**Laporan**

**Implementasi**

**KERJASAMA FMIPA**

**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.

Wakil Dekan III

Dr. Sentot Kusairi, M. Si

**Bab I**

**PENDAHULUAN**

1. **Latar Nelakang**

Kerjasama adalah bentuk kegiatan yang dilaksanakan oleh fakultas maupun program studi sebagai bentuk implementasi rencana operasional yang dibuat. Kegiatan kerjasama tersebut direncanakan dan dilaksanakan secara maksimal untuk kepentingan fakultas dan program studi.

Progam kerjasama di FMIPA Universitas Negeri Malang merupakan kegiatan yang direncanakan lengkap dengan rincian tujuan serta jenis-jenis kegiatannya. Untuk mengetahui efektifitas dan manfaat program kerjasama yang dilakukan maka diperlukan suatu monitoring dan evaluasi. Monitoring dan evaluasi adalah suatu proses yang sistematis yang dilaksanakan untuk mengetahui tingkat keberhasilan dan efisiensi progam yang bersangkutan. Monitoring dan evaluasi terhadap tingkat efesiensi dan efektifitas program terutama dalam hal ini adalah program kerja sama yang telah dijalin dengan mitra dan bersifat berkelanjutan. Untuk itu perlu di ketahui apakah kegiatan telah dilaksanakan dengan tepat, dapat bermanfaat bagi kedua belah pihak. Walaupun program kerjasama dan implementasi kegiatanya dirasakan telah efektif namun perlu diketahui apakah mitra kerjasama telah merasakan puas dan bersedia melakukan kerjasama lagi sehingga sehingga kerjasama dapat berkelanjutan dan saling menguntungkan dengan tingkat kepuasan yang dilaksanakan oleh mitra. Untuk itu dalam pencapaiannya, pelaksanaan kerjasama perlu dimonitor.

Pelaksanaan monitoring dan evaluasi kerjasama di program kerjasama di FMIPA Universitas Negeri Malang dilakukan pada setiap akhir tahun. Hasil monitoring dan evaluasi tersebut selanjutnya menjadi laporan kegiatan kerjasama pada tahun tersebut.

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.
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. 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 II**

**Prosedur Pelaksanaan Kerjasama**

1. **Maksud dan tujuan Kerjasama**

Perjanjian Kerja Sama ini bermaksud dan bertujuan untuk melaksanakan suatu kegiatan yang bersifat saling membantu dan meningkatkan potensi FMIPA UM dan institusi mitra dengan prinsip saling memberi dan mendapatkan manfaat dengan ketentuan sebagai berikut.

1. Perjanjian Kerja Sama ini adalah sebagai landasan hukum operasional dari pelaksanaan program kolaborasi akademik/program pertukaran mahasiswa dalam rangka menjalankan kurikulum sesuai kebijakan Akademik **PARA PIHAK** dan sejalan dengan program Merdeka Belajar Kampus Merdeka dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia (Kemdikbud-Ristek)
2. Tujuan Perjanjian ini adalah untuk:
3. Memperkuat hubungan Kerja sama menjalin kolaborasi akademik/program pertukaran mahasiswa guna mengembangkan potensi dan kualitas sumber daya manusia Indonesia, khususnya dalam bidang penyelenggaraan kegiatan akademik atau kegiatan yang dapat meningkatkan kualitas pembelajaran bagi mahasiswa.
4. Merancang kegiatan bersama sebagai implementasi kurikulum Merdeka Belajar yang dilaksanakan dalam bentuk kolaborasi akademik dan program pertukaran mahasiswa berdasarkan prinsip-prinsip kesetaraan, pembagian beban kerja yang sama, dan timbal balik manfaat bersama.

Implementasi Kerjasama dilingkungan FMIPA UM mengacu pada pada Peraturan Rektor No 38 tahun 20

1. Ruang Lingkup Kerjasama

Perjanjian Kerja Sama secara rinci meliputi hal-hal sebagai berikut.

