikan	566,835,000.00	287,835,650.00	50.78
		0.00	0.00	
	Total	16,773,696,000.00	11,985,096,674.00	71.45

RINCIAN KERTAS KERJA UNIT TAHUN 2023

Kode Akun	Nama Akun	Pagu		Serapan	
		Jumlah	%	Jumlah	%
11060101	Persediaan Barang Operasional Kantor	293,411,000	1.75	264,682,894	2.21
11060104	Persediaan Bahan Laboratorium	1,333,000,000	7.95	1,083,306,459	9.04
11060108	Persediaan Barang Pemeliharaan	117,455,000	0.70	15,610,000	0.13
12030103	Peralatan dan Mesin	3,872,640,000	23.09	3,457,088,072	28.84
12030106	Konstruksi Dalam Pengerjaan	1,122,444,000	6.69	1,044,262,400	8.71
52010401	Beban Uang Sidang	50,000,000	0.30	7,000,000	0.06
52020101	Beban Honorarium Non Pegawai	754,090,000	4.50	399,150,000	3.33
52030101	Beban Barang Habis Pakai Kegiatan - ATK	161,550,000	0.96	40,339,043	0.34
52030102	Beban Barang Habis Pakai Kegiatan - Konsumsi	977,885,000	5.83	862,044,424	7.19
52030103	Beban Bahan Bakar Minyak (BBM)	30,720,000	0.18	30,706,990	0.26
52030104	Beban Barang Habis Pakai Kegiatan Lainnya	424,960,000	2.53	363,394,197	3.03
52030202	Beban Telepon	9,000,000	0.05	5,281,050	0.04
52030204	Beban Langganan Media Cetak dan Digital	155,080,000	0.92	8,888,000	0.07

Kode Akun	Nama Akun	Pagu		Serapan	
		Jumlah	%	Jumlah	%
11060101	Persediaan Barang Operasional Kantor	293,411,000	1.75	264,682,894	2.21
11060104	Persediaan Bahan Laboratorium	1,333,000,000	7.95	1,083,306,459	9.04
52030205	Beban Iklan dan Promosi	27,000,000	0.16	250,000	0.00
52030208	Beban Langganan Software	51,408,000	0.31	18,640,500	0.16
52030209	Beban Pengiriman Barang dan Dokumen	12,300,000	0.07	2,371,750	0.02
52030210	Beban Penggandaan dan Percetakan	40,280,000	0.24	39,902,607	0.33
52030212	Beban Paket Meeting	37,920,000	0.23	26,920,000	0.22
52030213	Beban Pelatihan dan Sertifikasi	500,353,000	2.98	256,063,286	2.14
52030214	Beban Jasa Kebersihan	230,000,000	1.37	228,896,000	1.91
52030216	Beban Jasa Lainnya	653,900,000	3.90	229,151,600	1.91
52030303	Beban Sewa Kendaraan dan Alat Angkutan	79,350,000	0.47	56,550,000	0.47
52030401	Beban Penugasan Penelitian	293,620,000	1.75	270,069,750	2.25
52030402	Beban Penugasan Pengabdian	85,000,000	0.51	85,000,000	0.71
52030403	Beban Program Kemahasiswaan	849,780,000	5.07	630,839,065	5.26
52040101	Beban Perjalanan Dinas Pegawai-DN	928,990,000	5.54	466,993,443	3.90
52040102	Beban Perjalanan Dinas Pegawai-LN	1,111,198,000	6.62	680,533,298	5.68
52040103	Beban Perjalanan Dinas Non Pegawai-DN	549,837,000	3.28	155,459,731	1.30
52040104	Beban Perjalanan Dinas Non Pegawai-LN	327,515,000	1.95	104,519,138	0.87
52040105	Beban Uang Harian dan Transport Paket Meeting	37,000,000	0.22	27,000,000	0.23
52050101	Beban Pemeliharaan Peralatan dan Mesin	898,250,000	5.36	550,370,070	4.59
52050102	Beban Pemeliharaan Gedung dan Bangunan	556,060,000	3.32	444,127,266	3.71
52110103	Beban Pajak Kendaraan Bermotor	9,000,000	0.05	1,907,800	0.02
52120101	Beban Administrasi Bank	30,150,000	0.18	7,611,591	0.06
52120102	Beban Santunan	40,000,000	0.24	31,000,000	0.26
52120104	Beban Pemeriksaan Kesehatan	6,000,000	0.04	3,360,000	0.03
52120107	Beban Hadiah atau Bingkisan	27,600,000	0.16	26,356,250	0.22
52120108	Beban Pembinaan dan Penghargaan	88,950,000	0.53	59,450,000	0.50
		0		0	
	Total RAB FMIPA	16,773,696,000	100.00	11,985,096,674	100.00

