

**Tahun
2023**

**LAPORAN KINERJA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
TAHUN 2023**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**

**Jl. Prof. Jacub Rais, Tembalang, Semarang
50275**



DAFTAR ISI

	Hlm.
DAFTAR ISI	2
KATA PENGANTAR	3
IKHTISAR EKSEKUTIF	4
BAB I PENDAHULUAN	7
A. Gambaran Umum	7
B. Dasar Hukum	9
C. Tugas Pokok dan Fungsi serta Struktur Organisasi	10
D. Permasalahan Utama (Strategi Issued)	14
BAB II PERENCANAAN KINERJA	22
A. Rencana Strategis	22
B. Perjanjian/Penetapan Kinerja	29
BAB III AKUNTABILITAS KINERJA	35
A. Capaian Kinerja FSM	35
B. Realisasi Anggaran	67
C. Capaian Program/Kegiatan Unggulan	79
BAB IV PENUTUP	81
LAMPIRAN	82
A. Perjanjian/Kontrak Kinerja Tahun 2022	82
B. Pengukuran Kinerja Tahun 2022	83

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan hidayahNya sehingga Laporan Akuntabilitas Kinerja pada kegiatan tahun 2023 Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro dapat disusun dengan baik dan lancar.

Sesuai Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2020 tentang Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah bahwa salah satu komponennya adalah Laporan Kinerja Perguruan Tinggi Negeri (PTN). Selanjutnya secara berjenjang untuk penyusunan Laporan Kinerja Undip tahun 2022 dan dalam rangka pertanggungjawaban pelaksanaan tugas dan fungsi serta meningkatkan akuntabilitas kinerja maka Laporan Kinerja Fakultas Sains dan Matematika Undip merupakan wujud pertanggung jawaban kegiatan Fakultas Sains dan Matematika tahun 2023 melalui Universitas Diponegoro. Disamping itu laporan ini diharapkan dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk menentukan program tahun berikutnya.

Semoga Laporan ini bermanfaat dalam rangka peningkatan kinerja Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro dimasa mendatang.



Dekan

Prof. Dr. Widowati, S.Si., M.Si
NIP 196902141994032002

IKHTISAR EKSEKUTIF

Laporan Akuntabilitas Kinerja Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro tahun 2023 merupakan pemenuhan kewajiban dan pertanggungjawaban pelaksanaan tugas dan fungsi Fakultas. Hal ini sesuai dengan amanat dalam Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor : 65 tahun 2009 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Diponegoro dan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 6 Tahun 2021 tentang Organisasi dan tata Kerja Unsur – unsur di Bawah Rektor Universitas Diponegoro. Laporan ini merupakan laporan kinerja tahun ketiga Renstra Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro tahun 2020-2024.

Laporan Akuntabilitas Kinerja ini melaporkan tingkat pencapaian sasaran strategis dan indikator kinerja yang telah ditetapkan dalam dokumen Penetapan Kinerja antara Rektor Universitas Diponegoro dengan Dekan Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro tahun 2023 yang telah ditandatangani pada awal tahun.

Pada Renstra tahun 2020-2024 Fakultas Sains dan Matematika menetapkan 4 misi sebagai berikut :

1. Menyiapkan peserta didik yang memiliki kemampuan di bidang sains dan matematika beserta terapannya yang unggul, bermoral, beretika, berwawasan kebangsaan untuk menghasilkan lulusan yang kompetitif di tingkat nasional dan internasional.
2. Melaksanakan riset yang inovatif dan menyebarluaskan hasilnya baik ditingkat nasional maupun internasional untuk mengembangkan sains dan matematika.
3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat yang berbasis riset di bidang sains dan matematika beserta terapannya.
4. Meningkatkan tata kelola yang efisien, akuntabel, transparan, berkeadilan dan teintegrasi antar bidang (*good governance*)

Keempat misi tersebut dijabarkan dalam tujuan dan sasaran strategis dan masing-masing sasaran strategis ditetapkan Indikator Kinerja yang dituangkan pada Rencana Operasional tahunan. Pada dokumen Rencana Operasional (Renop) tahun 2023 Fakultas Sains dan Matematika ditetapkan sebanyak 60 Indikator Kinerja Renstra (mengacu indikator kinerja Universitas Diponegoro) sebagai alat untuk mengukur tingkat capaian kinerja.

Berdasarkan hasil pengukuran monitoring dan evaluasi 60 IKU Renstra FSM UNDIP melalui sistem on line <http://perencanaan.undip.ac.id>, validitas persentase capaian IKU RENSTRA FSM UNDIP tahun 2023 adalah sebesar 91,41% dan validitas persentase capaian IKU PTNBH tahun 2023 adalah sebesar 99,57 %, yang terdiri dari 8 indikator kinerja antara lain : Pencapaian validitas persentase indikator kinerja lulusan S1 yang berhasil mendapat pekerjaan, melanjutkan studi, atau menjadi wirausaha sebesar 100,12%. Pencapaian validitas persentase indikator kinerja mahasiswa S1 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) SKS di luar kampus; atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional sebesar 100,28%. Pencapaian validitas persentase indikator kinerja dosen yang berkegiatan tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industry, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun sebesar 106,45%. Pencapaian validitas Persentase dosen yang memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh dunia usaha dan dunia industri atau persentase pengajar yang berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia usaha, atau dunia industri sebesar 113,36%. Adapun pencapaian persentase jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen sebesar 101,10%. Pencapaian persentase Jumlah kerjasama per program studi S1 dan D4/D3/D2/D1 sebesar 100% berarti setiap Program Studi telah melaksanakan kerja sama dengan Mitra. Pencapaian validitas persentase mata kuliah S1 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau

pembelajaran kelompok berbasis proyek (team based project) sebagai sebagian bobot evaluasi sebesar 100,40%. Untuk program studi S1 yang mengajukan akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah saat ini sebesar 100% yakni Program Studi S1 Kimia dan Program Studi S1 Biologi telah mendapat Sertifikat ASIIN.

Meskipun pada tahun 2023 ini telah banyak kinerja yang dicapai dan dihasilkan, namun masih ada kendala/hambatan yang dihadapi dalam pencapaiannya, yaitu antara lain jumlah prodi terakreditasi unggul, jumlah prodi yang terakreditasi internasional, jumlah program studi yang menawarkan program internasional, jumlah jurnal ilmiah yang terindeks database internasional bereputasi dan jumlah laboratorium yang terakreditasi.

Langkah-langkah antisipasi untuk mengatasi kendala/hambatan tersebut antara lain menyelenggarakan workshop penyusunan borang akreditasi lembaga akreditasi mandiri (LAM) dalam rangka pengusulan akreditasi unggul guna mendukung Universitas Diponegoro sebagai PTN Badan Hukum, penyediaan peralatan laboratorium yang memadai, peningkatan kompetensi tenaga kependidikan dan tenaga pendidik untuk kelas internasional, pelatihan pengelola jurnal untuk peningkatan kualitas jurnal ilmiah terindeks database internasional bereputasi, pendampingan penyusunan dokumen untuk akreditasi laboratorium, dan perolehan hibah peralatan laboratorium riset dari program internasional.

BAB I PENDAHULUAN

A. Gambaran Umum Organisasi

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Diponegoro berdiri berdasarkan SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 0369/O/1993 tanggal 21 Oktober 1993. Fakultas MIPA merupakan pengembangan dari Jurusan Matematika dengan program pendidikan sarjana muda yang berdiri pada tahun 1969 dan berada di Fakultas Teknik. Pada tahun 1979 program pendidikan di Jurusan Matematika ditingkatkan menjadi program pendidikan sarjana.

Pada tahun 1988 dibuka tiga program pendidikan sarjana, yaitu Program Studi Biologi, Program Studi Kimia dan Program Studi Fisika dibawah koordinasi Badan Pengelola MIPA (BP MIPA) berdasarkan SK Rektor Nomor 63/PT09/1988 tanggal 5 April 1988. Mulai bulan September 1992, Fakultas MIPA menempati gedung di kampus Tembalang, yang kepindahannya dilakukan secara bertahap.

Pada tahun 1996 dibuka Program S1 Lintas Jalur Fisika Kekhususan Fisika Medik bekerjasama dengan Departemen Kesehatan. Selanjutnya pada tahun 2002 Fakultas MIPA mengelola 4 program studi S1 Reguler, yaitu Matematika, Biologi, Kimia, Fisika dan program S1 Lintas Jalur Fisika Medik, 1 program Diploma III Instrumentasi dan Elektronika. Pada tahun 2003 Fakultas MIPA membuka Program S1 Statistika. Program Reguler II Matematika dan Program Reguler II Kimia.

Pada tahun 2004 Fakultas MIPA berkembang menjadi 6 (enam) Program Studi Reguler dengan dibukanya Program Studi Ilmu Komputer, Program Studi Diploma III Instrumentasi dan Elektronika, 2 (dua) Program Reguler II dan satu Program Lintas Jalur Fisika Medik. Sedangkan pada tahun 2010 berkaitan dengan penataan nama program studi oleh DIKTI maka Program Studi Ilmu Komputer berubah nama menjadi Program Studi Informatika.

Dengan mempertimbangkan program studi yang ada dan sumber daya manusia (dosen), Senat Fakultas telah menyepakati nama Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Diponegoro berubah menjadi Fakultas Sains dan Matematika (FSM). Keputusan Senat Fakultas ini telah ditetapkan oleh Senat Universitas melalui Keputusan Rapat Senat Lengkap Universitas Diponegoro tertanggal 28 Desember 2011 yang salah satu keputusan tersebut adalah persetujuan atas perubahan nama Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) menjadi Fakultas Sains dan Matematika (FSM). Keputusan Rapat Senat Universitas tersebut diikuti oleh Keputusan Rektor Universitas Diponegoro Nomor: 08/SK/UN7/2012 tentang: Penetapan Perubahan Nama Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Diponegoro menjadi Fakultas Sains dan Matematika (FSM) Universitas Diponegoro.

Perubahan nama Fakultas ini membawa konsekuensi terhadap arah pengembangan dan kebijakan fakultas yang tadinya terkesan sebagai ilmu-ilmu murni menjadi ilmu yang lebih membumi dan kontekstual. Salah satu sasaran kajiannya, selain ilmu-ilmu dasar yang lebih bersifat teoritis dengan pengembangan bidang baru yang disebut lebih kontekstual. Dengan pengembangan ini diharapkan kerjasama bisa dilakukan dengan instansi-instansi daerah, instansi swasta dan pemerintah tingkat nasional, sehingga inisiasi untuk penelitian berorientasi pada komersialisasi dapat berkembang lebih baik. Kesamaan terminologi untuk penamaan Fakultas dengan mitra-mitra internasional juga akan mendorong kerjasama internasional lebih berkembang.

Berdasarkan Keputusan Rektor Undip nomor 1122/UN7.P/HK/2016 tanggal 20 September 2016 tentang Penetapan Departemen pada Fakultas di Lingkungan Undip maka saat ini FSM memiliki 6 (enam) Departemen dan tiap Departemen mengelola 1 (satu) sampai dengan 3 (tiga) program studi sebagai berikut :

1. Departemen Matematika dengan Program Studi S1 Matematika dan Program Studi S2 Matematika

2. Departemen Statistika dengan Program Studi S1 Statistika
3. Departemen Ilmu Komputer/Informatika dengan Program Studi S1 Informatika
4. Departemen Biologi dengan Program Studi S1 Biologi, Kelas Internasional (International Undergraduate Program) Biologi, S1 Bioteknologi, dan Program Studi S2 Biologi.
5. Departemen Kimia dengan Program Studi S1 Kimia, Kelas internasional (International Undergraduate Program) Kimia dan Program Studi S2 Kimia
6. Departemen Fisika dengan Program Studi S1 Fisika, Program Studi Profesi Fisikawan Medik, dan Program Studi S2 Fisika

B. Dasar Hukum Pembentukan Organisasi

Dasar hukum penyelenggaraan pendidikan FSM mengacu pada peraturan perundang-undangan yang berlaku meliputi:

1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Peraturan Pemerintah No. 7 Tahun 1961 tentang Pendirian Universitas Diponegoro Semarang;
3. Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 0369/O/1993 tanggal 21 Oktober 1993 tentang Pendirian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.
4. Peraturan Pemerintah No. 23 tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (PK – BLU) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 74 tahun 2012 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 23 tahun 2005;
5. Peraturan Pemerintah No. 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi;

6. Peraturan Pemerintah No. 66 tahun 2010 tentang Perubahan Peraturan Pemerintah No. 17 tahun 2010.
7. Peraturan Pemerintah No. 4 Tahun 2014 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
8. Peraturan Pemerintah No. 52 Tahun 2015 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
9. Peraturan Rektor Nomor 33 Tahun 2019 tentang Rencana Strategis (RENSTRA) Universitas Diponegoro tahun 2020-2024;
10. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 6 Tahun 2021 tentang Organisasi dan tata Kerja Unsur – unsur di Bawah Rektor Universitas Diponegoro;
11. Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro Nomor: 3316 /UN7.5.8/2020 tentang Tim Penyusun Rencana Strategis (RENSTRA) Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro tahun 2020-2024.

C. Tugas Pokok dan Fungsi serta Struktur Organisasi

Berdasarkan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 6 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja unsur unsur di Bawah Rektor Universitas Diponegoro, FSM mempunyai tugas dan fungsi sebagai berikut :

I. Tugas Pokok

FSM merupakan unsur pelaksana akademik yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Rektor. FSM Undip mempunyai tugas menyelenggarakan dan mengelola pendidikan akademik/vokasi dalam satu rumpun disiplin ilmu pengetahuan, teknologi dan/atau seni dan budaya, pengembangan, dan kerjasama.

II. Fungsi

Dalam melaksanakan tugas FSM Undip menyelenggarakan fungsi :

- a. Pelaksanaan pendidikan, pengajaran, dan penjaminan mutu pendidikan;
- b. Pelaksanaan penelitian, penjaminan mutu penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan inovasi;
- c. Pelaksanaan kegiatan di bidang kemahasiswaan;
- d. Pelaksanaan pembinaan dosen, tenaga kependidikan, dan mahasiswa;
- e. Pelaksanaan layanan dan pembinaan hubungan alumni dan lingkungan;
- f. Pelaksanaan kegiatan dibidang keuangan, pengembangan sumber daya manusia, sarana prasarana, dan hukum tata laksana;
- g. Pelaksanaan kegiatan di bidang data, komunikasi, bisnis, pelaporan, dan sistem informasi ;
- h. Pelaksanaan kegiatan perencanaan dan pengembangan;
- i. Pelaksanaan urusan kerja sama;
- j. Pelaksanaan administrasi dan urusan ketatausahaan di Fakultas;
- k. Pelaksanaan urusan keamanan, ketertiban, keselamatan kerja, dan kenyamanan lingkungan;
- l. Penyelenggaraan sistem informasi/elektronik yang terkait fungsi Fakultas;
- m. Pelaksanaan Kerjasama dan / atau pemberian dukungan administrasi sesuai dengan tugas dan fungsinya kepada Lembaga, badan, biro, direktorat, UPT, kantor dan/ atau unit lain terkait;
- n. Pelaksanaan pelaporan dan evaluasi atas kegiatan yang dilaksanakan; dan
- o. Fungsi fungsi lain yang ditetapkan oleh Rektor.

