



Universitas Muhammadiyah Semarang

UNIMUS

A University for The Excellence

STANDAR PENDANAAN DAN PEMBIAYAAN PENELITIAN FMIPA UNIMUS



Jl. Kedungmudu Raya No.22 Semarang

Website: <http://fmipa.unimus.ac.id/> Email: fmipa@unimus.ac.id

Telp : (024) 76740293 | Fax : (024) 76740291



STANDAR

PENDANAAN DAN PEMBIAYAAN

PENELITIAN

ISI DOKUMEN:

- 1 KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL FMIPA.**
- 2 MANUAL STANDAR PENDANAAN DAN PEMBIAYAAN PENELITIAN**
 - a. PENETAPAN STANDAR PENDANAAN DAN PEMBIAYAAN PENELITIAN**
 - b. PELAKSANAAN STANDAR PENDANAAN DAN PEMBIAYAAN PENELITIAN**
 - c. EVALUASI STANDAR PENDANAAN DAN PEMBIAYAAN PENELITIAN**
 - d. PENGENDALIAN STANDAR PENDANAAN DAN PEMBIAYAAN PENELITIAN**
 - e. PENINGKATAN STANDAR PENDANAAN DAN PEMBIAYAAN PENELITIAN**
- 3. STANDAR MUTU PROSES PENELITIAN**
- 4. FORMULIR STANDAR PENDANAAN DAN PEMBIAYAAN PENELITIAN**

**TIM PENJAMINAN MUTU FAKULTAS
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG
TAHUN 2020**

VISI, MISI, TUJUAN FMIPA UNIMUS

VISI

Menjadi Fakultas MIPA yang Unggul dalam Sains Teknologi, Islami, dan Berwawasan Internasional pada Tahun 2034

MISI

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi bidang MIPA yang professional untuk menghasilkan lulusan berkualitas, kompetitif, dan berakhlak mulia.
2. Mewujudkan Catur Dharma perguruan tinggi meliputi pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat, dan Al Islam Kemuhammadiyah.
3. Menjadikan FMIPA sebagai pusat pengembangan Sains Teknologi dalam bidang keilmuan dan kependidikan MIPA.
4. Menjadikan FMIPA sebagai institusi yang mempunyai tata kelola baik dalam rangka mendukung UNIMUS menjadi Universitas bermutu unggul
5. Menjalin kerjasama dengan berbagai institusi baik dalam negeri maupun luar negeri untuk mengembangkan kapasitas institusi berwawasan internasional.

TUJUAN

1. Meningkatkan kualitas pendidikan yang profesional berbasis nilai-nilai ke-Islam-an.
2. Menumbuhkan dan mengembangkan budaya akademik bernilai islami melalui perilaku akhlak mulia.
3. Meningkatkan kualitas dan relevansi penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan publikasi ilmiah.
4. Mengembangkan pusat-pusat kajian bidang sains teknologi dan bidang kependidikan MIPA
5. Meningkatkan layanan dalam mendukung mutu fakultas bertata kelola yang efektif, efisien dan produktif
6. Mengembangkan kemandirian organisasi dan jaringan kerjasama untuk meningkatkan posisi di tingkat global.



SENAT FAKULTAS
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG
Jl. Kedungmundu Raya No. 22 Semarang, Telp. (024) 76740231

Nomor : 08/UNIMUS.SENAT/ EP/2020 Semarang, 15 Oktober 2020 M
Lampiran : 27 Shafar 1442 H
Perihal : **Rekomendasi Senat FMIPA**
Tentang Dokumen Mutu

Kepada Yth.
Dekan FMIPA Universitas Muhammadiyah Semarang
Di Tempat.

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Bakda salam, segala puji bagi Allah SWT, shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan bagi Rasulullah SAW.

