**Laporan**

**Implementasi**

**KERJASAMA**

**Tahun 2020**

**Disusun oleh**

**FMIPA**

**Universitas Negeri Malang**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat Rahmat-Nya sehingga dokumen Laporan Kerja Sama FMIPA UM tahun 2020 ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun untuk memberikan informasi implementasi kerja sama dalam tri dharma perguruan tinggi FMIPA UM. Selain itu, Laporan Kerja Sama digunakan sebagai dasar dalam merumuskan strategi pengembangan, tahapan pengembangan, serta rencana operasional FMIPA UM dalam upaya meningkatkan kerjasama perguruan tinggi secara internal maupun eksternal sehingga dapat merumuskan strategi untuk meningkatkan kerja sama skala nasional maupun internasional.

Laporan Kerjasama ini disusun sebagai pedoman bagi FMIPA UM dalam melakukan kerjasama dengan mitra eksternal tingkat lokal, nasional, dan internasional sebagai rujukan bagi pihak mitra ekternal yang menjalin kerjasama. Selain itu, laporan ini juga sebagai suatu upaya untuk meningkatkan kerjasama dalam lingkup Tridarma perguruan tinggi FMIPA UM

Terima kasih kami sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian dokumen laporan ini, semoga dokumen ini dapat memberikan manfaat dan menjadi perbaikan bagi FMIPA UM untuk menggapai visi yang telah ditetapkan

Malang, 20 Desember 2020.

Dekan

Prof. Dr. Hadi Suwono, M. Si

RINGKASAN EKSEKUTIF

PEP Bandung merupakan pendidikan vokasi Diploma 3 (D-3) yang berada dibawah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemendikbud) dan Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (KESDM) yang memiliki kekhasan pertambangan mineral dan batubara mulai dari ruang lingkup kegiatan geologi hingga metalurgi ekstraktif, sehingga menjadi satu-satunya politeknik yang menyelenggarakan pendidikan bidang pertambangan dari hulu hingga hilir pertambangan. Prodi D-3 PEP Bandung didesain untuk pembelajaran yang berbasis pada knowledgedriven, link and match, dan siap kerja. Tujuan prodi jenjang D-3 berorientasi pada daya saing nasional dan internasional. Berdasarkan Visi PEP Bandung yaitu menjadi “Politeknik Terbaik di Indonesia dan Mampu Bersaing Secara Internasional”, PEP Bandung berkomitmen dalam melaksanakan tri dharma perguruan tinggi dengan kualitas terbaik melalui ide-ide yang inovatif, solutif dan dapat diterapkan di Indonesia untuk kebutuhan masa kini dan masa mendatang. Prodi Teknologi Pertambangan PEP Bandung memiliki sumber daya manusia yang cukup disertai dengan fasilitas pendukung yang sangat memadai serta memiliki kemampuan dalam melaksanakan berbagai kegiatan tri dharma Perguruan Tinggi sehingga dapat memberikan kontribusi untuk pembangunan bangsa melalui kerja sama dengan berbagai pihak baik tingkat lokal, nasional, dan internasional. Namun demikian, kerjasama yang dijalin tidak saja terbatas pada bidang akademik, namun juga pada bidang non akademik.

**Bab I**

**PENDAHULUAN**

1. **Latar Nelakang**

Fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam (FMIPA) merupakan salah satu fakultas di Universitas Negeri Malang yang menyelenggarakan program pendidikan dan non kependidikan di bidang matematika, biologi, kimia, fisika, dan pendidikan IPA.