1. Perjanjian Kerja Sama ini melibatkan sivitas akademika, tenaga kependidikan, dan fasilitas di FMIPA dan program studi.
2. Bidang Kerja sama Pendidikan yang meliputi:
3. Memberikan kuliah umum/ kuliah tamu;
4. Menulis bahan ajar bersama;
5. Pembimbingan tugas akhir bersama;
6. Kajian dan praktik lapangan;
7. Pertukaran dosen dan pelajar dalam kerangka MBKM;
8. Kolaborasi dosen mengajar dalam kerangka MBKM;
9. Transfer kredit dalam kerangka MBKM.
10. Kerja sama Bidang Penelitian, yaitu:
11. Penelitian bersama/*Joint research project*;
12. Pendanaan penelitian bersama;
13. Publikasi bersama;
14. Pengembangan riset bersama;
15. Penulisan monograf dan/atau buku referensi bersama;
16. Melakukan seminar bersama;
17. Menghasilkan inovasi Bersama.
18. Bidang Pengabdian kepada Masyarakat, yaitu:
19. Kolaborasi dalam pengabdian kepada masyarakat;
20. Publikasi artikel pengabdian masyarakat bersama.
21. Prosedur Kerjasama

Pelaksanaan Kerjasama di lingkungan FMIPA UM mengacu pada Peraturan Rektor No 38 tahun 2018 tentang Pedoman Kerjasama Institusional Universitas negeri malang. Dalam pelaksanaan kegiatan kerja sama dalam negeri dan luar negeri harus memperhatikan tahapan dan prosedur Kerjasama yang meliputi:

1. Melakukan penjajakan kerja sama dengan pihak lain

2. Menentukan jenis kerja sama yang akan dikembangkan

3. Membuat draft kerja sama yang akan dikembangkan

4. Membuat draft kerja sama

5. Menandatangi MoU dan atau perjanjian kerjas ama

6. Melakukan monitoring kerjasama Penjajakan kerjasama adalah tahap awal dari mekanisme kerjasama yang dilakukan untuk memulai suatu perjanjian kerja sama. Adapun penjajakan kerjasama yaitu:

1. Mengadakan komunikasi dengan pihak luar.

2. Menentukan kerjasama yang akan dikembangkan.

3. Memasukkan permohonan kerjasama ke bagian umum.

4. Membuat draft kerjasama, dan

5. Menyepakati akan melaksanakan kerjasama. Tahap berikutnya dilakukan pengesahan kerjasama yang tertuang dalam nota kesepahaman/perjanjian kerjasama/Memoranding of Understanding (MoU) yang ditandatangani oleh Direktur dan pimpinan mitra kerja. Pengesahan kerja sama dilanjutkan dengan tahap pelaksanaan, monitoring dan evaluasi, pengembangan program dan perpanjangan kerjasama bila waktu kerjasama telah berakhir sesuai kesepakatan para pihak. Kerjasama yang sudah disahkan mulai berlaku sejak tanggai disetujui bersama oleh kedua pihak yang terdapat dalam MoU Kerjasama

1. Monitoring dan evaluasi kerjasama

Monitoring pelaksanaan kegiatan Kerjasama dilakukan dengan melaksanakan rapat secata berkala. Pada akhir tahun dilakukan evaluasi keseluruhan terhadap keterlaksanaan Kerjasama.