Adapun struktur organisasi FSM Undip terdiri atas :

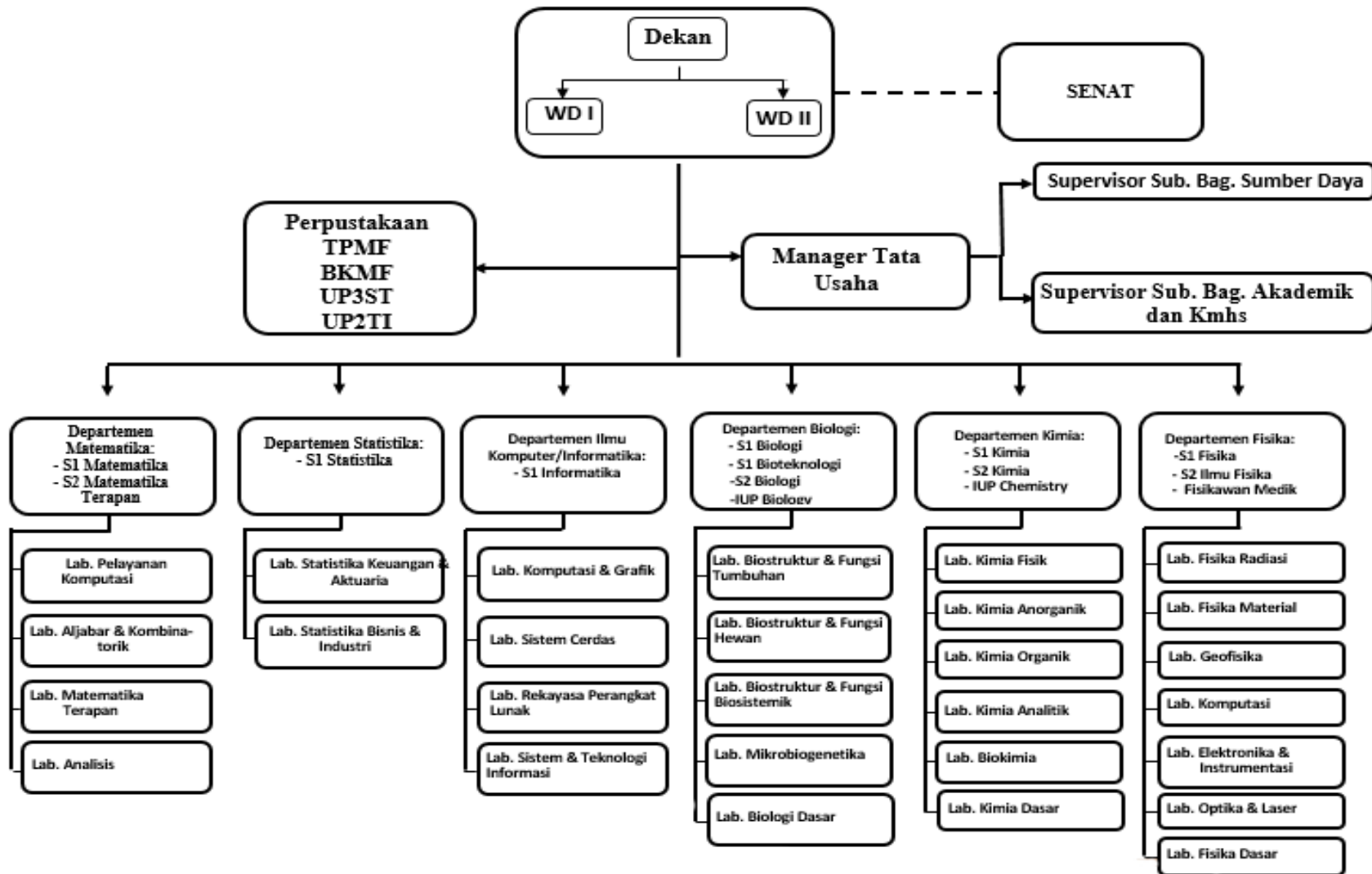
1. Senat Fakultas;
2. Dekan dan Wakil Dekan;
3. Departemen;
4. Program Studi;
5. Laboratorium/bengkel/studio; dan
6. Bagian Tata Usaha

III. Struktur Organisasi

Sesuai dengan SOTK UNDIP sebagai PTN-BH, dalam melaksanakan tugasnya, Dekan fakultas dalam melaksanakan tugasnya bertanggung jawab langsung kepada Rektor dan dibantu oleh 2 (dua) orang Wakil Dekan. Adapun Wakil Dekan terdiri dari:

1. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan dapat disebut pula Wakil Dekan I, mempunyai tugas membantu Dekan dalam memimpin pelaksanaan pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, akreditasi program studi, alumni, kemahasiswaan, teknologi informasi, komunikasi, inovasi, dan kerja sama.
2. Wakil Dekan Bidang Sumber Daya dapat disebut pula Wakil Dekan II, mempunyai tugas membantu Dekan dalam memimpin pelaksanaan kegiatan di bidang sumber daya manusia, keuangan, aset, perencanaan, bisnis dan pelaporan.

Dalam rangka melaksanakan tugas dan fungsi tersebut FSM Undip memiliki struktur organisasi sebagai berikut :



Gambar 1.1.Struktur Organisasi FSM UNDIP

D. Permasalahan Utama yang Dihadapi Organisasi

Permasalahan utama/kelemahan yang dihadapi FSM Undip berdasarkan pada analisis SWOT terhadap 4 (empat) tujuan FSM yang diberikan pada Tabel 3.1-3.4. Adapun 4 (empat) tujuan FSM tersebut mencakup 4 (empat) bidang yaitu bidang akademik dan kemahasiswaan, sumberdaya, komunikasi dan bisnis serta riset dan inovasi, yang kemudian dituangkan dalam analisis situasi.

Tujuan Pertama : Memperoleh lulusan yang memiliki kemampuan akademik dan atau profesional serta siap latih sehingga dapat mengembangkan dan menerapkan bidang matematika dan sains dasar.

Tabel 3.1. Tabel Analisis SWOT untuk Tujuan 1.

No	Kekuatan (<i>Strengths</i>)	No	Kelemahan (<i>Weaknesses</i>)
1	a. FSM memiliki berbagai program studi (7 Program Studi S1, 4 Program Studi S2, 1 Prodi Profesi Fisikawan Medis). b. FSM memiliki 7 Program Studi terakreditasi A c. Terdapat prodi sudah proses pengusulan akreditasi unggul	1	a. Program studi belum terakreditasi A masih dengan persentase 41.6% b. Terdapat Prodi yang belum terakreditasi unggul. c. Masih ada prodi yang belum terakreditasi internasional d. Jumlah program studi yang menawarkan program internasional masih kurang
2	Tren/kecenderungan Mahasiswa FSM memiliki prestasi akademik dan non akademik yang terus meningkat	2	Aspek kemahiran interpersonal mahasiswa masih kurang dan belum tersebar merata.
3	FSM Undip memiliki kualitas mahasiswa yang kompeten di bidangnya	3	Banyaknya Mahasiswa asing masih rendah
4	FSM mempunyai Visi, Misi, Tujuan, dan Sembilan Program Strategis (SPS)	4	Rasio jumlah mahasiswa pascasarjana terhadap mahasiswa sarjana masih rendah.

5	FSM Undip memiliki reputasi yang baik di tingkat nasional	5	Prasarana dan sarana pendukung proses pembelajaran mahasiswa masih perlu ditingkatkan
6	FSM Undip memiliki sistem penjaminan mutu pembelajaran yang baik	6	Proporsi ketersediaan tenaga pendidik (dosen) dan tenaga kependidikan (staf administrasi, laboran, dll) dengan jumlah mahasiswa tidak merata antar departemen.
7	Sebagian besar dosen telah menerapkan metode pembelajaran <i>Student Center Learning (SCL)</i> .	7	Fasilitas dan layanan kegiatan pembelajaran mahasiswa di kampus belum optimal.
8	Undip telah menetapkan bahwa lulusan memiliki kompetensi COMPLETE	8	Persentase jumlah professor di FSM mencapai 11% dari total jumlah dosen.
9	FSM mempunyai jejaring alumni dengan banyak alumni menempati posisi penting dalam pengembangan kemitraan.		
10	Semakin tersedianya sarana dan sarana pengembangan <i>softskills</i> mahasiswa di lingkungan kampus FSM		
11	FSM telah memiliki dosen berkualifikasi doktor sebanyak 57.54%.		
12	Jumlah dosen yang menerapkan metode pembelajaran <i>Problem Based Learning (PBL)/Case Study</i>		
No	Peluang (<i>Opportunities</i>)	No	Ancaman (<i>Threats</i>)
1	Sumber pendanaan kegiatan mahasiswa dari Kemenristek&DIKTI cenderung meningkat dari tahun ke tahun	1	Persaingan global semakin ketat (perguruan tinggi, lulusan, dan lain-lain).
2	Kesadaran masyarakat terhadap pendidikan semakin meningkat.	2	Biaya pendidikan di Perguruan Tinggi dan biaya hidup cenderung meningkat.
3	Tersedia sumber dana nasional dan internasional		

	kompetitif untuk pengembangan kompetensi mahasiswa.		
4	Minat calon mahasiswa untuk masuk FSM Undip semakin meningkat.		
5	Tersedianya dana dan peluang untuk mengembangkan jiwa entrepreneur mahasiswa: Program kreativitas mahasiswa kewirausahaan (PKM-K), program mahasiswa wirausaha (PMW), dan lain-lain.		
6	Sumber-sumber beasiswa bagi mahasiswa, baik yang berprestasi maupun yang memiliki keterbatasan kemampuan ekonomi semakin banyak.		

Tujuan Kedua : Menghasilkan karya/produk inovatif melalui riset dibidang Matematika dan Sains Dasar serta menyebarkan hasilnya.

Tabel 3.2. Tabel Analisis SWOT untuk Tujuan 2.

No	Kekuatan (<i>Strengths</i>)	No	Kelemahan (<i>Weaknesses</i>)
1	Undip mempunyai pusat unggulan (Center of Excellence) dengan tema Pengembangan Wilayah Tropis dan Pantai yang berwawasan lingkungan (Tropical and Coastal Region Eco-Development) untuk mendukung atmosfer akademik FSM untuk riset.	1	Beberapa hasil penelitian peneliti FSM masih belum diterapkan di masyarakat
2	FSM mempunyai jurnal ilmiah di masing-masing departemen terindeks Sinta.	2	FSM belum mempunyai jurnal ilmiah yang terindeks database internasional bereputasi
3	Kinerja Penelitian Undip tingkat nasional pada peringkat Mandiri mendorong peluang peneliti FSM lebih produktif dan inovatif	3	Kurang optimalnya pemanfaatan peralatan laboratorium riset advance di laboratorium terpadu dan departemen untuk mendukung riset dosen

4	FSM memiliki fasilitas perpustakaan yang memadai	4	Kontribusi dalam riset multidisipliner dan luaran publikasi di jurnal internasional terindeks scopus belum optimal
5	FSM menyediakan anggaran penelitian dan pengabdian masyarakat bagi dosen secara berkelanjutan.		
6	Undip memiliki UPT Laboratorium Terpadu yang mendukung pelaksanaan riset yang berkualitas bagi SDM FSM	5	FSM belum memiliki laboratorium terakreditasi
7	Undip memiliki rumah sakit pendidikan yang mendukung pelaksanaan riset aplikatif bidang fisika medik di FSM yang berkualitas.		
8	FSM memiliki Unit Pengembangan dan Pelayanan Teknologi Informasi untuk mendukung layanan pembelajaran berbasis IT		
9	Undip memiliki jaringan fiber optik hingga ke fakultas dan unit-unit di bawahnya yang mendukung infrastruktur teknologi informasi.		
10	FSM memiliki peneliti yang produktif dengan total perolehan pendanaan hibah kompetitif nasional tertinggi di Undip.		
11	Partisipasi dosen dalam perolehan HKI (Paten dan Hak Cipta) cukup tinggi.		
No	Peluang (<i>Opportunities</i>)	No	Ancaman (<i>Threats</i>)
1	Peran institusi pendidikan/akademisi dalam penyelesaian masalah bangsa dan industri semakin meningkat.	1	Persaingan global semakin ketat (perguruan tinggi, lulusan, dan lain-lain).
2	Tersedia produk-produk modern untuk mendukung sistem pembelajaran berbasis IT	2	Pelaporan penggunaan anggaran yang kurang mendukung beberapa kegiatan

3	Tersedia sumber dana nasional dan internasional kompetitif untuk pengembangan institusi, riset dll.		
4	Banyak permasalahan bangsa dan industri yang membutuhkan peran serta FSM dalam penyelesaiannya.		

Tujuan Ketiga : Penerapan IPTEKS melalui pengabdian kepada masyarakat yang berbasis riset di bidang matematika dan sains dasar untuk peningkatan taraf hidup serta menumbuhkembangkan jiwa entrepreneurship masyarakat.

Tabel 3.3. Tabel Analisis SWOT untuk Tujuan 3.