Memperhatikan surat no 101 /UNIMUS.B/EP/2020 Tanggal 5 Oktober 2020 perihal Draf Dokumen Mutu, melalui surat ini Senat Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Muhammadiyah Semarang dalam rapat Pleno Senat tanggal 12 Oktober 2020 Telah mempertimbangkan secara seksama usul tersebut dan merekomendasikan Dokumen Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Muhammadiyah Semarang

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb



Ketua Senat,
Dr. Eny Winaryati, M.Pd
NIK 28.6.1026.037



SURAT KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG
Nomor : 022/UNIMUS.B/SK.KP/2020
tentang

KEBIJAKAN DOKUMEN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG
TAHUN AKADEMIK 2020/2021

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG

- Menimbang** : a. Bahwa dalam rangka meningkatkan mutu Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan alam Universitas Muhammadiyah Semarang perlu ditetapkan Dokumen Sistem Penjaminan Mutu Internal Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan alam Universitas Muhammadiyah Semarang,
b. Bahwa sehubungan dengan butir "a" tersebut di atas sebagai perwujudannya perlu diterbitkannya Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat** : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional,
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi,
3. Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan,
4. Peraturan Pemerintah RI No 4 Tahun 2014 tentang penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi,
5. Permendikbud No 49 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi,
6. Peraturan Menteri Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 10 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi,
7. Keputusan Mendikbud No 139/D/O/1999 tentang Pendirian Universitas Muhammadiyah Semarang;
8. SK Rektor No 184/UNIMUS/SK/KP/2020 tentang Pengangkatan Dekan FMIPA Universitas Muhammadiyah Semarang masa jabatan 2020 - 2024

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan PERTAMA** : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG TENTANG KEBIJAKAN DOKUMEN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG TAHUN AKADEMIK 2020/2021;
- KEDUA** : Dengan berlakunya keputusan ini maka segala dokumen yang lama dinyatakan tidak berlaku lagi ;
- KETIGA** : Dokumen Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) FMIPA UNIMUS sebagaimana terlampir.
- KEEMPAT** :

KETIGA : Surat Keputusan berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan maka akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Semarang

Pada tanggal : 27 Shafar 1442 H
15 Oktober 2020 M

Dekan

Dr. Eny Winaryati, M.Pd

Tembusan :

1. Ketua Program Studi di FMIPA
2. Yang Bersangkutan
3. Arsip

| | | | |
|---|--|---------------|------------------------|
|  | FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM | No Dokumen | 016/STANDAR/FMIPA/2020 |
| | | Berlaku sejak | September 2020 |
| | MANUAL MUTU PENETAPAN STANDAR PENDANAAN DAN PEMBIAYAAN PENELITIAN | Revisi | |
| | | Halaman | |



MANUAL MUTU STANDAR PENDANAAN DAN PEMBIAYAAN PENELITIAN FMIPA UNIMUS

| Proses | Penanggung jawab | | | Tanggal |
|-----------------|----------------------------------|-------------------|--------------|------------|
| | Nama | Jabatan | Tanda tangan | |
| 1. Perumusan | Tiani Wahyu Utami, M.Si | Ketua Tim | | |
| 2. Pemeriksaan | Tiani Wahyu Utami, M.Si | Wakil Dekan FMIPA | | 8 Sept '20 |
| 3. Persetujuan | Dr.Eny Winaryati, M.Pd | Dekan FMIPA | | 8 Sept '20 |
| 4. Penetapan | Dr.Eny Winaryati, M.Pd | Ketua Senat FMIPA | | 8 Sept '20 |
| 5. Pengendalian | Martyana Prihaswati, S.Si., M.Pd | Ketua GPM MIPA | | 9 Sept '20 |

Dokumen ini adalah hak milik intelektual FMIPA Unimus dan tidak boleh dikopi atau digunakan untuk keperluan komersial atau tujuan lain baik seluruhnya atau sebagian tanpa izin dari Dekan.

| | | | |
|---|--|---------------|------------------------|
|  | FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM | No Dokumen | 016/STANDAR/FMIPA/2020 |
| | | Berlaku sejak | September 2020 |
| | MANUAL MUTU PENETAPAN STANDAR PENDANAAN DAN PEMBIAYAAN PENELITIAN | Revisi | |
| | | Halaman | |

Tujuan

Penyusunan penetapan Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian bertujuan untuk menetapkan kriteria minimal kriteria minimal tentang kegiatan penelitian yang terdiri atas perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan

Ruang Lingkup

- Penetapan Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian ini berlaku ketika skim penelitian ditawarkan.
- Penetapan standar ini berlaku untuk Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian yang tercantum dalam tujuan penetapan Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian

Definisi

Standar pengelolaan adalah kriteria minimal mencakup perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pemantauan dan evaluasi serta pelaporan kegiatan penelitian yang dilaksanakan oleh pengelola kegiatan penelitian.

Penanggungjawab

GPM Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Unimus sebagai koordinator, Pimpinan FMIPA Unimus, Pimpinan Prodi, SPM Prodi.