**BAB III**

**IMPLEMENTASI KERJASAMA**

1. Dokumen Kerjasama

Berikut ini adalah dokumen Kerjasama yang dikembangkan pada tahun 2020.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Mitra FMIPA UM** | **Bidang Kerja Sama** | **Nomor Piagam** | **Jangka Waktu** | **Jenis** | **Keterangan** |
| 1 | College of Life Science, National Tsing Hua University, Taiwan | Academic, Administrative, and Reserach Collaboration | - | 5 tahun | MoU | Perguruan Tinggi Luar Negeri |
| 2 | FMIPA Universitas Negeri Medan | Penyelenggaraan Kegiatan Magang Dosen, Tenaga Kependidikan, dan mahasiswa | 30.1.30/UN32.3/DN/2020 | 2 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 3 | FMIPA Universitas Negeri Medan | Penerbitan Berkala Ilmiah | 30.1.34/UN32.3/DN/2020 | 2 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 4 | FMIPA Universitas Negeri Medan | Penugasan Dosen Pembina | 30.1.28/UN32.3/DN/2020 | 2 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 5 | FMIPA Universitas Negeri Medan | Penyelenggaraan Kegiatan Pendidikan | 30.1.29/UN32.3/DN/2020 | 2 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 6 | FMIPA Universitas Negeri Medan | Penyelenggaraan Kegiatan Penelitian | 30.1.32/UN32.3/DN/2020 | 2 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 7 | FMIPA Universitas Negeri Medan | Penyelenggaraan Kegiatan Seminar Nasional dan Seminar Internasional | 30.1.26/UN32.3/DN/2020 | 2 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 8 | FMIPA Universitas Negeri Medan | Penyelenggaraan Kegiatan Workshop | 30.1.27/UN32.3/DN/2020 | 2 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 9 | FMIPA Universitas Negeri Medan | Penyelenggaraan Kegiata Pengabdian Masyarakat | 30.1.31/UN32.3/DN/2020 | 2 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 10 | FMIPA Universitas Negeri Medan | Penyelenggaraan Kegiatan Pertukaran Dosen | 30.1.33/UN32.3/DN/2020 | 2 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 11 | FKIP Universitas Lancang Kuning | Penyelenggaraan Kegiatan Magang Dosen, Tenaga Kependidikan, dan mahasiswa | 11.2.13/UN32.3/DN/2020 | 3 Tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 12 | FKIP Universitas Lancang Kuning | Penyelenggaraan Kegiatan Seminar Nasional dan Seminar Internasional | 11.2.12/UN32.3/DN/2020 | 3 Tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 13 | FKIP Universitas Lancang Kuning | Penyelenggaraan Kegiatan Penelitian | 11.2.11/UN32.3/DN/2020 | 3 Tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 14 | FKIP Universitas Lancang Kuning | Penyelenggaraan Kegiatan Pendidikan | 11.2.10/UN32.3/DN/2020 | 3 Tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 15 | FKIP Universitas Lancang Kuning | Penugasan Dosen Pembina | 11.2.9/UN32.3/DN/2020 | 3 Tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 16 | FMIPA Universitas PGRI Banyuwangi | Penyelenggaraan Kegiatan Pendidikan | 11.2.16/UN32.3/DN/2020 | 4 Tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 17 | SMP Negeri 1 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.55/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 18 | SMP Negeri 2 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.1/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 19 | SMP Negeri 3 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.2/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 20 | SMP Negeri 4 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.3/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 21 | SMP Negeri 5 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.4/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 22 | SMP Negeri 6 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.5/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 23 | SMP Negeri 7 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.6/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 24 | SMP Negeri 8 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.7/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 25 | SMP Negeri 9 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.8/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 26 | SMP Negeri 10 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.9/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 27 | SMP Negeri 11 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.10/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 28 | SMP Negeri 12 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.11/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 