No	Kekuatan (<i>Strengths</i>)	No	Kelemahan (<i>Weaknesses</i>)
1	FSM memiliki Pusat Pengembangan Pamahaman Sains (P3S)	1	Belum optimalnya aktivitas untuk perolehan pendanaan dari mitra (Revenue Generating Activity) dari aset yang dimiliki.
2	FSM memiliki Unit Pengembangan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat – Sains & Teknologi (UP3ST)	2	Rendahnya minat dosen dalam memperoleh dana pengabdian masyarakat yang kompetitif
3	FSM memiliki Kelompok Bidang Keahlian dan grup riset yang produktif.	3	Banyaknya penelitian dosen yang belum berorientasi pada luaran TTG untuk dapat dimanfaatkan dan diterapkan di masyarakat
4	Undip mendapat mandat untuk menjadi PTN-BH yang member peluang lebih leluasa fakultas/unit di bawahnya untuk peningkatan kerjasama dengan stakeholder/Mitra baik mitra yang berasal dari mitra LN dan DN	4	Kurang optimalnya kerjasama dengan stakeholder yang berasal dari Perguruan Tinggi Luar Negeri dengan QS 100, perusahaan multinasional & nasional untuk pelaksanaan pengabdian masyarakat berbasis kemitraan secara terintegrasi
5	Undip memiliki peringkat lingkungan hidup yang baik (UI Greenmetric) untuk	5	Belum optimalnya penerapan kegiatan pengabdian masyarakat berbasis ABCG

	pencitraan positif FSM kepada mitra		(<i>Akademic- Bussinesman-Community—Government</i>)
No	Peluang (<i>Opportunities</i>)	No	Ancaman (<i>Threats</i>)
1	Peran institusi pendidikan/akademisi dalam penyelesaian masalah bangsa dan industri semakin meningkat.	1	Persaingan global semakin ketat (perguruan tinggi, lulusan, dan lain-lain).
2	Tersedia sumber dana nasional dan internasional kompetitif untuk pengembangan institusi, riset, dan pengabdian masyarakat yang cenderung meningkat	2	Pelaporan penggunaan anggaran yang kurang mendukung beberapa kegiatan
3	Kebutuhan industri terhadap hasil penelitian aplikatif semakin meningkat.	3	Akses informasi pada beberapa daerah masih terbatas.
4	Banyaknya tawaran kerjasama dari universitas, industri, pemerintah dan institusi di luar negeri.	4	Adanya kebijakan pemerintah yang kurang konsisten (<i>moving policy</i>).
5	Peran institusi pendidikan/akademisi dalam penyelesaian masalah bangsa dan industri semakin meningkat.	5	Pengaruh globalisasi, liberalisasi, radikalisasi dan politisasi terhadap sistem kehidupan nasional semakin kuat.
6	Letak geografis dan demografis kampus FSM Undip yang strategis.		
7	Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang pesat.		

Tujuan Keempat : Terbangunnya tata kelola yang efisien, akuntabel, transparan, berkeadilan dan terintegrasi antar bidang (good governance).

Tabel 4.4. Tabel Analisis SWOT untuk Tujuan 4.

No	Kekuatan (<i>Strengths</i>)	No	Kelemahan (<i>Weaknesses</i>)
1	FSM Undip memiliki 7 program studi yang terakreditasi A	1	Fasilitas dan layanan kegiatan kampus perlu ditingkatkan

2	Ketersediaan sistem informasi yang menunjang tata kelola penyelenggaraan kegiatan akademik dan non akademik	2	Ketersediaan dokumen tata kelola penyelenggaraan pendidikan tinggi yang belum optimal.
3	FSM Undip memiliki sistem informasi yang mendukung tata kelola	3	Belum optimalnya pemanfaatan aset-aset FSM untuk pengembangan aktivitas berorientasi pendapatan (RGA)
4	FSM Undip tidak mempunyai permasalahan hukum	4	Proporsi ketersediaan tenaga pendidik (dosen) dan tenaga kependidikan (staf administrasi, laboran, dll) dengan jumlah mahasiswa tidak merata antar departemen.
5	FSM Undip memiliki rintisan unit bisnis yang sudah berjalan.	5	Persentase pendapatan non akademik FSM yang belum memadai
6	FSM telah menjalin program kerjasama pendidikan dengan PT di luar negeri.		
No	Peluang (<i>Opportunities</i>)	No	Ancaman (<i>Threats</i>)
1	Kesadaran masyarakat terhadap pendidikan semakin meningkat.	1	Persaingan global semakin ketat (perguruan tinggi, lulusan, dan lain-lain).
2	Letak geografis dan demografis yang strategis.	2	Pelaporan penggunaan anggaran yang kurang mendukung beberapa kegiatan
3	Adanya regulasi pemerintah memberikan kompensasi terhadap dosen bersertifikasi dan tenaga kerja bersertifikasi.	3	Tuntutan Standar Mutu Pengelolaan Perguruan Tinggi yang transparan dan akuntabel.
4	Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang pesat.	4	Biaya pendidikan cenderung meningkat.
5	Adanya Permendikbud Nomor 84 Tahun 2013 tentang Pengangkatan Dosen Tetap Non PNS di Perguruan Tinggi membuka peluang rekrutmen		

	SD berkualitas sebagai dosen Tetap Non PNS		
6	Saat ini tersedia produk-produk modern untuk mendukung sistem pembelajaran berbasis IT		
7	Adanya regulasi pemerintah memberikan kompensasi terhadap dosen bersertifikasi dan tenaga kerja bersertifikasi		

BAB II PERENCANAAN KINERJA

A. Rencana Strategis FSM

Rencana strategis FSM disusun dengan mengacu bahwa Universitas Diponegoro adalah Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum. Sebuah intitas pemerintah yang menerapkan standar pelayanan tertentu bagi pemangku kepentingannya (stakeholders). Berdasarkan pelayanan yang diberikan inilah institusi tersebut mendapat imbalan dari masyarakat. Dengan memanfaatkan pendanaan dari masyarakat dan subsidi pemerintah, universitas mengembangkan dirinya sesuai dengan mandat pemerintah.

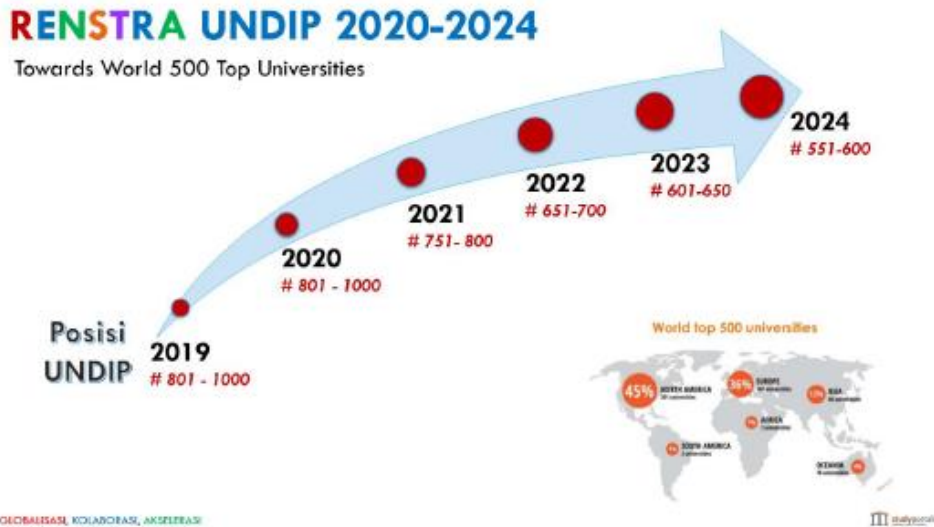
Dalam 5 tahun terakhir beberapa universitas di Indonesia telah didorong untuk masuk dalam jajaran World Class Universities. Universitas Diponegoro telah termasuk dalam jajaran universitas kelas dunia tersebut menurut pemeringkat Time High Education, Webomatics dan QS. FSM mendapat mandat dari universitas untuk mencapai beberapa indikator kinerja utama yang telah ditetapkan oleh universitas yang mengacu pada indikator kinerja Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi. Disamping target-target internasional sebagai bagian intitas Badan Layanan Umum, FSM dituntut untuk dapat memberikan layanan yang optimal terhadap pemangku kepentingan dari fakultas.

Visi, misi, tujuan dan program strategis Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro disusun dengan mengacu pada Renstra Universitas Diponegoro Tahun 2020-2024. Perencanaan yang tepat dan pemantauan secara ketat pelaksanaan suatu program merupakan kunci dari keberhasilan pencapaian tujuan sebuah institusi, seperti dirumuskan dalam Renstra Undip 2020-2024. Pimpinan Universitas, Pimpinan Fakultas, Ketua Departemen, Ketua/Sekretaris program studi dan kepala laboratorium akan menjadikan Renstra tersebut menjadi acuan terutama pada Indikator Kinerja Universitas Diponegoro (IKU).

Pada tahun 2022 arah kebijakan undip meliputi penguatan Universitas Riset selama 5 tahun diarahkan untuk penguatan dosen sebagai peneliti, alokasi pendanaan untuk penelitian, pendampingan penelitian dan publikasi dosen lektor kepala menuju ke guru besar, serta mengintensifkan publikasi internasional bereputasi bagi mahasiswa program doktor sebagai syarat kelulusan yang tertuang dalam Peraturan Rektor. Undip pada tahun 2020-2024 harus mampu menduduki peringkat teratas pada klaster 1 pemeringkatan perguruan tinggi, sehingga indikator sebagai salah satu PTNBH terbaik di Indonesia akan terus diraih oleh Undip.

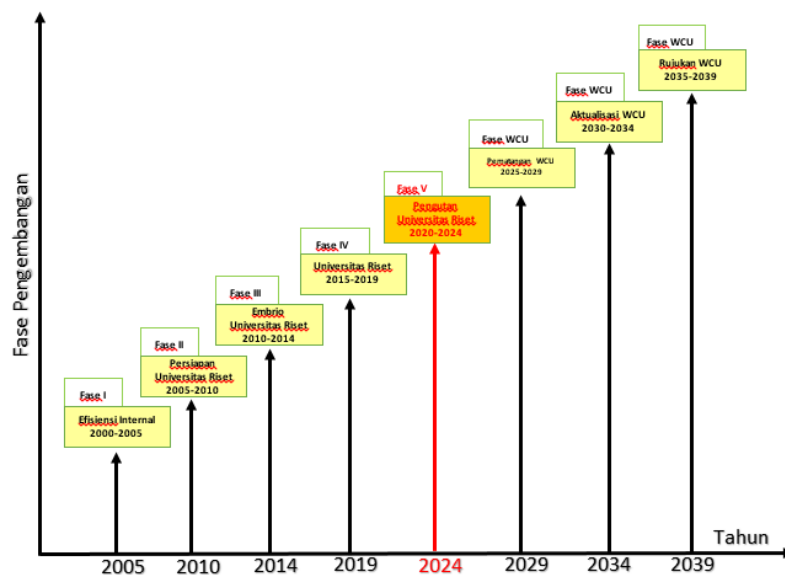
Selain menjadi universitas berkelas dunia berbasis Entrepreneurial University, UNDIP juga ingin menjadi kiblat atau acuan peradaban universitas di dunia. Ciri dan kekhasan kearifan lokal yang dimiliki oleh Undip diantaranya pengembangan lingkungan wilayah tropis, pantai, pesisir serta pemberdayaan dan pengolahan sumber daya laut dan kemaritiman. Hal ini dituangkan dalam Pola Ilmiah Pokok (PIP) Universitas Diponegoro yang berorientasi pada Pengembangan Wilayah Pantai (Coastal Region Eco-Development). Hal ini sangat mendukung upaya pemerintah saat ini yang ingin menjadikan Indonesia sebagai poros maritim dunia.

Oleh karena itu telah ditetapkan arah kebijakan dan pengembangan Undip menuju world class university pada Rencana Strategis tahun 2020-2024. Pengembangan dalam menuju world class university perlu dilakukan secara sistematis, konsisten dan kontinyu dalam rangka mencapai tujuan menuju 500 besar dunia untuk periode 2020-2024. Secara bertahap Undip akan mengarah dari posisi 801-1000 pada tahun 2020 menuju posisi 551-600 pada tahun 2024.



Gambar 3.1. Roadmap Target Capaian Undip Menuju 500 Besar Dunia Tahun 2020-2024

Tahapan pencapaian (milestone) visi Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro, sebagai berikut:



Gambar 3.2. Roadmap Target Capaian FSM UNDIP tahun 2020-2024

VISI

Visi FSM Undip adalah “Pada tahun 2020 menjadi fakultas unggul berbasis riset bereputasi internasional di bidang sains dan matematika, serta pengembangan penerapannya”.

MISI

Misi FSM Undip adalah :

1. Menyiapkan peserta didik yang memiliki kemampuan di bidang matematika, sains dasar dan terapannya yang unggul, bermoral, beretika, berwawasan kebangsaan untuk menghasilkan lulusan yang kompetitif di tingkat nasional dan internasional.
2. Melaksanakan riset yang inovatif dan menyebarkan hasilnya untuk mengembangkan matematika dan sains dasar.
3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat yang berbasis riset di bidang matematika, sains dasar dan terapannya.
4. Meningkatkan tata kelola yang efisien, akuntabel, transparan, berkeadilan dan terintegrasi antar bidang (*good governance*).

Tujuan

Tujuan FSM Undip adalah :

1. Memperoleh lulusan yang memiliki kemampuan akademik dan atau profesional serta siap latih sehingga dapat mengembangkan dan menerapkan bidang matematika dan sains dasar.
2. Menghasilkan karya/produk inovatif melalui riset dibidang Matematika dan Sains Dasar serta menyebarkan hasilnya.
3. Penerapan IPTEKS melalui pengabdian kepada masyarakat yang berbasis riset di bidang matematika dan sains dasar untuk peningkatan taraf hidup serta menumbuhkembangkan jiwa entrepreneurship masyarakat.
4. Terbangunnya tata kelola yang efisien, akuntabel, transparan, berkeadilan dan teintegrasi antar bidang (*good governance*) .

Sebelas Program Strategis (SPS) 2020-2024

Dalam rangka mencapai tujuan yang sudah dicanangkan melalui pelaksanaan misi dan akhirnya tercapai visi fakultas maka rencana strategis fakultas difokuskan menjadi Sebelas Program Strategis, antara lain :

1. Peningkatan kualitas, prestasi dan daya saing mahasiswa dengan menerapkan penjaminan mutu dalam proses belajar mengajar.
2. Peningkatan softskill dan jiwa entrepreneurship lulusan berorientasi dan berkemampuan "Job Creator"
3. Peningkatan jumlah program pasca sarjana baik S2 maupun S3
4. Peningkatan kualitas sumber daya manusia dosen dan tenaga kependidikan
5. Penguatan kepemimpinan dan perbaikan pengelolaan Fakultas menuju good governance pada setiap tingkat manajemen berbasis teknologi informasi & komunikasi
6. Peningkatan kualitas dan akses fasilitas dan infrastruktur untuk mendukung pelaksanaan Tri Dharma PT
7. Pengembangan sistem informasi terintegrasi untuk mendukung antar aplikasi yang merupakan implementasi sistem
8. Peningkatan pemanfaatan hasil riset baik di masyarakat maupun dunia industri melalui komersialisasi hasil riset
9. Peningkatan kuantitas dan kualitas penelitian multidisipliner yang berorientasi pada penciptaan ipteks baru/product innovation
10. Peningkatan akses & keterlibatan civitas akademika dalam kegiatan pengabdian melalui difusi ipteks ke masyarakat luas
11. Peningkatan kerjasama nasional/internasional dan memotivasi sivitas akademika dalam aktivitas keilmuan global yang adaptif, fleksibel dan responsif terhadap isu-isu global.