Prosedur

- Menjadikan Visi dan Misi UNIMUS sebagai titik tolak dan tujuan akhir dalam merancang proses penelitian.
- Mengumpulkan dan mempelajari semua peraturan dan perundang-undangan yang relevan dengan penetapan proses penelitian
- Melakukan analisa kebutuhan kepada mahasiswa, stakeholder, dan alumni dalam rangka penetapan Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian
- Melakukan kajian berdasarkan hasil analisis kebutuhan untuk menentukan Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian
- Merumuskan Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian berdasarkan kajian yang telah dilakukan.
- Melakukan uji public atau sosialisasi draf standard SPMI dengan mengundang Pemangku kepentingan internal/eksternal untuk mendapatkan saran
- Merumuskan kembali dengan memperhatikan hasil uji public dan menyusun Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian dalam bentuk dokumen tertulis
- Mensosialisasikan isi Standar isi penelitian kepada seluruh akademika secara periodik dan konsisten

Referensi

- Undang-undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
- Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Peraturan Menteri Ristek dan Pendidikan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.• Peraturan Menteri Ristek dan Pendidikan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2017 Tentang Standar Pendidikan Guru.• Permenristekdikti nomor 62 tahun 2016 tentang Sistem Penjamin Mutu Internal Pendidikan Tinggi• Statuta UNIMUS, FMIPA UNIMUS• Renstra UNIMUS, 2019-2024, Renstra FMIPA UNIMUS 2020-2025• Kebijakan Mutu SPMI Universtas Muhammadiyah Semarang• Kebijakan Mutu GPM FMIPA Unimus |
|--|

| | | | |
|---|--|---------------|------------------------|
|  | FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM | No Dokumen | 016/STANDAR/FMIPA/2020 |
| | | Berlaku sejak | September 2020 |
| | MANUAL MUTU PELAKSANAAN STANDAR PENDANAAN DAN PEMBIAYAAN PENELITIAN | Revisi | |
| | | Halaman | |

| | |
|------------------------|---|
| Tujuan | |
| | Penyusunan standar pelaksanaan/pemenuhan Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian adalah untuk melaksanakan standar atau memenuhi standar yang telah ditetapkan dalam manual penetapan standar |
| Ruang Lingkup | |
| | Lingkup manual pelaksanaan/pemenuhan Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian mencakup tiga aspek, yaitu waktu, tempat dan sasaran |
| Definisi | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Melaksanakan Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian adalah ukuran spesifikasi patokan, sebagaimana dinyatakan dalam pernyataan Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian harus dipatuhi, dikerjakan, dipenuhi pencapaiannya. • Prosedur/SOP merupakan uraian tentang urutan pencapaian sesuatu yang ditulis secara sistematis kronologis, logis, dan koheren. • Instruksi kerja adalah rincian daftar tugas yang harus dilakukan oleh penerima tugas. |
| Penanggungjawab | |
| | GPM Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Unimus sebagai koordinator, Pimpinan FMIPA Unimus, Pimpinan Prodi, SPM Prodi. |
| Prosedur | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Melakukan Persiapan teknis dan/atau administratif sesuai dengan isi standard proses penelitian • Mensosialisasikan isi Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian kepada seluruh akademika secara periodik dan konsisten • Siapkan dan tuliskan dokumen tertulis berupa: Prosedur kerja atau SOP, instruksi Kerja, atau sejenisnya sesuai dengan isi Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian • Laksanakan Kegiatan Penyelenggaraan pendidikan dengan menggunakan Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian sebagai tolak ukur pencapaian. |
| Referensi | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Undang-undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional • Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi • Peraturan Menteri Ristek dan Pendidikan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi. • Peraturan Menteri Ristek dan Pendidikan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2017 Tentang Standar Pendidikan Guru. |

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Permenristekdikti nomor 62 tahun 2016 tentang Sistem Penjamin Mutu Internal Pendidikan Tinggi• Statuta UNIMUS, FMIPA UNIMUS• Renstra UNIMUS, 2019-2024, Renstra FMIPA UNIMUS 2020-2025• Sistem Penjaminan Mutu Internal UNIMUS• Kebijakan Mutu SPMI Universtas Muhammadiyah Semarang• Kebijakan Mutu GPM FMIPA Unimus |
|--|

| | | | |
|---|---|---------------|------------------------|
|  | FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM | No Dokumen | 016/STANDAR/FMIPA/2020 |
| | | Berlaku sejak | September 2020 |
| | MANUAL MUTU EVALUASI STANDAR PENDANAAN DAN PEMBIAYAAN PENELITIAN | Revisi | |
| | | Halaman | |

Tujuan

Manual evaluasi Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian bertujuan untuk mengevaluasi standar proses penelitian yang telah dilaksanakan sehingga diketahui ketercapaian standar tersebut.