29 | SMP Negeri 13 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.43/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 30 | SMP Negeri 14 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.54/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 31 | SMP Negeri 15 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.12/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 32 | SMP Negeri 16 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.13/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 33 | SMP Negeri 17 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.14/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 34 | SMP Negeri 18 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.15/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 35 | SMP Negeri 19 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.16/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 36 | SMP Negeri 20 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.47/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 37 | SMP Negeri 21 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.62/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 38 | SMP Negeri 22 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.17/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 39 | SMP Negeri 23 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.18/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 40 | SMP Negeri 24 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.19/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 41 | SMP Negeri 25 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.20/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 42 | SMP Negeri 26 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.21/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 43 | SMP Negeri 27 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.22/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 44 | SMP Laboratorium Universitas Negeri Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.23/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 45 | SMP Brawijaya Smart School Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.24/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 46 | SMA Laboratorium Universitas Negeri Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.67/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 47 | SMA Brawijaya Smart School Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.25/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 48 | SMA Negeri Taruna Nala Jawa Timur | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.35/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 49 | SMA Negeri 1 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.66/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 50 | SMA Negeri 2 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.34/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 51 | SMA Negeri 3 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.26/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 52 | SMA Negeri 4 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.33/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 53 | SMA Negeri 5 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.27/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 54 | SMA Negeri 6 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.28/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 55 | SMA Negeri 7 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.29/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 56 | SMA Negeri 8 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.30/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 57 | SMA Negeri 9 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.31/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 58 | SMA Negeri 10 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.32/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 59 | SMK Negeri 11 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.40/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 60 | SMK Negeri 12 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.50/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 61 | [MAN 1 Malang](http://malangkota.go.id/www.manmalang1.sch.id) | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.58/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 62 | Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.64/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 63 | Kepala Cabang Dinas Pendidikan Wilayah Kota Malang dan Batu | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 12.3.65/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 64 | FMIPA UNESA | Penyelenggaraan Kegiatan Seminar Nasional dan Seminar Internasional | 2.3.2/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 65 | FMIPA UNESA | Penyelenggaraan Kegiatan Workshop | 2.3.3/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 66 | FMIPA UNESA | Penyelenggaraan Kegiatan Magang Dosen, Tenaga Kependidikan, dan mahasiswa | 2.3.5/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 67 | FMIPA UNESA | Penyelenggaraan Kegiatan Pendidikan | 2.3.6/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 68 | FMIPA UNESA | Penyelenggaraan Kegiatan Penelitian | 2.3.7/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 69 | FMIPA UNESA | Penyelenggaraan Kegiatan Pengabdian Masyarakat | 2.3.8/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 70 | FMIPA UNESA | Penyelenggaraan Pertukaran Dosen | 2.3.9/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 71 | FMIPA UNESA | Penerbitan Berkala Ilmiah | 2.3.1/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 72 | FMIPA UNESA | Penugasan Dosen Pembina | 2.3.4/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 73 | STKIP PGRI TULUNGAGUNG | Penyelenggaraan Kegiatan Penelitian | 2.3.38/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 74 | STKIP PGRI TULUNGAGUNG | Penyelenggaraan Kegiatan Pengabdian Masyarakat | 2.3.39/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 75 | STKIP PGRI TULUNGAGUNG | Penerbitan Berkala Ilmiah | 2.3.40/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 76 | College of Life Science, National Tsing Hua University, Taiwan | Student Exchange Program Egreement | - | 5 tahun | MoA | Perguruan Tinggi Luar Negeri |
| 77 | Dinas Pendidikan Provinsi Jawa timur | Pemberian Biaya Peningkatan Kualifikasi Guru ke S2 Pendidikan Matematika melalui APDB Provinsi Jawa Timur Tahun Anggaran 2020 | 13.1.38/UN32.3/DN/2020 | 4 semester | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 78 | PKS FMIPA UM-FMIPA UNP | Penerbitan Berkala Karya Ilmiah | 17.1.6/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 79 | PKS FMIPA UM-FMIPA UNP | Penugasan Dosen Pembina | 17.1.12/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 80 | PKS FMIPA UM-FMIPA UNP | Penyelenggaraan Keg. Magang Dosen, Tendik, Mhs | 17.1.11/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 81 | PKS FMIPA UM-FMIPA UNP | Penyelenggaraan Keg. Pendidikan | 17.1.9/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 82 | PKS FMIPA UM-FMIPA UNP | Penyelenggaraan Keg. Penelitian | 17.1.8/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 83 | PKS FMIPA UM-FMIPA UNP | Penyelenggaraan Keg. Pengabdian Masyarakat | 17.1.7/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 84 | PKS FMIPA UM-FMIPA UNP | Penyelenggaraan Keg. Pertukaran Dosen | 17.1.5/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 85 | PKS FMIPA UM-FMIPA UNP | Penyelenggaraan Keg. Semnas dan Inter | 17.1.4/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 86 | PKS FMIPA UM-FMIPA UNP | Penyelenggaraan Keg. Workshop | 17.1.10/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 87 | PKS antara FMIPA UM dengan FKIP UNISMA | Pengembangan Bidang Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Kepada Masyarakat | 23.10.16/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 88 | PKS antara FMIPA UM dengan P3GI Pasuruan | Pengembangan Bidang Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Kepada Masyarakat | 29.9.28/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | lembaga Riset |
| 89 | PSK antra FMIPA UM dengan SMA Muh.10 Gresik | Bidang Pendidikan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia | 21.9.12/UN32.3/DN/2020 | 5 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 90 | PK antara FMIPA UM dengan PT Himikarta | Pemanfaatan hasil-hasil penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat | 3.11.16/UN32.3/DN/2020 | 3 tahun | PK | Dunia Usaha/Dunia Industri |
| 91 | PK antara FMIPA UM dengan Sekolah Dasar Negeri Percobaan 1 Malang | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 2.11.4/UN32.3/DN/2020 | 2 tahun | PK | Pemerintah Pusat/Daerah |
| 92 | PK antara Perkumpulan Pendidik Sains Kimia Indonesia (PPSKI) | PENYELENGGARAAN BIDANG PENDIDIKAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT | 9.10.20/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Dunia Usaha/Dunia Industri |