Rencana Strategis FSM Undip Tahun 2020-2024 dilaksanakan melalui program utama per bidang sebagai berikut:

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

1. Perlunya pembukaan dan pengembangan program studi baru diprioritaskan prodi S2 dan S3, seiring dengan berkembangnya IPTEK dan kebutuhan masyarakat, namun demikian pengembangan keilmuan prodi S1 tetap diperlukan. Rencana pada tahun 2020-2024 akan dilakukan pembukaan dan pengembangan program pasca sarjana S3 Sains dan Matematika, S2 Statistika, S2 Informatika/Illmu Komputer, dan program pasca sarjana baru lain yang relevan dengan visi dan misi FSM dalam bidang sains dan matematika, sedangkan prodi S1 akan dibuka prodi S1 Sains Aktuaria dan S1 Geofisika.
2. Peningkatan kualitas program studi terakreditasi “baik sekali” untuk memperoleh akreditasi “unggul”
3. Peningkatan kualitas program studi unggul dari BAN PT untuk mengajukan akreditasi internasional.
4. Peningkatan kualitas, prestasi, dan daya saing mahasiswa dengan menerapkan penjamin mutu dalam proses belajar mengajar
5. Fasilitasi kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM)
6. Pengembangan kegiatan untuk mendukung kompetensi lulusan
7. Pengembangan kegiatan untuk penguatan softskill dan enterpreneurship.
8. Peningkatan kualitas unit kegiatan kemahasiswaan
9. Peningkatan atmosfer akademik yang kondusif
10. Memberikan apresiasi atau penghargaan bagi mahasiswa berprestasi
11. Peningkatan *tracer study* dalam rangka untuk mengetahui outcome pendidikan

Bidang Sumber Daya

1. Fasilitasi dan akselerasi jabatan fungsional Lektor Kepala dan Guru Besar
2. Fasilitasi dan akselerasi Dosen studi lanjut program doktor (S3)

3. Fasilitasi dan akselerasi jabatan fungsional asisten ahli dan lektor
4. Fasilitasi pengembangan kompetensi dan karir tenaga kependidikan
5. Peningkatan kepemimpinan dan perbaikan pengelolaan Fakultas menuju good governance pada setiap tingkat manajemen berbasis teknologi informasi & komunikasi.
6. Penerapan Uang Kuliah Tunggal (UKT) yang terjangkau untuk memperluas kesempatan belajar terutama bagi calon mahasiswa yang berpotensi (cerdas dan berbakat) namun kurang mampu.
7. Peningkatan kualitas dan akses fasilitas dan infrastruktur untuk mendukung pelaksanaan Tri Dharma
8. Pengadaan peralatan laboratorium pendidikan dan laboratorium riset tingkat lanjut
9. Pemeliharaan gedung dan peralatan laboratorium untuk menunjang kegiatan tri dharma perguruan tinggi
10. Peningkatan akses untuk menggunakan fasilitas kampus untuk mendukung kegiatan kemahasiswaan
11. Melakukan evaluasi dan reformasi struktur dan fungsi organisasi fakultas sesuai SOTK berdasarkan statuta PTNBH
12. Peningkatan alokasi dana kegiatan kemahasiswaan untuk mendukung prestasi mahasiswa baik nasional maupun internasional Peningkatan kesejahteraan Dosen dan Tenaga Kependidikan

Bidang Komunikasi dan Bisnis

1. Peningkatan pelayanan prima berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) yang terintegrasi
2. Pengembangan sistem informasi terintegrasi untuk mendukung tata kelola, proses pembelajaran, riset dan pengabdian kepada masyarakat
3. Peningkatan unit RGA yang dapat membantu operasional FSM termasuk spin off hasil riset.

4. Peningkatan pendapatan dan proporsi pendapatan selain APBN dari sumber non UKT atau kerjasama

Bidang Riset dan Inovasi

1. Peningkatan kuantitas dan kualitas penelitian multidisipliner yang berorientasi pada penciptaan ipteks baru/ produk inovatif.
2. Peningkatan pemanfaatan hasil riset baik di masyarakat maupun dunia industri melalui komersialisasi hasil riset

B. PERJANJIAN/PENETAPAN KINERJA

FSM sebagai salah satu unit dari Undip berusaha secara optimal untuk mencapai indikator kinerja utama dan Renstra yang telah ditetapkan universitas yang tertuang pada kontrak kinerja/perjanjian kinerja antara FSM UNDIP dan Universitas Diponegoro tahun 2023 sebagai berikut:

Tabel 2.1. Kontrak Kinerja Renstra antara FSM dan Undip

No	Indikator Kinerja	Satuan	Keterangan	Target 2023
01	Akreditasi Institusi	Unggul (Score)	Di-isi oleh Unit Pusat	0
02	Jumlah prodi terakreditasi Unggul	persentase	kumulatif	71%
03	Jumlah prodi terakreditasi internasional	persentase	kumulatif	23%
04	Jumlah Prodi yang menawarkan program internasional	Persentase	kumulatif	30%
05	Jumlah mahasiswa berwirausaha	persentase	nominal	24%
06	Jumlah Proposal Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) yang didanai dari alokasi pengajuan proposal yang diberikan Dikti	persentase	nominal	68%

No	Indikator Kinerja	Satuan	Keterangan	Target 2023
07	Jumlah mahasiswa lulus tepat waktu	persentase	Nominal	81%
08	Persentase lulusan bersertifikat kompetensi dan profesi	persentase	nominal	55%
09	Persentase lulusan yang memperoleh pekerjaan dalam waktu 6 bulan	persentase	nominal	51%
10	Jumlah prestasi mahasiswa juara pertama tingkat nasional	prestasi per tahun	nominal	27
11	Jumlah prestasi mahasiswa juara pertama tingkat internasional	prestasi per tahun	nominal	20
12	Jumlah mahasiswa internasional	orang/tahun	nominal	55
13	Jumlah dosen/peneliti tamu dari DN bergelar doktor	orang	nominal	42
14	Jumlah dosen/peneliti tamu dari LN	orang	nominal	63
15	Jumlah sitasi dari publikasi internasional bereputasi selama 5 tahun terakhir	sitasi per lima tahun	nominal	5240
16	Jumlah publikasi pada jurnal internasional bereputasi	publikasi	nominal	84
17	Jumlah publikasi pada prosiding internasional bereputasi	publikasi	nominal	212
18	Jumlah publikasi di jurnal nasional terakreditasi	publikasi	kumulatif	182
19	Jumlah jurnal ilmiah yang terakreditasi DIKTI	jurnal	kumulatif	8
20	Jumlah jurnal ilmiah yang terindeks database internasional bereputasi	jurnal	kumulatif	3
21	Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang terakreditasi	unit	kumulatif	3
22	Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai oleh pendanaan nasional	judul	nominal	69

No	Indikator Kinerja	Satuan	Keterangan	Target 2023
23	Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional	milyar rupiah	nominal	12
24	Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research dengan pendanaan internasional	orang	nominal	33
25	Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional dan atau joint research internasional	judul	nominal	16
26	Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional	milyar rupiah	nominal	0,32
27	Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) yang didaftarkan dan yang diberikan (granted)	sertifikat HKI	nominal	69
28	Jumlah Paten	sertifikat paten	kumulatif	170
29	Jumlah prototipe R & D	prototipe	kumulatif	45
30	Jumlah prototipe laik industri	valuasi prototipe	kumulatif	10
31	Jumlah PUI (Pusat Unggulan Iptek)	tenant/unit	kumulatif	6
32	Jumlah produk yang telah diproduksi	produk	kumulatif	12
33	Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)	kegiatan	nominal	14
34	Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi	milyar rupiah	nominal	1,9
35	Jumlah kerjasama dengan PT lain	kerjasama	kumulatif	59
36	Jumlah kerjasama hasil penelitian dan/atau kepakaran dosen dengan industri	kerjasama	nominal	6

No	Indikator Kinerja	Satuan	Keterangan	Target 2023
37	Jumlah kerjasama pengabdian masyarakat dan/ atau kepakaran dosen dengan instansi pemerintah/ swasta/PT lain	kerjasama	kumulatif	28
38	Jumlah dana penelitian dari hasil kerjasama	milyar rupiah	nominal	1
39	Kontribusi penerimaan keuangan dari hasil unit usaha (RGU/RGA) terhadap institusi	milyar rupiah	nominal	0,1
40	Jumlah Endowment Fund	milyar rupiah	nominal	0
41	Jumlah jaringan usaha alumni yang terhubung dengan program kampus	unit	nominal	9
42	Jumlah sistem informasi yang menunjang tata kelola	persentase	kumulatif	85%
43	Jumlah mata kuliah pembelajaran daring	mata kuliah	kumulatif	208
44	Jumlah laman prodi yang berbahasa inggris dan update	persentase	kumulatif	100%
45	Jumlah Profesor	persentase	kumulatif	12%
46	Jumlah Lektor Kepala bergelar doktor	persentase	kumulatif	40%
47	Jumlah dosen berkualifikasi S3 dan Sp2	persentase	kumulatif	67%
48	Persentase capaian kinerja dosen 16 SKS (sesuai komposisi)	persentase	nominal	83%
49	Rasio jumlah dosen terhadap jumlah mahasiswa	rasio	rasio	'1:25
50	Persentase tendik dengan jabatan fungsional	persentase	kumulatif	26%
51	Persentase tendik bersertifikasi kompetensi	persentase	kumulatif	44%
52	Ketersediaan fasilitas PBM (sarana) terstandar	persentase alat berfungsi dengan baik dan up to date	kumulatif	90%
53	Ketersediaan fasilitas pendukung (prasarana)	persentase kecukupan sesuai standar (SNPT, UI	kumulatif	90%

No	Indikator Kinerja	Satuan	Keterangan	Target 2023
		Greenmetric dan fasilitas difabel)		
54	Pengembangan aset	milyar rupiah	kumulatif	9,2
55	Opini laporan keuangan	opini	nominal	'WTP
56	Pelayanan administrasi dan perkantoran	persentase SOP	kumulatif	95%
57	Ketepatan Penyampaian Laporan	persentase	nominal	95%
58	Peningkatan proporsi pendapatan selain APBN dengan dana dari pemerintah	proporsi	nominal	'1,75:1
59	Persentase dana pendapatan non akademik dengan total pendapatan	persentase	nominal	11%
60	Jumlah investasi	milyar rupiah	nominal	0

Tabel 2.1. Kontrak Kinerja PTNBH antara FSM dan Undip

No	Indikator Kinerja	Satuan	Target FSM 2023
01	Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2/D1 yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta	%	85
02	Persentase mahasiswa S1 dan D4/D3/D2/D1 yang menjalankan kegiatan pembelajaran di luar program studi atau meraih prestasi	%	40
03	Persentase dosen yang berkegiatan tridharma di perguruan tinggi lain, bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membimbing mahasiswa berkegiatan di luar program studi	%	65,3
04	Persentase dosen yang memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh dunia usaha dan dunia industri atau persentase pengajar yang berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia usaha, atau dunia industri	%	25

05	Jumlah keluaran dosen yang berhasil mendapatkan rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat/industri/pemerintah per jumlah dosen	Perbandingan Hasil Penelitian dengan Jumlah Dosen	1,81
06	Jumlah kerjasama per program studi S1 dan D4/D3/D2/D1	%	1
07	Persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2/D1 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok berbasis project (team-based project) sebagai bagian dari bobot evaluasi	%	72,12
08	Persentase program studi S1 dan D4/D3 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah	%	28,5

BAB III AKUNTABILITAS KINERJA

A. Capaian Kinerja Fakultas Sains dan Matematika

A.1 Capaian IKU Renstra

Sasaran Strategis: meningkatnya Kualitas Pendidikan Tinggi yang Unggul.

Strategi: Meningkatkan Siklus dan Kualitas Penjaminan Mutu Akademik.

Adapun capaian indikator kinerja Renstra FSM UNDIP pada tahun 2023 antara lain sebagai berikut:

Indikator Kinerja		Satuan	Ket.	Target 2023	Capaian 2023	% Capaian
1	Akreditasi Institusi	Unggul (Score)	Di-isi oleh Unit Pusat	0	0	0
2	Jumlah prodi terakreditasi Unggul	persentase	kumulatif	71%	66,70%	93,94%

<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Prosentase prodi terakreditasi unggul A pada tahun 2023 telah mencapai target yang ditentukan, penyelenggaraan kegiatan untuk meningkatkan nilai akreditasi program studi (studium generale, pelatihan, visiting Profesor, student exchange, summer course, FGD) telah dilakukan disetiap tahunnya agar prodi di lingkungan FSM terus meningkatkan capaian akreditasinya.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Data yang terkait dengan borang akreditasi kurang terintegrasi.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Perlu dibuat sistem informasi tentang database borang yang terintegrasi dengan capaian - capaian, penyelenggaraan kegiatan untuk meningkatkan nilai akreditasi program studi (studium generale, pelatihan, visiting Profesor, student exchange, summer course, FGD), pengajuan usulan reakreditasi prodi terakreditasi B menjadi unggul, peningkatan sarana dan prasarana peralatan pendidikan pendukung pembelajaran/Peralatan Lab, Peningkatan SDM Dosen melalui :Pendidikan Formal, Non Formal (Short Course, Workshop), Non Formal In House Training</p>
--

3	Jumlah prodi terakreditasi internasional	persentase	kumulatif	23%	16,66%	72,43%
	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Pada indikator prodi terakreditasi internasional ini, FSM belum mencapai mentargetkan dua prodi (Program Studi S1 Kimia dan Program Studi S1 Biologi) terakreditasi internasional, dan dua prodi tersebut telah terakreditasi internasional melalui ASIIN.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: FSM mempersiapkan infrastruktur sarana, prasarana dan data dukung untuk mendukung kesempurnaan akreditasi internasional</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Peningkatan akreditasi prodi terakreditasi A menjadi terakreditasi internasional, Pengembangan SDM melalui kegiatan TOT Teaching in English dalam rangka mendukung akreditasi Internasional, pembuatan sarana difabel, pembelian peralatan laboratorium riset</p>					
4	Jumlah Prodi yang menawarkan program internasional	Persentase	kumulatif	30%	33,33%	111,10%
	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Untuk jumlah prodi yang menawarkan program internasional telah melampaui target yang ditetapkan dengan persentase capaian sebesar 111,10%</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Pada tahun 2023 prodi yang membuka International Undergraduate Program yaitu Departemen Kimia dan Biologi.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: peningkatan kegiatan promosi program internasional dan pembukaan program internasional baru dengan bidang kepeminatan yang tinggi, summer course, visiting lecturer/professor</p>					

Strategi : Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa yang Relevan dengan Revolusi Industri