Ruang Lingkup

- Lingkup manual evaluasi standar proses Penelitian ini mencakup pengawasan, pemeriksaan, pemantauan, monitoring, pengukuran, dan penilaian terhadap pelaksanaan standar yang telah ditetapkan.
- Penggunaan manual evaluasi Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian dilakukan pada saat pelaksanaan, pengawasan, pemeriksaan, pemantauan, monitoring, pengukuran, dan penilaian.

Definisi

- Pemantauan adalah mengamati suatu pengelolaan suatu kegiatan dengan maksud untuk mengetahui apakah pengelolaan kegiatan tersebut berjalan sesuai dengan apa yang diharuskan dalam standar.
- Pemeriksaan adalah mengecek atau mengaudit secara detail semua aspek pelaksanaan standar
- Evaluasi merupakan proses pengumpulan informasi, data sampai dengan memberikan makna pada informasi atau data yang berguna untuk merumuskan suatu alternatif keputusan

Penanggungjawab

GPM Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Unimus sebagai koordinator, Pimpinan FMIPA Unimus, Pimpinan Prodi, SPM Prodi.

Prosedur

- Merumuskan instrumen evaluasi Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian berdasarkan kajian yang telah dilakukan
- Menyusun instrumen evaluasi Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian dalam bentuk dokumen tertulis
- Melakukan evaluasi, merekam setiap pelaksanaan Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian
- Mencatat atau merekam semua temuan berupa penyimpangan, kelalaian, kesalahan, atau sejenisnya dari penyelenggaraan Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian yang memenuhi atau belum memenuhi Standar yang telah ditetapkan.
- Mencatat pula bila ditemukan ketidaklengkapan dokumen seperti prosedur kerja, formulir, dan sebagainya dari Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian yang telah dilaksanakan
- Memeriksa dan mempelajari alasan atau penyebab terjadinya penyimpangan dari isi Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian

| | |
|------------------|---|
| | <p>memenuhi atau belum memenuhi pelaksanaan Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian</p> <ul style="list-style-type: none"> • Melakukan kajian untuk mengevaluasi Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian • Mencatat atau merekam semua tindakan evaluasi yang diambil dalam bentuk dokumen tertulis • Melaporkan hasil dari Evaluasi standar itu kepada pimpinan dan kepala unit kerja, disertai saran atau rekomendasi. • Mengevaluasi standar kompetensi sesuai dengan Standar Operasional Prosedur (SOP) yang telah ditetapkan |
| Referensi | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Undang-undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional • Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi • Peraturan Menteri Ristek dan Pendidikan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi. • Peraturan Menteri Ristek dan Pendidikan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2017 Tentang Standar Pendidikan Guru. • Permenristekdikti nomor 62 tahun 2016 tentang Sistem Penjamin Mutu Internal Pendidikan Tinggi • Statuta UNIMUS, FMIPA UNIMUS • Renstra UNIMUS, 2019-2024, Renstra FMIPA UNIMUS 2020-2025 • Sistem Penjaminan Mutu Internal UNIMUS • Kebijakan Mutu SPMI Universtas Muhammadiyah Semarang • Kebijakan Mutu GPM FMIPA Unimus |

| | | | |
|---|---|---------------|------------------------|
|  | FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM | No Dokumen | 016/STANDAR/FMIPA/2020 |
| | | Berlaku sejak | September 2020 |
| | MANUAL MUTU PENGENDALIAN STANDAR PENDANAAN DAN PEMBIAYAAN PENELITIAN | Revisi | |
| | | Halaman | |

Tujuan

Penyusunan manual pengendalian standar ini bertujuan untuk memantau pelaksanaan Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian yang tidak terpenuhi dan memperkuat pencapaian pelaksanaan standar

Ruang Lingkup

- Lingkup manual pengendalian standar ini mencakup tentang kedalaman dan keluasan materi Penelitian yang bersumber dari hasil penelitian atau pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni sesuai kebutuhan masyarakat
- Penggunaan manual pengendalian standar ini dilakukan pada saat pelaksanaan standar hasil Penelitian, perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan kegiatan memerlukan pemantauan atau pengawasan, pengecekan atau pemeriksaan dan evaluasi secara rutin dan terus menerus.