| 93 | PK antara Pascasarjana Universitas Negeri Surabaya dengan FMIPA UM | Kerjasama Bidang Akademik Pendidikan matematika | 16.7.4/UN32.3/DN/2020 | 5 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 94 | PK antara FMIPA UM dengan FMIPA Tadulako | Penyelenggaraan Kerjasama Kegiatan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka | 30.11.31/UN32.3/DN/2020 | 5 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 95 | PK antara FMIPA UM dengan FMIPA UNEJ | Kerjasama Tri Dhama Perguruan Tinggi, Pertukaran Dosen dan Mahasiswa dalam program Merdeka Belajar Kampus Merdeka | 4.11.16/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 96 | Prodi Fisika FMIPA UNIMED dengan Prodi Fisika FMIPA UM | Program Transfer Kredit Tahun Akademik 2020/2021 | 17.12.1/UN32.3/DN 2020 | 6 bulan | IK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 97 | FKIP Universitas Sebelas Maret | Pengembangan Bidang Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Kepada Masyarakat | 28.12.22/UN32.3/DN/2020 | 5 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 98 | FKIP Universitas lambung Mangkurat | Program Peningkatan Kualitas Penyelenggaraan Tri Dharma Perguruan Tinggi dan Program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka | 29.12.4/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 99 | Prodi S1 Pendidikan Matematika FMIPA Universitas Negeri padang | Program Transfer Kredit Tahun Akademik 2020/2021 | - | 6 bulan | IK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 100 | FKIP Universitas Mataram | Pengembangan Bidang Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Kepada Masyarakat | 23.11.30/UN32.30/DN/2020 | 4 tahun | PK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 101 | Prodi S1 Pendidikan Matematika Universitas Mataram | Kerjasama dalam program pertukaran pelajar sebagai implementasi merdeka belajar-kampus merdeka (MBKM) | 19.11.46/UN32.3/DN/2020 | 4 tahun | IK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 102 | Prodi Matematika FMIPA UNESA | Penyelenggaraan Kerjasama Kegiatan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka | 10.12.40/UN32.3/DN/2020 | 3 Tahun | IK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 103 | Prodi Pendidikan Pendidikan Matematika FMIPA UNESA | Penyelenggaraan Kerjasama Kegiatan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka | 10.12.45/UN32.3/DN/2020 | 4 Tahun | IK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 104 | Prodi Biologi FMIPA UNESA | Penyelenggaraan Kerjasama Kegiatan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka | 10.12.35/UN32.3/DN/2020 | 3 Tahun | IK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 105 | Prodi Pendidikan Biologi FMIPA UNESA | Penyelenggaraan Kerjasama Kegiatan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka | 10.12.41/UN32.3/DN/2020 | 3 Tahun | IK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 106 | Prodi Fisika FMIPA UNESA | Penyelenggaraan Kerjasama Kegiatan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka | 10.12.36/UN32.3/DN/2020 | 3 Tahun | IK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 107 | Prodi Pendidikan Fisika FMIPA UNESA | Penyelenggaraan Kerjasama Kegiatan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka | 10.12.42/UN32.3/DN/2020 | 3 Tahun | IK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 108 | Prodi Kimia FMIPA UNESA | Penyelenggaraan Kerjasama Kegiatan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka | 10.12.37/UN32.3/DN/2020 | 3 Tahun | IK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 109 | Prodi Pendidikan Kimia FMIPA UNESA | Penyelenggaraan Kerjasama Kegiatan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka | 10.12.44/UN32.3/DN/2020 | 3 Tahun | IK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 110 | Prodi Pendidikan IPA FMIPA UNESA | Penyelenggaraan Kerjasama Kegiatan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka | 10.12.43/UN32.3/DN/2020 | 3 Tahun | IK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 111 | Prodi Pendidikan IPA FMIPA UNIMED | Program Transfer Kredit Tahun Akademik 2020/2021 | 14.9.27/UN32.3/DN/2020 | 5 bulan | IK | Perguruan Tinggi Dalam Negeri |
| 112 | Memorandum of Agreement Ibnu Sina Institute For Fundamental Scientific and Industrial Reserch Universiti Teknologi Malaysia | Acdemic and Research | - | 3 Tahun | MoA | Perguruan Tinggi Luar Negeri |