Kode Akun	Nama Akun	Pagu		Serapan	
		Jumlah	%	Jumlah	%
11060101	Persediaan Barang Operasional Kantor	293,411,000	1.75	264,682,894	2.21
11060104	Persediaan Bahan Laboratorium	1,333,000,000	7.95	1,083,306,459	9.04

C. Inovasi, Penghargaan, dan Program Kolaborasi/Crosscutting

Inovasi:

1. Solar Cell
2. STEM equipment
3. Sabuk dari Moringa
4. Kompos
5. Minuman sehat
6. Bawang Lanang sebagai nutrisi antidiabetic

Penghargaan:

- Juara I Lomba Kebersihan dan Lingkungan, dalam rangka Dies Natalis ke 69 Universitas Negeri Malang
- Juara I Kinerja Terbaik, bulan Oktober dan November 2023
- Juara I sebagai Fakultas dengan Kinerja Terbaik 2023
- ISO 17025: 2017
- ISO 9001: 2015

Program Kolaborasi:

- Join visiting professor antara FMIPA UM dengan Universiti Teknologi Malaysia

From UM to UTM

- 1. Prof Dr Sunaryono**
 - Dept. of Physics.
 - To CSNano, ISI-SIR, UTM
- 2. Prof Arif Hidayat**
 - Dept of Physics
 - To Laser Centre, ISI-SIR, UTM
- 3. Assoc Prof Dr Suharti**
 - Dept of Chemistry
 - To CFIRST, ISI-SIR, UTM
- 4. Prof Dr Purwanto**
 - Dept. Mathematics
 - To UTM-CIAM, ISI-SIR, UTM
- 5. Prof Dr Toto Nusantara**
 - Dept of Mathematics
 - UTM Big Data Centre, ISI-SIR, UTM
- 6. Prof Evi Susanti**
 - Dept of Applied Science
 - To CLEAR, ISI-SIR, UTM



VISITING
PROFESSOR

From UTM to UM

- 1. Assoc Prof Dr Nik Ahmad Nizam Nik Malek**
 - CSNano
 - To Biology Dept., FMIPA, UM
- 2. Assoc Prof Dr Muhammad Abbas Ahmad Zaini**
 - Centre of Lipids Engineering and Applied Research (CLEAR)
 - To Chemistry Dept., FMIPA, UM
- 3. Prof. Dr. Sharidan Shafie**
 - UTM Centre for Industrial and Applied Mathematics (UTM-CIAM)
 - Math Dept., FMIPA, UM
- 4. Assoc Prof Dr. Adibah Abdul Latif**
 - Centre of Research for Fiqh Science & Technology (Cfirst)
 - Education Dept., FMIPA, UM
- 5. Assoc Prof Dr. Hazri Bakhtiar**
 - Laser Centre
 - Physic Dept., FMIPA, UM
- 6. Prof Dr Naomie Salim**
 - UTM-Big Data Centre
 - Math Dept., FMIPA, UM
- 7. Assoc Prof. Dr. Mohd Adham Isa**
 - UTM-Big Data Centre
 - Math Dept., FMIPA, UM

BAB IV

PENUTUP

A. Simpulan atas capaian kinerja unit kerja

FMIPA UM memiliki capaian Kinerja tertinggi di tahun 2023. Selama bulan Oktober - November persentase capaian kinerja FMIPA adalah 93,95%. Dari 60 indikator di Kontrak Kinerja, 52 indikator mencapai 100 persen. Sementara masih ada 8 indikator yang capaiannya belum mencapai 100%, yaitu:

1. Persentase lulusan S1 dan Diploma (TS-1) yang berhasil mendapat pekerjaan dengan gaji 1,2 kali UMP dalam waktu kurang dari 12 bulan setelah lulus [Target 35%, Capaian 15,74%] persentase capaian kinerja 45%.
2. Mahasiswa berwiraswasta dengan pendapatan per bulan 1,2 kali UMP dalam waktu kurang dari 12 bulan setelah lulus [Target 25%, Capaian 1,22%] persentase capaian kinerja 5%.
3. Persentase mahasiswa program pasca [Target 1:15, Capaian 1:13] persentase capaian kinerja 87%.
4. Jumlah dosen berkualifikasi S3, persentase capaian 83%
5. Rerata sitasi SCOPUS tiga tahun terakhir per artikel, capainnya 55%
6. Rasio jumlah dosen dan jumlah judul kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan pada tahun berjalan, capaiannya 55%
7. Jumlah mitra DU/DI yang memiliki perjanjian kerjasama yang masih aktif sampai akhir tahun berjalan, capaiannya 46%
8. Jumlah mitra kementerian/lembaga pemerintah dan pemda yang memiliki perjanjian kerjasama yang masih aktif pada tahun berjalan, capaiannya 63%.