5	Jumlah mahasiswa berwirausaha	persentase	nominal	24%	24,05%	100,21%
	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Saat ini Departemen di lingkungan FSM telah menerapkan kurikulum berdasarkan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dengan tujuan FSM menghasilkan lulusan yang siap kerja, ataupun lulusan yang siap menjadi enterpreneur ataupun mampu berwirausaha sehingga mampu menyerap tenaga kerja yang secara tidak langsung mampu mengurangi jumlah pengangguran.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Perlu adanya pelatihan khusus, penambahan mata kuliah khusus peningkatan softskill enterpreneur, dan perlu adanya pelatihan peningkatan technopreneur.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Akan diselenggarakan pelatihan intensif Technopreneur di program Studi Informatika, Hilirisasi hasil riset Dosen/Peneliti dilingkungan FSM dengan melibatkan mahasiswa dalam kegiatan spin off bisnis hasil riset.</p>					

6	Jumlah Proposal Program Kreatifitas Mahasiswa (PKM) yang didanai dari alokasi pengajuan proposal yang diberikan Dikti	persentase	nominal	68%	24,17%	35,54%
<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Persentase capaian Jumlah Proposal Program Kreatifitas Mahasiswa (PKM) yang didanai dari alokasi pengajuan proposal yang diberikan Dikti sebesar 35,54%.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: meningkatkan keterlibatan Dosen dalam kegiatan pendampingan olimpiade sains</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: pelatihan softskill bagi mahasiswa, peningkatan dan penguatan penelitian mahasiswa melalui, pelatihan penyusunan proposal</p>						
61	PKMK	MENTALOVE: APLIKASI PRODUK JASA LAYANAN PENINGKATAN REGULASI DIRI PADA GENERASI MUDA.	LUTHFI AFIFAH	24010120120009	7.450.000	FSM
62	PKMK	SEWA.in: Marketplace Berbasis Web Persewaan Barang atau Jasa Kebutuhan Mahasiswa Berbasis Teknologi yang Ekonomis dan Praktis	ERMIN DIAH MUMPUNI	24010120120029	7.250.000	FSM
63	PKMRE	Analisis Perilaku Termal pada Porous Media Berdasarkan Struktur Sarang Rayap dengan Metode Elemen Hingga	BIBIT WALUYO AJI	24010120140140	6.500.000	FSM
64	PKMRE	Potensi Pemanfaatan Cangkang Keong Mas Dan Batang Pohon Pisang Kepok Sebagai Bahan Pembuatan Plastik Biodegradable Antibakteri Berbasis Antioksidan Buah Parijoto	FIYA AULIYA LESTARI	24020121130060	8.650.000	FSM
65	PKMRE	Eksplorasi Bakteri Simbion Kerang Hijau (Perna viridis) Pesisir Utara Jawa dengan Potensi Bioakumulasi Cemar Timbal sebagai Upaya Bioremediasi Perairan Laut	YOSHUA MARIO SUMBODO	24020220120007	7.000.000	FSM
66	PKMK	Gel-Atraktan Penarik Serangga Penyerbuk Kelapa Sawit berbasis Nanomulsi Estragol Minyak Atsiri Daun Kemangi (Ocimum basilicum L.)	SYAHIDAH ASMA AMANINA	24020220140056	8.450.000	FSM
67	PKMRE	Biokonversi Glukosa Menjadi Fruktosa Melalui Glukosa Isomerase Bacillus sp. untuk Produksi High Fructose Syrup Berbahan Sekam Padi	ELIZABETH EKARIESA AYU	24020221140060	6.850.000	FSM
68	PKMRE	Pemanfaatan Limbah Jerami Menjadi Material Elektroda AC/MnO ₂ dan Elektrolit Hidrogel	ALYSSA NUR SYADYAH	24030120120022	8.300.000	FSM
69	PKMRE	SINTESIS DAN KARAKTERISASI GRAFENA OKSIDA DARI LIMBAH TEMPURUNG KELAPA TERTAUT NANOKOMPOSIT FE ₃ O ₄ SEBAGAI ADSORBEN LOGAM CU PADA PERAIRAN	DELLA YUNITHA	24030120120032	9.000.000	FSM
70	PKMK	Hyaseal Inovasi Acne Patch Hydrocolloid Dengan Ekstrak Eceng Gondok Dan Buah Pare Untuk Mengatasi Peradangan Jerawat	KEVIN ANDRIAN FIRMANTO	24030120140112	7.000.000	FSM
71	PKMRE	Sintesis dan Karakterisasi Nanomaterial Janus SiO ₂ Amfifilik dari Limbah Geothermal sebagai Material Enhanced Oil Recovery (EOR)	ZAHRAH SALSABILA NALLE	24030121130072	8.000.000	FSM
72	PKMRE	PEMANFAATAN LIMBAH GEOTHERMAL SEBAGAI SUMBER BERKELANJUTAN PEMBUATAN NANOSILIKA MENGGUNAKAN METODE GERUS BASAH UNTUK MENGATASI LEACHING UNSUR HARA SILIKA TANAMAN PADI	ENDAH PUJI ASTUTI	24030121130086	8.250.000	FSM
73	PKMRE	Sintesis Karbon Aktif Berbahan Dasar Styrofoam sebagai Ekstraktor Elektron dan Anti Reflektan untuk Modifikasi Sel Fotovoltaik Berbasis Cu/p-CuSCN/n-Cu ₂ O Quantum Dot/ITO	DHEANI LAILY	24030121140040	7.650.000	FSM

7	Jumlah mahasiswa lulus tepat waktu	persentase	Nominal	81%	77,62%	95,83%
	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: jumlah mahasiswa lulus tepat waktu belum melampaui target yang ditentukan yaitu sebesar 95,83% FSM terus berupaya meningkatkan jumlah lulusan tepat waktu</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: mengoptimalkan peran dosen pembimbing dalam pendampingan tugas akhir mahasiswa Meningkatkan peran monitoring dan evaluasi dosen wali</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: meningkatkan jumlah mahasiswayang dapat mengakses beasiswa, Program promosi proaktif dalam promosi beasiswa, workshop tentang kurikulum OBE, pengelolaan PS dan penulisan karya ilmiah mahasiswa dengan mengakses dana penelitian mahasiswa</p>					
8	Persentase lulusan bersertifikat kompetensi dan profesi	persentase	nominal	55%	56,79%	103,25%

Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Prosentase lulusan bersertifikat kompetensi dan profesi telah melampaui target yaitu sebesar 103,25%, FSM terus berupaya meningkatkan jumlah lulusan bersertifikat kompetensi dan profesi.

Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Kurangnya SDM bidang Fisika Medik, tingginya biaya bagi sertifikasi bidang Mobile Apps Programming.

Program/kegiatan terkait IKU: Pelatihan persiapan sertifikasi, mengirim SDM Dosen untuk mengikuti kegiatan ToT, Sertifikasi Kompetensi Mahasiswa Departemen Informatika bidang Mobile Apps Programming, sharing pendanaan sertifikasi bidang Mobile Apps Programming antara mahasiswa dan penyelenggara, pelatihan dan peningkatan sarana dan prasarana laboratorium dalam upaya meningkatkan lulusan bersertifikat kompetensi dan profesi.



9	Persentase lulusan yang memperoleh pekerjaan dalam waktu 6 bulan	persentase	nominal	51%	98,62%	193,37%
<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Target persentase lulusan yang memperoleh pekerjaan dalam waktu 6 bulan telah melampaui target yang ditentukan yaitu sebesar 193,37%</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: sistem tracer study belum dilaksanakan secara berkelanjutan pada setiap periode wisuda.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Adanya mata kuliah kompetensi PKL (Praktek Kerja Lapangan) dan magang membantu mahasiswa untuk meningkatkan penyerapan lulusan di Industri. Pelaksanaan kerjasama antara FSM UNDIP dengan mitra (institusi pemerintah, swasta, BUMN, dll) dengan tujuan menyerap lulusan FSM UNDIP. Mata kuliah kewirausahaan untuk mempersiapkan lulusan menjadi wirausaha/membuka lapangan kerja. FSM melakukan tracer study secara berkala</p>						
<p>Sasaran Strategis : Meningkatnya Reputasi Nasional dan Internasional di Bidang kemahasiswaan, Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Publikasi. Strategi: Meningkatkan Reputasi Undip Skala Nasional dan Internasional</p>						
10	Jumlah prestasi mahasiswa juara pertama tingkat nasional	prestasi per tahun	nominal	27	10	37,04%

Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: capaian jumlah mahasiswa peraih medali emas tingkat nasional sebesar 37,04%

Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Pendanaan delegasi yang kurang memadai, mahasiswa cenderung berjuang sendiri untuk memperoleh pendanaan dari luar.

Program/kegiatan terkait IKU: Perlu peningkatan pendanaan delegasi yang bersifat kompetitif nasional, peningkatan pengiriman delegasi mahasiswa untuk ikut serta dalam perlombaan Nasional



11	Jumlah prestasi mahasiswa juara pertama tingkat internasional	prestasi per tahun	nominal	20	15	75%
----	---	--------------------	---------	----	----	-----

Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Target jumlah mahasiswa peraih medali emas tingkat internasional pada tahun 2023 belum melampaui prosentase capaian sebesar 75%

Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Terdapat perbedaan jumlah capaian prestasi tingkat internasional antara Fakultas dan Universitas, hal ini dikarenakan belum terintegrasinya sistem database on line terpadu sehingga penambahan data terkait prestasi mahasiswa tidak dapat terupdate secara realtime.

Program/kegiatan terkait IKU: FSM telah dan akan terus meningkatkan frekuensi keikutsertaan dalam ajang prestatif dan inovatif tingkat internasional terutama dalam bidang sains dan teknologi, dan memberikan pendampingan secara intensif sebelum kompetisi berlangsung.



12	Jumlah mahasiswa internasional	orang/tahun	nominal	55	61	110,91%
	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Target jumlah mahasiswa internasional telah terpenuhi, dengan persentase capaian sebesar 110,91%, Mahasiswa Internasional tersebut terdaftar sebagai mahasiswa regular pada Prodi S2 Fisika dan Prodi S2 Biologi serta program non-regular mengikuti kegiatan kuliah umum secara on line.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: memfasilitasi kegiatan Inbound and Outbound mobility program secara virtual, memanfaatkan ISNPINSA international competition grant for postgraduate student</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: program-program yang akan dilakukan untuk mendukung tercapainya indikator ini antara lain pemberian beasiswa unggulan bagi mahasiswa internasional dengan kualifikasi tertentu, pembukaan international program for bachelor and master degree, penguatan kerjasama pendidikan dengan universitas luar negeri melalui student exchange, sosialisasi Program Studi melalui internet/website, kegiatan sumercourse dan joint class</p>					
13	Jumlah dosen/peneliti tamu dari DN bergelar doktor	orang	nominal	42	43	102,38%
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah Dosen/Peneliti tamu dari DN telah mencapai target yang ditetapkan, dengan persentase capaian sebesar 102,38%</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: pada tahun 2022 keterlibatan dosen/peneliti tamu baik dari DN masih terbatas pada kegiatan seminar/pelatihan/workshop, keterlibatan Dosen/Peneliti tamu baik dari DN/LN masih perlu ditingkatkan di tahun berikutnya.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Meningkatkan kegiatan Kerjasama joint research, joint publication dengan perguruan tinggi dalam negeri, penyelenggaraan kegiatan visiting lecturer/professor, kegiatan studium general dan kuliah tamu</p>					
14	Jumlah dosen/peneliti tamu dari LN	orang	nominal	63	64	101,59%

Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah Dosen/Peneliti tamu dari LN telah mencapai target yang ditetapkan, dengan persentase capaian sebesar 101,59%

Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: pada tahun 2023 keterlibatan dosen/peneliti tamu baik dari DN masih terbatas pada kegiatan seminar/pelatihan/workshop, keterlibatan Dosen/Peneliti tamu baik dari DN/LN masih perlu ditingkatkan di tahun berikutnya.

Program/kegiatan terkait IKU: Meningkatkan kegiatan Kerjasama joint research dengan Professor dari perguruan tinggi luar negeri, penyelenggaraan kegiatan visiting lecturer/professor, ISNPINSA dan ICICOS, pelatihan penulisan artikel ilmiah untuk publikasi pada jurnal terindeks scopus dengan narasumber Profesor dari PT LN.



Sasaran Strategis : meningkatnya Kualitas Penelitian dan Publikasi di Jurnal Internasional Bereputasi

Strategi : Meningkatkan Kualitas Penelitian dan Publikasi Bereputasi

	Indikator Kinerja	Satuan	Ket.	Target 2023	Capaian 2023	% Capaian
15	Jumlah sitasi dari publikasi internasional bereputasi selama 5 tahun terakhir	sitasi per lima tahun	nominal	5240	7566	144,39%

	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Target jumlah sitasi sebanyak 4451 sitasi telah tercapai dengan persentase capaian sebesar 144,39%. Jumlah sitasi dapat dilihat melalui: www.scopus.com</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Perlu adanya peningkatan jumlah karya ilmiah yang dipublikasikan baik dalam bentuk buku, maupun artikel/paper hasil penelitian yang dipublikasikan pada jurnal internasional terindeks</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Perlu peningkatan jumlah penelitian baik melalui hibah non kompetitif maupun kompetitif baik nasional maupun internasional dengan output publikasi internasional terindeks, perlu adanya peningkatan kerjasama luar negeri dibidang join publikasi hasil riset</p>					
16	Jumlah publikasi pada jurnal internasional bereputasi	publikasi	nominal	84	102	121,43%
	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah Dosen dengan publikasi di jurnal internasional bereputasi telah melampaui target yang ditetapkan dengan persentase capaian yaitu sebesar 121,43%. Pada capaian indikator ini jumlah publikasi meliputi jumlah publikasi pada jurnal maupun prosiding internasional terindeks scopus. Ketertarikan Dosen untuk publikasi di jurnal ataupun prosiding internasional bereputasi lebih tinggi daripada jurnal nasional terakreditasi. Keterlibatan Dosen dalam kegiatan publikasi banyak dilakukan pada jurnal dan prosiding internasional yang bereputasi terutama jurnal dengan terindeks scopus.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Perlu adanya peningkatan jumlah kegiatan yang mengarah kepada peningkatan jumlah publikasi internasional terindeks termasuk fasilitasi proofreading.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Kegiatan klinik manuskrip yang diselenggarakan oleh LPPM UNDIP, FSM UNDIP memiliki kegiatan annual international seminar ISNPINSA yang berafiliasi dengan jurnal internasional terindeks scopus, pendanaan pelaksanaan penelitian melalui sumber dana DRTPM Ristek Dikti, LPDP Rispro dan selain APBN FSM UNDIP dengan output publikasi pada jurnal internasional terindeks scopus, join riset dan publikasi dengan sumberdana mitra luar negeri</p>					
17	Jumlah publikasi di prosiding internasional bereputasi	publikasi	nominal	212	213	100,47%