Definisi

- Pemantauan adalah mengamati suatu pengelolaan suatu kegiatan dengan maksud untuk mengetahui apakah pengelolaan kegiatan tersebut berjalan sesuai dengan apa yang diharuskan dalam Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian.
- Pemeriksaan adalah mengecek atau mengaudit secara detil semua aspek dari proses penyelenggaraan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan secara berkala, untuk mencocokkan apakah semua aspek proses penyelenggaraan Penelitian tersebut telah berjalan sesuai dengan Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian.

Penanggungjawab

GPM Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Unimus sebagai koordinator, Pimpinan FMIPA Unimus, Pimpinan Prodi, SPM Prodi.

Prosedur

- Periksa dan pelajari hasil evaluasi yang dilakukan pada tahap sebelumnya, dan pelajari alasan atau penyebab terjadinya penyimpangan dari isi standard proses penelitian yang gagal dicapai.
- Ambil tindakan korektif terhadap setiap penyimpangan/kegagalan ketercapaian standard proses penelitian.
- Catat atau rekam semua tindakan korektif yang diambil.
- Pantau terus menerus efek dari tindakan korektif tersebut agar tetap berjalan sesuai dengan standard yang telah ditetapkan
- Buat laporan tertulis secara periodik tentang semua hal yang menyangkut pengendalian standard seperti yang diuraikan diatas.
- Laporkan hasil pengendalian standard itu kepada pimpinan unit kerja dan pimpinan universitas disertai saran dan rekomendasi.

Referensi

- Undang-undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
- Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
- Peraturan Menteri Ristek dan Pendidikan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
- Peraturan Menteri Ristek dan Pendidikan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2017 Tentang Standar Pendidikan Guru.
- Permenristekdikti nomor 62 tahun 2016 tentang Sistem Penjamin Mutu Internal Pendidikan Tinggi
- Statuta UNIMUS, FMIPA UNIMUS
- Renstra UNIMUS, 2019-2024, Renstra FMIPA UNIMUS 2020-2025
- Sistem Penjaminan Mutu Internal UNIMUS
- Kebijakan Mutu SPMI Universtas Muhammadiyah Semarang
- Kebijakan Mutu GPM FMIPA Unimus

| | | | |
|---|--|---------------|------------------------|
|  | FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM | No Dokumen | 016/STANDAR/FMIPA/2020 |
| | | Berlaku sejak | September 2020 |
| | MANUAL MUTU PENINGKATAN STANDAR PENDANAAN DAN PEMBIAYAAN PENELITIAN | Revisi | |
| | | Halaman | |

Tujuan

Tujuan manual peningkatan Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian ini adalah untuk menjamin keberlanjutan peningkatan mutu setiap standar pada saat setiap berakhirnya siklus masing-masing standar yang telah tercapai.

Ruang Lingkup

- Manual ini dapat diberlakukan apabila pelaksanaan isi setiap standar dalam satu siklus telah berakhir
- Setiap berakhirnya pelaksanaan standar pada tiap siklus dilaksanakan peningkatan mutunya.
- Penetapan setiap siklus standar ditentukan secara berbeda-beda bergantung jenis standarnya.
- Manual ini berlaku untuk standar proses Penelitian

Definisi

- Peningkatan standar adalah upaya untuk melakukan evaluasi dan memperbaiki mutu dari isi standar secara periodik dan berkelanjutan.
- Evaluasi standar merupakan tindakan menilai isi standar yang didasarkan pada hasil pelaksanaan isi standar pada waktu sebelumnya, perkembangan situasi dan kondisi universitas, relevansi dengan visi dan misi universitas
- Siklus standar adalah durasi atau masa berlakunya suatu standar sesuai dengan aspek yang diatur.

Penanggungjawab

GPM Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Unimus sebagai koordinator, Pimpinan FMIPA Unimus, Pimpinan Prodi, SPM Prodi.

Prosedur

- Pelajari hasil capaian proses penelitian dari data evaluasi dan pengendalian proses penelitian.
- Selenggarakan rapat atau forum diskusi untuk mendiskusikan hasil laporan tersebut dengan mengundang pejabat struktural terkait dan dosen
- Evaluasi isi standard proses penelitian
- Lakukan revisi isi standard proses penelitian, sehingga menjadi standard proses penelitian baru yang lebih tinggi dari pada standard proses penelitian sebelumnya
- Tempuh langkah atau prosedur yang berlaku dalam penetapan standard proses penelitian yang lebih tinggi tersebut sebagai Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian yang baru.