B. Langkah strategis/langkah kerja yang akan dilakukan di masa mendatang untuk meningkatkan kinerja

Langkah-langkah strategis untuk meningkatkan kinerja terutama pada indikator kinerja yang masih rendah.

1. Mengembangkan Pusat Karir FMIPA. Pusat ini berfungsi memberikan layanan: pengembangan soft skill mahasiswa, pengembangan keterampilan berkomunikasi menggunakan bahasa asing, rumah inovasi dan entrepreneur, bursa kerja.
Menyediakan platform digital yang mudah diakses oleh mahasiswa dan lulusan terkait hal-hal teknis dalam mendapatkan pekerjaan, seperti menulis daftar riwayat hidup, memilih industri tempat bekerja, mengikuti pelatihan yang sesuai dengan kebutuhan dunia kerja,, cara menghadapi wawancara kerja dan bagaimana pergaulan dalam dunia kerja

2. Mendorong mahasiswa untuk berwirausaha dengan cara sebagai berikut. 1) menggalakkan pelatihan wirausaha bagi mahasiswa. 2) mengadakan workshop penulisan proposal wirausaha bagi mahasiswa. 3) Menggalakkan matakuliah proyek wirausaha dan pameran wirausaha. 4) memberikan pendampingan pada mahasiswa yang menjalankan wirausaha.
3. Memberi kesempatan kepada dosen untuk segera menyelesaikan studi S3 bagi yang sedang studi serta mewajibkan dosen yang belum S3 untuk segera S3.
4. Meningkatkan kerjasama dengan lembaga pemerintah/kementerian. Hal ini dapat dilakukan dengan 1) mengirimkan surat tawaran kerjasama pada instansi-instansi terkait. 2) Mengoptimalkan kegiatan MBKM yang sedang berlangsung dengan meminta mahasiswa sebagai penghubung agar FMIPA UM dan lembaga pemerintah memiliki perjanjian kerjasama. 3) Mengundang pihak lembaga pemerintah dalam kegiatan pameran yang diselenggarakan FMIPA. 4) Aktif mengunjungi lembaga pemerintah untuk menjajagi kemungkinan kerjasama
5. Meningkatkan kerjasama dengan dunia usaha dan dunia industri (DUDI. Hal ini dapat dilakukan dengan 1) mengirimkan surat tawaran kerjasama pada dunia usaha dan dunia industri yang memiliki keterkaitan dengan FMIPA baik sebagai mitra penelitian, pengabdian maupu potensi sebagai pengguna tenaga kerja lulusan FMIPA UM. 2) Kegiatan magang industri dan kegiatan merdeka belajar yang lain perlu dinaungi dengan perjanjian kerjasama 3) Mengundang pihakdunia usaha dan dunia industrih dalam kegiatan pameran dan workshop yang diselenggarakan FMIPA. 4) Aktif mengunjungi dunia usaha dan dunia industri untuk menjajagi kemungkinan kerjasama dalam berbagi bidang.
6. membuat program pascasarjana yang fleksibel dan kompetitif.
7. meningkatkan rerata sitasi dengan mendorong mahasiswa dan dosen untuk melakukan sitasi atas karya-karya ilmiah dosen yang relevan terutama pada penulisan artikel ilmiah pada jurnal bereputasi baik oleh dosen maupun oleh mahasiswa.
8. memberikan penugasan dan pendanaan pengabdian masyarakat. Dana pengabdian kepada masyarakat dari FMIPA UM yang tahun 2023 kemarin hanya difokuskan pada pengabdian luar negeri akan lebih dialokasikan pada pengabdian kepada masyarakat dalam negeri sehingga bisa melibatkan lebih banyak dosen dan mahasiswa. Pelatihan-pelatihan penulisan proposal pengabdian kepada masyarakat juga perlu digalakkan mengingat jumlah dana pengabdian yang didapatkan FMIPA sangat terbatas.