**Visi FMIPA UM**

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

**Misi FMIPA UM**

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pembelajaran yang berpusat pada peserta didik, kreatif, inovatif, efektif, dengan meng-optimalkan teknologi.
2. Menyelenggarakan penelitian MIPA serta kependidikannya untuk pengembangan ilmu dan inovasi yang bermanfaat bagi kesejahteraan masyarakat.
3. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat yang ber-orientasi pada pemberdayaan masyarakat melalui penerapan hasil penelitian dan inovasi MIPA serta kependidikannya.
4. Menyelenggarakan tata pamong yang otonom, akuntabel, dan transparan yang menjamin peningkatan kualitas berkelanjutan

**Tujuan FMIPA UM**

1. Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi akademik dan/atau profesi yang bertakwa, berakhlak mulia, cerdas, mandiri, memiliki komitmen kebangsaan, dan mampu berkembang secara profesional.
2. Meningkatkan hasil karya akademik dalam bidang MIPA serta kependidikannya yang bermutu dan unggul.

1. 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.
2. Menghasilkan kinerja institusi yang otonom, akuntabel, dan transparan untuk menjamin peningkatan kualitas berkelanjutan.

**KONDISI UMUM FMIPA UM**

Pada tahun akademik 2021/2022 FMIPA Universitas Negeri Malang mengelola 10 pro­gram studi sarjana (S1), 4 prodi magister (S2) kepenpendidikan, 4 prodi magister (S2) non kependidikan, dan 4 prodi doktor (S3) kependidikan. Pro­gram studi serumpun, baik kependidikan maupun non kependidikan dikelola dalam satu jurusan. Di FMIPA terdapat 4 jurusan dan dua Prodi Setingkat Jurusan yaitu Prodi Pendidikan IPA dan Bioteknologi. Program studi yang dikelola FMIPA UM adalah sebagai berikut.

| **Jurusan** | **Prodi** |
| --- | --- |
| Matematika | S1 Matematika  S1 Pendidikan Matematika  S2 Matematika  S2 Pendidikan Matematika  S3 Pendidikan Matematika |
| Fisika | S1 Fisika  S1 Pendidikan Fisika  S2 Fisika  S2 Pendidikan Fisika  S3 Pendidikan Fisika |
| Kimia | S1 Kimia  S1 Pendidikan Kimia  S2 Kimia  S2 Pendidikan Kimia  S3 Pendidikan Kimia |
| Biologi | S1 Biologi  S1 Pendidikan Biologi  S2 Biologi  S2 Pendidikan Biologi  S3 Pendidikan Biologi |
| Prodi setingkat jurusan | S1 Pendidikan IPA |
| S1 Bioteknologi |

FMIPA Universitas Negeri Ma­lang memiliki struktur organisasi, yang masing-masing komponen atau unsur 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 dan pengajaran, penelitian, pengab­dian kepada masyarakat, kerjasama, dan perencanaan.
2. Wakil Dekan II membantu bidang ad­mi­nis­trasi umum, keuangan, dan kepegawaian.
3. Wakil Dekan III membantu bidang ke­mahasiswaan dan alumni. Wakil Dekan III juga diberi tugas tambahan untuk mengelola kerjasama dalam negeri.

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) dh. Laboratorium Sentral.

Unsur pelaksana aka­de­mik ter­diri dari Ketua Jurusan, Sekretaris Jurusan, 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 jurusan 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 Kepala Bagian Tata Usaha (Kabag TU) yang dibantu oleh empat Ke­pala Sub Bagian (Kasubag). Kepala Bagian Tata Usaha bertanggung jawab atas seluruh kegiatan yang dilakukan oleh Subag yang ada di bawah binaannya. Sub Bagian (Subag) yang ada di FMIPA ada 4, yaitu: (1) Subag Akademik, (2) Subag Umum dan Barang Milik Negara, (3) Subag Keuangan dan Kepegawaian, dan (4) Subag Kemahasiswaan dan Alumni.

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.

1. **Tujuan**
   1. Mendeskripsikan Kerjasama yang telah diselenggarakan
   2. Mengevaluasi Kerjasama yang telah dilaksanakan
   3. Meningkatkan kualitas Kerjasama yang dilaksanakan

Bab 2

Prosedur pelaksanaan Kerjasama

1. Kerjasama dalam dan luar negeri
2. Monitoring dan evaluasi kerjasama

Bab 3

Implementasi Kerjasama