Referensi

- Undang-undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
- Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Peraturan Menteri Ristek dan Pendidikan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.• Peraturan Menteri Ristek dan Pendidikan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2017 Tentang Standar Pendidikan Guru.• Permenristekdikti nomor 62 tahun 2016 tentang Sistem Penjamin Mutu Internal Pendidikan Tinggi• Statuta UNIMUS, FMIPA UNIMUS• Renstra UNIMUS, 2019-2024, Renstra FMIPA UNIMUS 2020-2025• Sistem Penjaminan Mutu Internal UNIMUS• Kebijakan Mutu SPMI Universtas Muhammadiyah Semarang• Kebijakan Mutu GPM FMIPA Unimus |
|---|

| | | | |
|---|--|---------------|------------------------|
|  | FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM | No Dokumen | 016/STANDAR/FMIPA/2020 |
| | | Berlaku sejak | September 2020 |
| | STANDAR MUTU PENGELOLAAN PENELITIAN | Revisi | |
| | | Halaman | |



STANDAR MUTU PENGELOLAAN PENELITIAN FMIPA UNIMUS

| Proses | Penanggung jawab | | | Tanggal |
|-----------------|----------------------------------|-------------------|--------------|------------|
| | Nama | Jabatan | Tanda tangan | |
| 1. Perumusan | Tiani Wahyu Utami, M.Si | Ketua Tim | | |
| 2. Pemeriksaan | Tiani Wahyu Utami, M.Si | Wakil Dekan FMIPA | | 8 Sept '20 |
| 3. Persetujuan | Dr.Eny Winaryati, M.Pd | Dekan FMIPA | | 8 Sept '20 |
| 4. Penetapan | Dr.Eny Winaryati, M.Pd | Ketua Senat FMIPA | | 9 Sept '20 |
| 5. Pengendalian | Martyana Prihaswati, S.Si., M.Pd | Ketua GPM MIPA | | 9 Sept '20 |

Dokumen ini adalah hak milik intelektual FMIPA Unimus dan tidak boleh dikopi atau digunakan untuk keperluan komersial atau tujuan lain baik seluruhnya atau sebagian tanpa izin dari Dekan.

| | | | |
|---|--|---------------|------------------------|
|  | FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM | No Dokumen | 016/STANDAR/FMIPA/2020 |
| | | Berlaku sejak | September 2020 |
| | STANDAR MUTU PROSES PENELITIAN | Revisi | |
| | | Halaman | |

| | |
|--|---|
| Visi | |
| | Menjadi Fakultas MIPA yang Unggul dalam Sains Teknologi, Islami, dan Berwawasan Internasional pada Tahun 2034 |
| Misi | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi bidang MIPA yang professional untuk menghasilkan lulusan berkualitas, kompetitif, dan berakhlak mulia. 2. Mewujudkan Catur Dharma perguruan tinggi meliputi pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat, dan Al Islam Kemuhammadiyah. 3. Menjadikan FMIPA sebagai pusat pengembangan Sains Teknologi dalam bidang keilmuan dan kependidikan MIPA. 4. Menjadikan FMIPA sebagai institusi yang mempunyai tata kelola baik dalam rangka mendukung UNIMUS menjadi Universitas bermutu unggul 5. Menjalin kerjasama dengan berbagai institusi baik dalam negeri maupun luar negeri untuk mengembangkan kapasitas institusi berwawasan internasional. |
| Rasional Standar | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Untuk memenuhi standart nasional pendidikan tinggi permenristekdikti no 44 tahun 2015 • Untuk menciptakan akselerasi kinerja kegiatan penelitian dalam rangka mendukung PT menjadi Research University • Untuk menciptakan standart proses penelitian yang akuntabel, transparan, mandiri, berkelanjutan dan bertanggung jawab |
| Pihak yang Bertanggung Jawab Memenuhi Stabdar | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pimpinan Universitas, Fakultas, Program Studi dan dosen serta mahasiswa sesuai tugas, kewenangan, dan bidang keahliannya. 2. Lembaga terkait, BAAK (Bagian Akademik dan kemahasiswaan). 3. GPM Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Unimus sebagai koordinator |
| Definisi Istilah | |
| | <ol style="list-style-type: none"> a. Standar pendanaan dan pembiayaan penelitian merupakan kriteria minimal sumber dan mekanisme pendanaan dan pembiayaan penelitian. b. Manajemen penelitian merupakan pengelolaan kegiatan yang meliputi seleksi proposal, pemantauan dan evaluasi, pelaporan peneltian, dan diseminasi penelitian. c. Publikasi ilmiah adalah artikel yang ditulis dosen secara individu atau kelompok yang termuat dalam jurnal nasional tidak terakreditasi/terakreditasi, jurnal internasional tidak terindeks/terindeks menengah/terindeks scopus. |