	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah Dosen dengan publikasi di prosiding internasional bereputasi telah mencapai target yang ditetapkan dengan persentase capaian yaitu sebesar 100,47%. Pada capaian indikator ini jumlah publikasi meliputi jumlah publikasi pada jurnal maupun prosiding internasional terindeks scopus. Ketertarikan Dosen untuk publikasi di jurnal ataupun prosiding internasional bereputasi lebih tinggi daripada jurnal nasional terakreditasi. Keterlibatan Dosen dalam kegiatan publikasi banyak dilakukan pada jurnal dan prosiding internasional yang bereputasi terutama jurnal dengan terindeks scopus. Detail sejumlah publikasi Dosen FSM UNDIP Tahun 2023 dapat dilihat pada: http://iopscience.iop.org.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Perlu adanya peningkatan jumlah kegiatan yang mengarah kepada peningkatan jumlah publikasi internasional terindeks termasuk fasilitasi proofreading.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: mendorong keikutsertaan dosen pada kegiatan klinik manuskrip yang diselenggarakan oleh LPPM UNDIP, mendorong keikutsertaan dosen FSM UNDIP pada kegiatan annual international seminar ISNPINSA yang berafiliasi dengan jurnal internasional terindeks scopus, mendorong keikutsertaan dosen pada pendanaan penelitian dengan sumber dana DRTPM Ristek Dikti, LPDP Rispro dan selain APBN FSM UNDIP dengan output publikasi pada jurnal internasional terindeks scopus, join riset dan publikasi dengan sumberdana mitra luar negeri</p>					
18	Jumlah publikasi di jurnal nasional terakreditasi	publikasi	kumulatif	182	191	104,95%
	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah publikasi di jurnal nasional terakreditasi telah mencapai target yang ditetapkan dengan persentase capaian yaitu sebesar 104,95%. Ketertarikan Dosen untuk publikasi di jurnal ataupun prosiding internasional bereputasi lebih tinggi daripada jurnal nasional. Keterlibatan Dosen dalam kegiatan publikasi banyak dilakukan pada jurnal dan prosiding internasional yang terutama pada jurnal dengan terindeks scopus. Detail sejumlah publikasi Dosen FSM UNDIP Tahun 2021 dapat dilihat pada: http://iopscience.iop.org</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Perlu adanya peningkatan jumlah kegiatan yang mengarah kepada peningkatan jumlah publikasi internasional terindeks termasuk fasilitasi proofreading.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: mendorong dosen untuk publikasi pada jurnal nasional terakreditasi SINTA, mendorong keikutsertaan dosen pada kegiatan klinik manuskrip yang diselenggarakan oleh LPPM UNDIP</p>					
19	Jumlah jurnal ilmiah yang terakreditasi DIKTI	jurnal	kumulatif	8	8	100

	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah Jurnal Ilmiah dilingkungan FSM UNDIP yang terakreditasi SINTA meliputi</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bioma (Terakreditasi Sinta 4/S4): https://ejournal.undip.ac.id/index.php/bioma: 2. Kimia Sains dan Aplikasi (Terakreditasi Sinta 3/S3): https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa 3. Media Statistika (Terakreditasi Sinta 2/S2): https://ejournal.undip.ac.id/index.php/media_statistika 4. Journal of Fundamental Mathematics and Applications (JFMA) 5. Bulletin Anatomy and Physiology 6. Journal of Physics and its Applications (JPA) (Terakreditasi Sinta 3/S3) https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jpa 7. Jurnal Masyarakat Informatika (Terakreditasi Sinta 5) https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmasif 8. Gaussian (Terakreditasi Sinta 4) https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jpa <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Jurnal di lingkungan FSM UNDIP belum seluruhnya terindeks SINTA, hal ini dikarenakan belum mampu sepenuhnya mempertahankan: keberkayaan jurnal dan kontinuitas.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: terus meningkatkan kinerja jurnal di lingkungan FSM UNDIP menuju terindeks SINTA, dengan dipenuhinya syarat minimal indeksasi.</p>					
20	Jumlah jurnal ilmiah yang terindeks database internasional bereputasi	jurnal	kumulatif	3	0	0
	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jurnal yang didaftarkan terindeks scopus adalah Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi (JKSA), pada tahap ini JKSA telah melampaui beberapa tahap proses assesment, menunggu satu tahap assesment untuk dapat terindeks scopus.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Kurangnya SDM yang fokus dan khusus ditugaskan pada bidang akreditasi jurnal internasional terindeks</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Perlu diselenggarakan kegiatan peningkatan kualitas jurnal di lingkungan fakultas menuju internasional terindeks, terus meningkatkan kinerja jurnal di lingkungan FSM UNDIP menuju terindeks scopus, dengan dipenuhinya syarat minimal indeksasi.</p>					
21	Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang terakreditasi	unit	kumulatif	3	0	0

	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Hingga akhir tahun 2023 FSM belum memiliki laboratorium yang terakreditasi.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: pencapaian terhadap detail indikator penilain akreditasi laboratorium belum diketahui secara detail, peraltan laboratorium yang belum lengkap.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: mengundang narasumber luar Undip yang terafiliasi dengan lembaga pengakreditasi laboratorium dalam rangka fasilitasi laboratorium di lingkungan FSM menuju status terakreditasi.</p>					
<p>Strategi : Meningkatkan Pendanaan Penelitian dan Publikasi</p>						
22	Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai oleh pendanaan nasional	judul	nominal	69	31	44,93%
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: capaian dana penelitian dengan pendanaan nasional di lingkungan FSM tahun 2023 mengalami penurunan dari target yang ditetapkan dengan persentase capaian yaitu sebesar 44,93%, hal ini juga sejalan dengan pengurangan pendanaan penelitian nasional oleh DRPM Ristek Dikti.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: keterlibatan Dosen dalam kegiatan penelitian pendanaan nasional di lingkungan FSM terus meningkat pada setiap tahunnya, hal ini terlihat dari jumlah judul penelitian yang diterima dalam penelitian pendanaan nasional.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: pemanfaatan laboratorium terpadu dalam kegiatan penelitian baik pendanaan DRTPM Ristek Dikti maupun selain APBN FSM UNDIP</p>					
23	Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional	milyar rupiah	nominal	12	4,6	38,33%
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: capaian dana penelitian dengan pendanaan nasional di lingkungan FSM tahun 2023 belum mencapai target yang telah ditentukan dengan persentase capaian yaitu sebesar 38,33%</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: tahun 2023 FSM menerima dana hibah teaching industri, hal ini mengakibatkan bertambahnya perolehan jumlah dana penelitian nasional sesuai yang ditargetkan FSM pada awal tahun 2023.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: pemanfaatan laboratorium terpadu dalam kegiatan penelitian baik pendanaan DRTPM Ristek Dikti maupun selain APBN FSM UNDIP</p>					

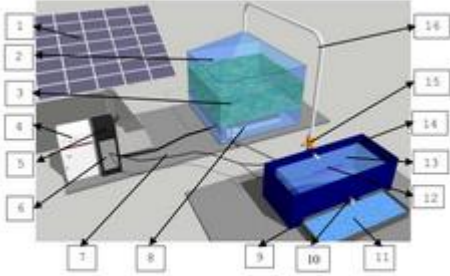
24	Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research dengan pendanaan internasional	orang	nominal	33	42	127,27%
<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini telah mencapai target yang ditetapkan dengan persentase capaian sebesar 127,27%</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Sebagian besar Dosen aktif di lingkungan FSM telah terlibat dalam penelitian pendanaan internasional/joint research, perlu adanya peningkatan jumlah dana penelitian ataupun tambahan scheme hibah penelitian dengan output publikasi internasional terindeks.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Mengoptimalkan kegiatan join riset dan publikasi dengan peneliti dari perguruan tinggi luar negeri. Pada tahun 2023 telah dilaksanakan join riset dengan sumber dana luar negeri (in cash) dari Universiti Malaysia Pahang dan Degree Initiatives, London</p>						
25	Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional dan atau joint research internasional	judul	nominal	16	16	100%
<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: jumlah judul penelitian dari pendanaan internasional atau joint research telah mencapai target yang ditetapkan yaitu sebesar 100%.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: pendanaan penelitian dengan alokasi dana non APBN/PNBP FSM telah dilaksanakan, perlu adanya peningkatan dana penelitian melalui hibah penelitian berbasis publikasi dan paten bagi Dosen-Dosen di lingkungan FSM UNDIP.</p> <p>Program/Kegiatan terkait IKU: menawarkan program joint research kepada universitas mitra luar negeri funding sources internasional baru, memfasilitasi dosen yang melaksanakan joint - research internasional.</p>						




26	Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional	milyar rupiah	nominal	0,32	0,86	268,75%
<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional atau joint research telah mencapai target yang ditetapkan yaitu sebesar 268,75%</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: memfasilitasi joint research international melalui pendanaan selain APBN FSM melalui scheme utama</p> <p>Program/Kegiatan terkait IKU: menawarkan program joint research kepada universitas mitra luar negeri funding sources internasional baru, memfasilitasi dosen yang melaksanakan joint – research internasional, Menawarkan program joint research kepada universitas mitra luar negeri dan funding sources internasional baru</p>						
<p>Sasaran Strategis: Meningkatnya Penerapan Hasil Riset dan Kualitas Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis IPTEK</p> <p>Strategi : Memperkuat Kualitas Riset dan Pengembangan (Pusat Unggulan Iptek/PUI dan Sains Tekno Park/STP)</p>						
27	Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) yang didaftarkan dan yang diberikan (granted)	sertifikat HKI	nominal	69	149	215,94%
<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah Kekayaan intelektual yang didaftarkan dan granted telah mencapai target yang ditetapkan dengan persentase capaian sebesar 215,94%. Capaian pada indikator meliputi paten/HKI yang didaftarkan dan granted.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Keterlibatan dosen dalam karya Paten/HKI masih perlu ditingkatkan di tahun berikutnya.</p>						

Program/kegiatan terkait IKU: Pemanfaatan Direktorat Inovasi UNDIP, mendorong dosen dalam keikutsertaan kegiatan klinik Paten/HKI



28	Jumlah Paten	sertifikat paten	kumulatif	170	170	100%
	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Capaian jumlah Paten dengan status Granted pada tahun 2023 telah mencapai target yang telah ditetapkan.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Keterlibatan dosen dalam karya Paten/HKI masih perlu ditingkatkan di tahun berikutnya.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Pengembangan SDM Dosen melalui Hibah Riset Unggulan beroutput paten/HKI dalam rangka peningkatan jumlah paten/HKI, dan Pelatihan penyusunan draft paten dengan mendatangkan para pakar dibidangnya.</p>					
29	Jumlah prototipe R & D	prototipe	kumulatif	45	46	102,22%
	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah protipe R & D yang ditargetkan yaitu 46 produk telah mampu dilampui dengan presentase capaian yaitu sebesar 102,22%.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Perlu adanya kesepakatan bersama terkait definisi prototipe R & D khususnya pada bidang penelitian matematika, statistika, dan informatika, minimnya sistem informasi online terintegrasi dalam updating data prototipe R & D yang dihasilkan oleh Dosen FSM.</p>					

	<p>Program/kegiatan terkait IKU: Penyelenggaraan penelitian pengembangan dan penerapannya dalam rangka meningkatkan jumlah Prototype R & D dengan pendanaan nasional dan selain APBN FSM 2023</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;">Gambar 1.</p>					
30	Jumlah prototipe laik industri	valuasi prototipe	kumulatif	10	11	110%
	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah prototipe industri yang ditargetkan yaitu 11 produk telah mampu dilampui dengan presentase capaian yaitu sebesar 110%.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Proses bussines matching dan Komersialisasi belum berjalan maksimal kurang intensifnya kerjasama dengan mitra industri yang mendorong prototype menjadi produk laik industri, Perlu pendampingan atau peran inkubator bisnis, Berkonsentrasi pada penguatan hilirisasi produk hasil penelitian dan penguatan kerjasama dengan mitra industri.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Penyelenggaraan Penelitian Unggulan Strategis Nasional ber-output prototipe laik industri, Perlu pendampingan dan penguatan peran inkubator bisnis</p>					
31	Jumlah PUI (Pusat Unggulan Iptek)	tenant/unit	kumulatif	6	6	100
	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Capaian jumlah pusat unggulan IPTEK pada tahun 2023 di FSM yaitu RCP, RCG, RC-MEBSA, RC-ADLIS, Research cluster for laser and advanced nanotechnology, RC-MMO.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Perlu pengembangan PUI FSM lebih lanjut</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Upaya pengembangan kluster riset (research cluster) menuju Pusat Unggulan Iptek (PUI) dilakukan dengan meningkatkan kompetensi SDM dan pengadaan peralatan laboratorium berbasis riset yang sesuai/memadai.</p>					

32	Jumlah produk yang telah diproduksi	produk	kumulatif	12	13	108,33%
<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah produk inovasi hasil litbang yang telah diproduksi dan dimanfaatkan yaitu antara lain: Moleresh, Medical Ozone, Hand Sanitizer dan Par, KJAB IMTA, Seaozone, Zeta Green, D'essenso , M'Ozone, Nanosil 99, DOZONE ,capaiannya telah melebihi target yakni sebesar 108,33%.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Belum diproduksi skala nasional.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Perlu kerjasama triple helix antara Perguruan Tinggi, Pemerintah dan Industri berskala Nasional untuk Komersialisasi produk.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; font-size: small;">Medical Ozone untuk Penyembuh Luka Akibat Diabetes (Moh Nur, dkk)</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; font-size: small;">Parfum Moleresh & Lip Balm Liebz (Hermin P, dkk)</div> </div>						
33	Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)	kegiatan	nominal	14	16	114,29%
<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Persentase penggunaan dana masyarakat untuk pengabdian kepada masyarakat di lingkungan FSM telah terealisasi dengan baik yaitu sebesar 114,29%</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Keterlibatan Dosen dalam kegiatan penelitian pendanaan nasional di lingkungan FSM masih relatif rendah, hal ini terlihat dari jumlah judul penelitian yang diterima dalam penelitian pendanaan nasional</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Mendorong minat Dosen dalam melaksanakan kegiatan pengabdian atau luaran riset yang dapat diterapkan pada masyarakat</p>						

Strategi: Meningkatkan Kerjasama, Relevansi dan Komersialisasi Hasil Riset

Indikator Kinerja	Satuan	Ket.	Target 2023	Capaian 2023	% Capaian
Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi	milyar rupiah	nominal	1,9	2,5	131,58%

Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: Kontribusi finansial hasil kerjasama terhadap institusi dapat tercapai, dengan persentase capaian yaitu sebesar 131,58%, kontribusi finansial hasil kerjasama ini terdiri dari Kerjasama dengan Kabupaten Pati, BBPOM di Semarang, dan Kemenkes RI.
Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Kontribusi finansial hasil kerjasama terhadap institusi tersebut diharapkan dapat menunjang/mendukung kegiatan tri dharma PT.
Program/kegiatan terkait IKU: perlu adanya peningkatan kerjasama yang memberikan kontribusi finansial terhadap unit.