1. Implementasi Kerjasaka

Implementasi Kerjasama yang telah dijalankan diantaranya adalah sebagaimana berikut.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JUDUL SURAT IMPLEMENTASI | NONOR SURAT | TANGGAL CIPTA |  |  | NO. MoU/A/PK |
| [Surat Izin: Sebagai Asesor Beban Kerja Dosen (BKD) bagi Dosen Universitas Islam Malang a.n Dr. Ratna Djuniwati Lisminingsih, M.Si.](https://eoffice.um.ac.id/index.php?key=f39cdb23bd5f0a688dde34eae93eff64&id=341006&) | 28.12.10/UN32.3/KP/2020 | 28 Des | Dekan FMIPA | Keuangan dan Kepegawaian FMIPA | 208 |
| [Surat Izin: Sebagai Tim Penyusun Kompetisi Sains Nasional (KSN) SMP Tingkat Kabupaten/Kota Tahun 2020](https://eoffice.um.ac.id/index.php?key=f39cdb23bd5f0a688dde34eae93eff64&id=335922&) | 8.12.20/UN32.3/KP/2020 | 08 Des | Dekan FMIPA | Akademik FMIPA | 184 |
| [Surat Izin: Sebagai Narasumber pada Kegiatan Pekan Ilmiah Nasional Pendidikan Tahun 2020 Kerjasama Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha, Fakultas Pendidikan Universitas Hindu Indonesia , dan STKIP Agama Hindu Singaraja](https://eoffice.um.ac.id/index.php?key=f39cdb23bd5f0a688dde34eae93eff64&id=322053&) | 10.11.21/UN32.3/KP/2020 | 10-Nov | Dekan FMIPA | Akademik FMIPA | 349 |
| [Surat Izin: Sebagai Penguji Ujian Tertutup Disertasi S3 Prodi Sains a.n. Muhammad Nasir, NIM 147966008 di UNESA Surabaya](https://eoffice.um.ac.id/index.php?key=f39cdb23bd5f0a688dde34eae93eff64&id=262768&) | 8.4.3/UN32.3/KP/2020 | 08-Apr | Dekan FMIPA | Akademik FMIPA | 188 |
| [Surat Izin: Membina Peserta OSN SMP Negeri 5 Malang Tahun 2020](https://eoffice.um.ac.id/index.php?key=f39cdb23bd5f0a688dde34eae93eff64&id=260856&) | 31.1.23/UN32.3/KP/2020 | 31-Jan | Dekan FMIPA | Akademik FMIPA | 142 |
| [Surat Izin: Review Karya Ilmiah, a.n. Dr. Woro Sumarni, M.Si., Dosen FMIPA Universitas Negeri Semarang (UNNES)](https://eoffice.um.ac.id/index.php?key=f39cdb23bd5f0a688dde34eae93eff64&id=252359&) | 19.2.19/UN32.3/KP/2020 | 19-Feb | Dekan FMIPA | Akademik FMIPA | 338 |
| [Surat Izin: Melakukan Pembinaan Olimpiade Fisika di SMA Negeri 1 Sumberpucung Kabupaten Malang](https://eoffice.um.ac.id/index.php?key=f39cdb23bd5f0a688dde34eae93eff64&id=253251&) | 21.2.29/UN32.3/KP/2020 | 21-Feb | Dekan FMIPA | Akademik FMIPA | 184 |
| [Surat Izin: Menjadi Narasumber  dan Moderator dalam Lokakarya Refleksi Kritis Kompetensi Guru & Kepala Sekolah](https://eoffice.um.ac.id/index.php?key=f39cdb23bd5f0a688dde34eae93eff64&id=251415&) | 17.2.17/UN32.3/TU/2020 | 17-Feb | Dekan FMIPA | Akademik FMIPA |

**Bab IV**

**KESIMPULAN DAN REKOMENDASI**

1. **KESIMPULAN**

Kerjasama yang dilakukan antara FMIPA UM berupa pelaksanaan Tridarma Perguruan Tinggi meliputi 3 bidang yaitu bidang pendidikan, penelitian, dan bidang pengabdian kepada masyarakat. Untuk pelaksanaan implementasi kerjasama sebagian besar dalam bidang pendidikan khususnya program merdeka belajar dan penelitian. Proses kerjasama dengan mitra merupakan proses yang kompleks dan melibatkan beberapa institusi sehingga perlu untuk selalu di evaluasi. Berdasarkan data pada evaulasi proses kerjasama diatas rata-rata sudah menunjukkan hasil yang baik.

## REKOMENDASI

FMIPA memperhatikan semua proses terkait dengan kerjasama sebagai berikut:

1. Kerja sama dimulai dengan pembahasan rancangan kerjasama, terutama pada implementasi kegiatan. Kegiatan kerja sama difokuskan pada bidang tridarma, terutama bidang penelitian dan inovasi.
2. Pelaksanaan kegiatan tepat waktu sesuai jadwal, ada inovasi, dan integrasi antara pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat)
3. Evaluasi (proses penilaian dan evaluasi jelas, terdapat jadwal monitoring dan evaluasi terstruktur)
4. Serta penyempurnaan implementasi kerja sama.

Dari beberapa rekomendasi diatas, kiranya ada beberapa hal yang penting untuk diperhatikan bagi FMIPA UM di masa yang akan datang. Pada masing-masing proses tersebut bisa menimbulkan masalah dan kekurangan yang akan selalu berulang jika tidak dikerjakan sesuai dengan aturan yang ada. Dengan memberikan penekanan pada setiap proses di atas, membuat perencanaan yang baik dan seterusnya diharapkan proses kerjasama akan semkain baik dan optimal sehingga saling menguntungkan kedua belah pihak.