| Pernyataan Isi Standar | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kepala LPPM Unimus menyediakan dana penelitian minimal 10 juta per dosen per tahun untuk prodi S1, dan minimal 20 juta untuk prodi S2/ S3. 2. Kepala LPPM Unimus menyediakan dana manajemen penelitian untuk minimal 40% dosen setiap tahun anggaran. 3. Kepala LPPM Unimus menyediakan dana peningkatan kapasitas peneliti untuk 50% dosen setiap tahunnya. 4. Kepala LPPM Unimus menyediakan dana insentif publikasi sesuai peraturan berdasarkan tingkat publikasinya. 5. Kepala LPPM Unimus menyediakan dana perolehan HAKI/ Paten bagi 2 dosen per prodi. 6. Kepala LPPM Unimus memfasilitasi minimal 5 dosen untuk mengikuti konferensi/seminar tingkat nasional dan minimal 2 dosen untuk mengikuti konferensi/ seminar tingkat internasional. 7. Kepala LPPM Unimus menyediakan dukungan dana akreditasi journal minimal 2 jurnal untuk setiap tahunnya. |
| Strategi Pemenuhan Standar | |
| | Rektor, Dekan, Ketua Program Studi dan atau Pimpinan Unit lainnya melakukan sosialisasi Standar dan mengawasi serta mengevaluasi kelayakan jumlah anggaran dan ketepatan waktu sesuai dengan syarat dan ketentuan yang berlaku. LPPM Unimus berupaya untuk meningkatkan kerjasama dengan institusi atau lembaga lain untuk memperoleh dana hibah penelitian. |
| Indikator Pemenuhan Standar | |
| Indikator Kinerja Utama | Target Capaian |
| Besar dana penelitian per dosen per tahun | Prodi S1=Rp 10 juta |
| Adanya RIP (Rencana Induk Penelitian) yang disusun dan dikembangkan oleh lembaga peneliti | Prodi S2/S3=Rp 20 juta |
| Tercapainya pendanaan penelitian eksternal Unimus sebanding dan atau lebih besar dari dana internal Unimus | > 50% |
| Persentase penggunaan dana penelitian terhadap total dana perguruan tinggi. | 7,5% |
| Indikator Kinerja Tambahan | Target Capaian |
| Adanya mekanisme dan pedoman penggunaan dana | Tersedia |
| Dokumen Terkait | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Rencana Strategis Unimus 2. Statuta Unimus 3. Pedoman Rencana Induk Penelitian 4. Pedoman Renstra Pengebodian kepada Masyarakat |
| Referensi | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi 2. Permenristekdikti RI No. 44 Th. 2015 Tentang Standar Nasional PendidikanTinggi 3. Permenristekdikti nomor 55 tahun 2017 4. Statuta UNIMUS |

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">5. Renstra UNIMUS 20196. Renstra FMIPA UNIMUS 20207. Pedoman Akademik UNIMUS8. Pedoman Akademik FMIPA UNIMUS9. Pedoman Penerimaan Mahasiswa Baru10. Sistem Penjaminan Mutu Internal UNIMUS11. Kebijakan Mutu SPMI Universtas Muhammadiyah Semarang12. Kebijakan Mutu GPM FMIPA Unimus |
|--|

2) Lembar kontrak penelitian dosen

PROGRAM STUDI

S1-Pendidikan Matematika (B)

S1-Pendidikan Kimia (B)

S1-Statistika (B)



Universitas Muhammadiyah Semarang

UNIMUS

A University for The Excellence

Jl. Kedungmundu Raya No. 18 Semarang, Jawa Tengah

Telep: (024) 76740295 | Fax: (024) 76740291

www.unimus.ac.id