Research Project Details
 Project ID: POU202310
 Project Title: BAGI WATERMARKING SOFTWARE FOR COPYRIGHT PROTECTION
 Project Category: Sains Tesis (Pure Science)
 Project Status: Setting Budget
 Start Date: 15/11/2023
 End Date: 14/11/2023

Level of Researcher for POU202310

No.	Staff ID	Staff Name	Start Date	End Date	Position
1	2326	FERDA ERMAWAN	15/11/2023	14/11/2023	Ketua
2	0188	DIYAK BAKTI UHAR HESAM	15/11/2023	14/11/2023	Ang
3	0182	DHAWANIR NICHARUN AL EHYKH	15/11/2023	14/11/2023	Ang

Level of External Researcher / Collaborator for POU202310

No.	No IC	Name	Company Name
1	-	ERMA TALFID	GIT SOLUTION
2	-	DR. ENG. ADI WIBOWO	DIPONEGORO UNIVERSITY
3	-	MEH HANAFI	PT TIME EXCELLENDO

Research Project Financial Info

Year	Approved (RM)	Received (RM)	Expenditure (RM)	Balance (RM)
1100 - SALARY & WAGES	8,000.00	0.00	0.00	0.00
2100 - TRAVEL & TRANSPORTATION	2,500.00	0.00	0.00	0.00
2200 - TRANSPORTATION OF GOODS	0.00	0.00	0.00	0.00
2300 - COMMUNICATION & UTILITIES	0.00	0.00	0.00	0.00
2400 - RENTAL	0.00	0.00	0.00	0.00
2600 - SUPPLY OF RAW MATERIALS	0.00	0.00	0.00	0.00
2700 - RESEARCH MATERIALS & SUPPLIES	200.00	0.00	0.00	0.00
2800 - MAINTENANCE & REPAIR SERVICE	0.00	0.00	0.00	0.00
2900 - SPECIAL SERVICES (CONFERENCE FEES ** 2023)	1,500.00	0.00	0.00	0.00
3000 - SPECIAL EQUIPMENT (NOT MORE THAN 4%)	0.00	0.00	0.00	0.00
Total (RM)	13,200.00	0.00	0.00	0.00

RESEARCH OUTPUT

Research Exhibition & Award Winning List

Publication List

Journal List

Conference List

The Degrees Initiative
 c/o Bates Wells
 10 Queen Street Place
 London, EC4R 1BE
 United Kingdom

London, 4 November 2022

Dear Rahmat Gernowo,

Re: Recommendation for funding from the Degrees Research Fund

Your project proposal "Tropical Cyclone-related Extreme Rainfall in Indonesia and Its Impact under Solar Radiation Management (SRM) and Shared Socio-economic Pathways (SSP) Scenarios: (Case Study in Jayapura and Kupang, Indonesia)" has been recommended for a grant of USD 28,000 from the Degrees Initiative. Congratulations!

Before we can sign a grant agreement and formally release funds to you, we are required to carry out due diligence to ensure that prospective grantees comply with UK charity law. Please note that, upon successful completion of our due diligence process and the signature of a grant agreement, this grant would initially be administered and paid through the Degrees Collective Fund, a restricted fund operating under "Prism the Gift Fund".

Due diligence
 In order to ensure that your organisation is eligible to receive funds from "Prism the Gift Fund", please complete and send the **due diligence form** to prism@degrees.org by 18 November 2022 with the email title "2022 DMF grants - due diligence - [Family name of the PI]" along with:

- A copy of the host institution's latest accounts or financial statements (audited)
- Proof of the host institution's educational or non-profit status (certified)
- A copy of the host institution's bank statement/voided cheque clearly showing the bank account details

The Degrees Initiative is a Company Limited by Guarantee without share capital registered in England and Wales (company number: 13295465) and a charity registered in England and Wales (charity number: 1196520). Registered Address: The Degrees Initiative, c/o Bates Wells, 10 Queen Street Place, London, EC4R 1BE, United Kingdom. Email: info@degrees.org. Website: www.degrees.org

Page 1/2

35	Jumlah kerjasama pendidikan dengan PT lain	kerjasama	kumulatif	59	61	103,39%
<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: jumlah kerjasama dengan PT lain telah mencapai target yang ditetapkan, dengan persentase capaian sebesar 103,39%</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: pemanfaat sumber daya ada melalui seleksi bersama mahasiswa pasca sarjana (S2), Penguatan kerjasama dengan ASEA UNINET, Keterlibatan aktif dalam forum MIPANET</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Jumlah kerjasama pendidikan PT Lain yang dilakukan Dosen di lingkungan FSM masih relatif rendah. Kerjasama yang dilakukan meliputi kegiatan PKL, student exchange dan kuliah tamu antara perguruan tinggi merupakan kegiatan yang telah dilakukan selama tahun 2022.</p> <div data-bbox="402 720 1417 1098" data-label="Image"> </div>						
36	Jumlah kerjasama hasil penelitian dan/atau kepakaran dosen dengan industri	kerjasama	nominal	6	8	133,33%
<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini persentase capaian telah melebihi target yaitu sebesar 133,33%.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: dalam pelaksanaan penelitian dan pengabdian masyarakat baik pendanaan internal undip maupun nasional, para dosen telah banyak bekerjasama dengan industri, institusi riset, pendidikan baik swasta maupun pemerintah.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Pemanfaatan kepakaran Dosen konsultan/tim ahli/tim pengajar pada industri, Dosen Departemen Informatika sebagai tim pengajar pada Microsoft, oracle, Mitra Cisco, Huawei, Red Hat, Dosen Departemen Fisika sebagai peneliti di Pertamina</p>						

37	Jumlah kerjasama pengabdian masyarakat dan/ atau kepakaran dosen dengan instansi pemerintah/ swasta/PT lain	kerjasama	kumulatif	28	30	107,14%
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini persentase capaian telah melebihi target yaitu sebesar 107,14%.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: dalam pelaksanaan penelitian dan pengabdian masyarakat baik pendanaan internal undip maupun nasional, para dosen telah banyak bekerjasama dengan institusi riset, pendidikan baik swasta maupun pemerintah.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Pemanfaatan kepakaran Dosen sebagai konsultan/tim ahli/tim pengajar pada perusahaan, Dosen Departemen Statistika sebagai tim ahli kegiatan capacity building di PT Techpack Asia</p>					
38	Jumlah dana penelitian dari hasil kerjasama	milyar rupiah	nominal	1	1,45	145%
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini persentase capaian telah melebihi target yaitu 145%</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: dalam pelaksanaan kerjasama, FSM telah memperoleh dana dari mitra melalui kegiatan penelitian</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: peningkatan jumlah kerjasama penelitian Pertamina, Universiti Malaysia Pahang dan Degree Initiatives, London</p>					
	<p>Sasaran Strategis : Meningkatnya Kontribusi Unit Bisnis Undip Strategi: Meningkatkan jumlah unit dan nilai RGA melalui dana Internal Undip maupun Endowment Fund</p>					
39	Kontribusi penerimaan keuangan dari hasil unit usaha (RGU/RGA) terhadap institusi	milyar rupiah	nominal	0,1	1,03	1030%

	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: kontribusi finansial hasil unit usaha/RGA terhadap institusi telah mencapai target yang sudah ditetapkan yakni sebesar 1030%</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: kontribusi finansial hasil unit usaha/RGA terhadap institusi masih rendah</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Pembentukan Unit Bisnis Smart Solution dalam rangka optimalisasi peningkatan RGA bidang akademik dan non akademik</p>					
40	Jumlah kontribusi pendapatan dari Endowment Fund	milyar rupiah	nominal	0	0	0
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator kontribusi pendapatan dari Endowment Fund FSM belum menargetkan dikarenakan merupakan kegiatan universitas</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: endowment Fund yang dibuat oleh Undip</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: menyusun Roadmap Endowment Fund, Mendorong kontribusi alumni</p>					
41	Jumlah jaringan usaha alumni yang terhubung dengan program kampus	unit	nominal	9	10	111,11%
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini telah mencapai target yang ditetapkan, dengan persentase capaian yaitu sebesar 111,11%.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: sebagai bentuk kepedulian Alumni FSM UNDIP kepada dunia pendidikan terutama bagi proses pembelajaran di FSM UNDIP, alumni departemen matematika dan Fisika FSM UNDIP telah membangun taman alumni, selain sebagai meeting point, taman alumni juga digunakan sebagai sarana dan fasilitasi belajar para mahasiswa di lingkungan Undip.</p>					
	<p>Program/kegiatan terkait IKU: meningkatkan jumlah kerjasama dengan usaha alumni dalam rangka mendukung atmosfer akademik mahasiswa, meningkatkan kompetensi akademik mahasiswa, mengembangkan system informasi akademik dan non akademik bagi civitas akademika FSM UNDIP.</p>					

Sasaran Strategis : Meningkatnya Penggunaan dan Keterpaduan Sistem Informasi

Strategi: Meningkatkan Sistem Informasi Terintegrasi yang mendukung penciptaan kualitas Pendidikan.

42	Jumlah sistem informasi yang menunjang tata kelola	persentase	kumulatif	85%	85%	100
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini telah mencapai target yang ditetapkan, dengan persentase capaian yaitu sebesar 100%.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: SIM pada Fakultas Sains dan Matematika Undip dilakukan dengan memanfaatkan sistem-sistem yang telah dikembangkan di tingkat universitas dan mengembangkan sistem-sistem lain yang diperlukan di tingkat Fakultas. Adapun sistem terpadu yang telah dikembangkan UNDIP yaitu Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa, Sistem Informasi Akademik, Sistem Informasi Kepegawaian, Sistem Informasi Keuangan, Sistem Informasi Manajemen Aset Terpadu</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: optimalisasi sistem informasi terpadu pendukung tata Kelola meliputi RSA, RKAT, SSO dan lainnya yang mencakup seluruh bidang di lingkungan Undip dengan tujuan mendukung capaian kinerja IKU PTN-BH dan IKU Renstra</p>					
43	Jumlah mata kuliah pembelajaran daring	mata kuliah	kumulatif	208	211	101,44%
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini telah mencapai target yang ditetapkan, dengan persentase capaian yaitu sebesar 101,44%.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Fakultas Sains dan Matematika memanfaatkan sistem-sistem yang telah dikembangkan di tingkat universitas seperti halnya sistem online KULON, penggunaan MS Teams, Zoom dalam kegiatan kuliah tamu dan mengembangkan sistem-sistem lain yang diperlukan di tingkat Fakultas.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Optimalisasi pemanfaatan KULON dengan menyediakan materi perkuliahan di KULON, mendorong dosen untuk menyediakan mata kuliah daring.</p>					
44	Jumlah laman prodi yang berbahasa inggris dan update	persentase	kumulatif	100%	100%	100%
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: jumlah laman 11 prodi di FSM telah berbahasa inggris seluruhnya dengan persentase capaian yaitu sebesar 100%.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: dalam pengembangan laman prodi di Fakultas Sains dan Matematika memanfaatkan design template situs yang telah dikembangkan di tingkat universitas sesuai arahan yang telah ditetapkan.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: perlu peningkatan update berkala informasi didalamnya dengan menggunakan content bilingual berbahasa Inggris dan Indonesia</p>					

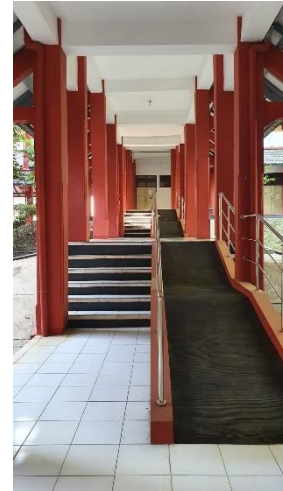
	Sasaran Strategis: Meningkatnya Kualitas Sumberdaya Manusia yang memiliki Kompetensi dan Profesional Strategi: Meningkatkan Kualitas dan Kompetensi Dosen dan Tenaga Kependidikan					
45	Jumlah Profesor	persenta se	kumulati f	12%	12,83%	106,92%
	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: FSM telah memiliki 20 Professor diantaranya yaitu: Prof. Mustafid, M.Eng., Ph.D., Prof. Wahyu Setiabudi, M.Si., Prof. Muhammad Nur, DEA., Prof. Widowati, S.Si., M.Si, Prof. Heri Sutanto, M.Si., Prof. Dr. Kusworo Adi, MT., Prof. Tri Retnaningsih S., M.App,Sc., Prof. Hermin Pancasakti K., M.Si., Prof. Dr. Endah Dwi Hastuti, M.Si., Prof. Dr. Agus Subagio, M.Si., Prof. Dr. Suryono, M.Si., Prof. Dr. Cholid Djunaedi, M.Si., Prof. Dr. Meiny Suzery, MS., Prof. Dr. Sunarsih, M.Si. Prof. Dr. Suryono, S.Si., M.Si. Prof. Dr. Bambang Cahyono, M.S. Prof. Drs. Gunawan, M.Si., Ph.D, Prof.Dr.Erma Prihastanti,M.Si, Prof. Dr.Rahmat Gernowo, M.Si., Prof. Dr. Meiny Suzery, M.Si.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Lamanya proses pengajuan meliputi assesment kenaikan pangkat dan jabatan</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Pemetaan Dosen dengan jabatan lektor kepala yang berpotensi ke Guru Besar, keikutsertaan pada program OPOC pembekalan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin Fakultas dan Departemen.</p>					
46	Jumlah Lektor Kepala (bergelar doktor)	persenta se	kumulati f	40%	22,99%	57,48%
	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Target jumlah Jumlah Lektor Kepala (bergelar doktor) sudah tercapai dengan persentase capaian sebesar 57,48%</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Perlu penambahan dan peningkatan SDM pendukung/SDM administratif untuk membantu mempercepat proses peningkatan karir Dosen.</p>					
	Program/kegiatan terkait IKU: Pemetaan Dosen dengan jabatan lektor yang berpotensi ke Lektor Kepala, keikutsertaan pada program OPOC pembekalan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin Fakultas dan Departemen.					
47	Jumlah dosen berkualifikasi S3 dan Sp2	persenta se	kumulati f	67%	58,82%	87,79%

	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Persentase capaian jumlah dosen berkualifikasi S3 belum melampaui target yang ditetapkan dengan capaian yaitu sebesar 87,79%.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Beberapa dosen bergelar S2 yang ingin studi lanjut tidak dapat mengaplikasikan sumber pendanaan dari beasiswa pemerintah karena melampaui batas umur yang disyaratkan.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Peningkatan kualitas Dosen untuk mendukung pendidikan dan pembelajaran melalui pengiriman Dosen studi lanjut S3, Pengiriman Dosen dalam program recharging / magang penelitian untuk S3, Monitoring dan evaluasi kemajuan studi Dosen yang sedang studi lanjut program S3 melalui sumber dana Ristek Dikti, LPDP dan Selain APBN UNDIP</p>					
48	Persentase capaian kinerja dosen 16 SKS (sesuai komposisi)	persenta se	nominal	83%	69,51%	83,75%
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: persentase capaian kinerja Dosen dengan capaian 16 sks belum mencapai target yang ditetapkan yaitu sebesar 83,75%. Dikarenakan banyak dosen yang mengirim jurnal di ISNPINSA belum terbit.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: peningkatan kinerja para dosen terwujud dalam capaian kinerja PTN-BH FSM UNDIP secara keseluruhan yaitu hampir mencapai 100% terutama pada indikator publikasi internasional terindeks, paten/HKI, dan produk laik industri.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Pendampingan dosen dalam rangka peningkatan capain kinerja 16 SKS sesuai komposisi melalui peningkatan publikasi terindeks scopus baik melalui prosiding maupun jurnal terindeks scopus</p>					
49	Rasio jumlah dosen terhadap jumlah mahasiswa	rasio	rasio	'1:25	'1:29	-
	<p>Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Target rasio jumlah dosen terhadap jumlah mahasiswa 1:25 sudah tercapai yaitu dengan rasio 1:29</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Tambahan Dosen dilakukan melalui pengusulan ke Universitas, program yang terkait mahasiswa adalah penurunan lama studi atau peningkatan jumlah lulusan dengan melakukan evaluasi dan monitoring tugas akhir pada masing-masing departemen dengan bantuan dosen koordinator tugas akhir/TA.</p>					
50	Persentase tendik dengan jabatan fungsional	persenta se	kumulati f	26%	6,49%	24,96%

	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: persentase Persentase tendik dengan jabatan fungsional telah mencapai target yang ditetapkan yaitu sebesar 24,96%.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: peningkatan kinerja para staf kependidikan dengan jabatan fungsional terwujud dalam capaian kinerja PTN-BH FSM UNDIP secara keseluruhan</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: kegiatan pelatihan peningkatan kinerja tendik untuk mendukung jabatan fungsional.</p>					
51	Persentase tendik bersertifikasi kompetensi	persentase	kumulatif	44%	74,02%	168,23%
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: persentase capaian indikator ini telah mencapai target yang ditetapkan yaitu sebesar 168,23%.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: lebih dari 80% staf kependidikan di lingkungan FSM UNDIP telah diikutsertakan dalam kegiatan pelatihan, workshop dan seminar.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Peningkatan jumlah tendik yang mengikuti pelatihan kompetensi bersertifikasi melalui Unit BPSDM dan Mandiri</p>					
	<p>Sasaran Strategis: Meningkatnya Kapasitas Organisasi dan Tata Kelola yang Efisien, Akuntabel, Transparan, Berkeadilan dan Terintegrasi Antar Bidang</p> <p>Strategi: Meningkatkan Kualitas Sarana dan Prasarana yang terstandar serta Pengembangan Aset.</p>					
52	Ketersediaan fasilitas PBM (sarana) terstandar	persentase alat berfungsi dengan baik dan up to date	kumulatif	90%	90%	100%
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: persentase capaian pada indikator ini yaitu sebesar 100%, telah mencapai target yang ditentukan.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: pengadaan peralatan laboratorium pendidikan dan riset, pembangunan gedung <i>Acintya Prasada</i> serta penambahan kelengkapan sarana dan prasarana lainnya telah mendukung penambahan fasilitas pembelajaran terutama ruang kelas bagi kuliah mahasiswa.</p>					

<p>Program/kegiatan terkait IKU: penambahan sarana perkantoran dan peralatan laboratorium pendidikan dan riset guna mencapai target minimum need.</p>						
						
53	Ketersediaan fasilitas pendukung (prasarana)	persentase kecukupan sesuai standar (SNPT, UI Greenmetric dan fasilitas difabel)	kumulatif	90%	90%	100%
<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: persentase capaian pada indikator ini yaitu sebesar 100%, hal ini telah mencapai target yang ditentukan</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Kampus Fakultas Sains dan Matematika Undip terletak di komplek Kampus Undip Tembalang memiliki luas sekitar 51.469 m², terdiri atas: gedung Dekanat (3 lantai), dan 8 blok gedung lain yang masing-masing mempunyai 3 lantai. Dan 1 Gedung Acintya Prasada 6 lantai . Selain untuk gedung, tanah yang ada di Fakultas Sains dan Matematika Undip dimanfaatkan untuk: kebun percobaan, green house, lapangan parkir, lapangan olah raga, masjid, taman-taman, dan lahan penghijauan.</p>						

Program/kegiatan terkait IKU: FSM Undip terus meningkatkan prasarana untuk mendukung indikator kinerja utama dalam rangka mendukung program keselamatan, kesehatan kerja dan lingkungan



54	Pengembangan aset	milyar rupiah	kumulatif	9,2	70	760,87%
<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: persentase capaian pada indikator ini yaitu sebesar 760,87%, hal ini telah mencapai target yang ditentukan</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: FSM terus melakukan pengembangan aset peralatan laboratorium pendidikan dan riset melalui penganggaran secara rutin untuk pengadaan peralatan laboratorium pendidikan dan riset baik melalui dana alokasi universitas maupun fakultas agar mencapai standar minimum yang diharapkan</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: FSM Undip terus memenuhi dan meningkatkan pengembangan aset sebagai indikator kinerja tambahan untuk melengkapi indikator kinerja utama, yaitu diantaranya fasilitasi peralatan laboratorium pendidikan dan fasilitas PBM perkantoran</p>						
<p>Strategi: Meningkatkan Akuntabilitas, Tata Kelola, Manajemen dan Pendampingan Organisasi</p>						
55	Opini laporan keuangan	opini	nominal	'WTP	'WTP	-
<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: dalam proses opini pelaporan keuangan FSM UNDIP selalu memperoleh <i>Wajar Tanpa Pengecualian (WTP)</i>, hal ini sesuai dengan target yang telah ditentukan yaitu WTP.</p>						

	<p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: peningkatan kinerja para staf FSM dapat membantu mendukung proses penyusunan dokumen dan penyampaian laporan keuangan sehingga tepat waktu.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: kegiatan pelatihan peningkatan kinerja penyusunan laporan keuangan dan akuntabilitas unit.</p>					
56	Pelayanan administrasi dan perkantoran	persentase SOP	kumulatif	95%	96%	101,05%
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: persentase capaian pada indikator ini yaitu sebesar 101,05%, hal ini telah mencapai target yang ditentukan</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Meningkatkan peran ketua departemen dalam pengelolaan SDM</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Perbaiki mekanisme presensi kehadiran (finger print). Menata ulang deskripsi kerja dan evaluasi kinerja tenaga kependidikan, Meningkatkan pelayanan administrasi dan perkantoran sebesar 96%</p>					
57	Ketepatan Penyampaian Laporan	persentase	nominal	95%	96%	101,05%
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: dalam proses penyampaian laporan, FSM UNDIP selalu melaksanakan penyampaian laporan dengan dengan tepat waktu sehingga hal ini sesuai dengan target yang telah ditentukan yaitu dengan persentase sebesar 101,05%.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: peningkatan kinerja para staf FSM dapat membantu mendukung proses penyusunan dokumen dan penyampaian laporan sehingga tepat waktu.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: menyusun timeline kegiatan agar mencapai target pelaporan tepat waktu</p>					

Sasaran Strategis: Meningkatnya Kemandirian dan Keberlangsungan Kemampuan Keuangan.

Strategi: Meningkatkan Proporsi Sumber Dana Non Pendidikan

Indikator Kinerja		Satuan	Ket.	Target 2022	Capaian 2022	% Capaian
58	Peningkatan proporsi pendapatan selain APBN dengan dana dari pemerintah	proporsi	nominal	1,75	3,02	100%
<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: persentase capaian pada indikator Peningkatan proporsi pendapatan selain APBN dengan dana dari pemerintah yaitu sebesar 100%, hal ini telah mencapai target yang ditentukan.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: melakukan kerjasama dalam pendanaan kegiatan akademik dan non akademik dengan Kementerian/Lembaga pemerintah, pemerintah daerah maupun swasta – guna peningkatan pendanaan Undip yang berasal dari selain UKT mahasiswa dan khususnya adanya potensi pengelolaan dana kerjasama dengan organisasi pemerintah di Indonesia</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: penyelenggaraan pendidikan S1 dan S2 melalui sumber dana dari Mahasiswa, sumber dana dari kerjasama mitra industri/swasta/perguruan tinggi, dan dana dari kegiatan unit usaha/bisnis</p>						
59	Persentase dana pendapatan non akademik dengan total pendapatan	persentase	nominal	11%	2,50%	22,73%
<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini belum mencapai target yang ditentukan</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Memberdayakan jejaring alumni maupun mitra kerja untuk mendapatkan pendanaan pengadaan peralatan laboratorium pendidikan riset</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Meningkatkan hasil kerjasama, meningkatkan Persentase dana pendapatan non akademik melalui bisnis fakultas “Smart Solution</p>						
60	Jumlah investasi	milyar rupiah	nominal	0	0	0
<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini belum menargetkan</p>						

<p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: efisiensi penggunaan sumber daya yang dapat digunakan diantaranya yaitu investasi sarana dan prasarana dan SDM (studi lanjut dengan beasiswa)</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Penyusunan roadmap pengembangan investasi, menempatkan dana investasi pada sektor riil</p>

A.2. Capaian IKU PTNBH

No	Indikator Kinerja	Satuan	Target	Capaian	Persen tase
1	Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta	%	85	93,02	109,44
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: persentase capaian pada indikator lulusan S1 yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta yaitu sebesar 109,44 %, hal ini telah mencapai target yang ditentukan. Saat ini Departemen di lingkungan FSM telah menerapkan kurikulum berdasarkan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dengan tujuan FSM menghasilkan lulusan yang siap kerja, ataupun lulusan yang siap menjadi enterpreneur ataupun mampu berwirausaha sehingga mampu menyerap tenaga kerja yang secara tidak langsung mampu mengurangi jumlah pengangguran.</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Perlu adanya pembekalan persiapan memasuki dunia kerja untuk calon wisudawan, penambahan mata kuliah khusus peningkatan softskill enterpreneur, dan perlu adanya pelatihan peningkatan technopreneur.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Pendampingan operator dan alumni dalam pengisian sistem informasi tracer study secara berkala, penguatan kerjasama dengan alumni</p>				
2	Persentase mahasiswa S1 dan D4/D3/D2/D1 yang menjalankan kegiatan pembelajaran di luar program studi atau meraih prestasi	%	40	36,19	90,48
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: Persentase pada indicator Mahasiswa S1 yang mempunyai pengalaman di luar kampus, atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional telah melebihi target yaitu sebesar 90,48%</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Memberdayakan jejaring alumni maupun mitra kerja untuk mendapatkan tempat magang</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: memotivasi mahasiswa untuk aktif mengikuti program MBKM meliputi magang/praktik industri, mengajar di Sekolah, Proyek di desa, pertukaran pelajar, penelitian/riset, wirausaha, studi/proyek independen, proyek kemanusiaan, pendampingan operator dalam pengisian sistem informasi MBKM secara berkala, penguatan kerjasama dengan perusahaan alumni</p>				

3	Persentase dosen yang berkegiatan tridharma di perguruan tinggi lain, bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membimbing mahasiswa berkegiatan di luar program studi	%	65,3	72,75	111,41
<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: Persentase dosen yang berkegiatan tridharma di kampus lain, di QS 100 berdasarkan bidang ilmu (QS 100by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industry, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun telah mencapai target yang ditentukan yakni sebesar 111,41%</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: FSM memfasilitasi kegiatan penguatan kerjasama dengan mitra luar negeri QS 100, join riset dan publikasi melalui sumber dana selain APBN FSM UNDIP</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: peningkatan kegiatan Dosen tridharma di Kegiatan Visiting Lecturer/Professor dalam rangka join riset dan publikasi di universitas mitra luar negeri meliputi Malaya University (Malaysia), Kyoto University, King Abdulazis University, Saudi Arabia,</p> <p>Pemanfaatan kepakaran Dosen konsultan/tim ahli/tim pengajar bekerja sebagai praktisi di dunia industri, Dosen Departemen Informatika sebagai tim pengajar pada Microsoft, oracle, Mitra Cisco, Huawei, Red Hat, Dosen Departemen Fisika sebagai peneliti di Pertamina</p> <p>Pembina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional yaitu pada PIMNAS, IYWA, Youth Diponegoro University Choir, Pekan seni mahasiswa nasional (peksiminas) XVI Tahun 2023, Asean Innovative Science Environmental and Entrepreneur Fair (AISEEF), Youth International Science Fair (YISF)</p>					
4	Persentase dosen yang memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh dunia usaha dan dunia industri atau persentase pengajar yang berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia usaha, atau dunia industri	%	25	26,63	106,52
<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: Persentase dosen tetap berkualifikasi akademik S3; memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industry dan dunia kerja; atau berasal dari kalangan praktisi professional, dunia industry, atau dunia kerja telah melampaui target yang ditentukan yaitu sebesar 106,52%</p>					

	<p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Dosen FSM UNDIP studi lanjut S3 dengan pendanaan selain APBN UNDIP</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Peningkatan kualitas Dosen untuk mendukung pendidikan dan pembelajaran melalui pengiriman Dosen studi lanjut S3, Pengiriman Dosen untuk mengikuti sertifikasi kompetensi/profesi.</p>				
5	Jumlah keluaran dosen yang berhasil mendapatkan rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat/industri/pemerintah per jumlah dosen	Rasio	1,81	2,7	149,17
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: Pada indikator Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen telah melampaui target yang ditentukan yaitu sebesar 149,17</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Perlu adanya peningkatan jumlah kegiatan yang mengarah kepada peningkatan jumlah publikasi internasional terindeks termasuk fasilitasi proofreading.</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: Kegiatan klinik manuskrip yang diselenggarakan oleh LPPM UNDIP, FSM UNDIP memiliki kegiatan annual international seminar ISNPINSA yang berafiliasi dengan jurnal internasional terindeks scopus, pendanaan pelaksanaan penelitian melalui sumber dana DRTPM Ristek Dikti, LPDP Rispro dan selain APBN FSM UNDIP dengan output publikasi pada jurnal internasional terindeks scopus, join riset dan publikasi dengan sumberdana mitra luar negeri.</p>				
6	Jumlah kerjasama per program studi S1 dan D4/D3/D2/D1	rasio	1	8,86	886
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator Program Studi S1 dan D4/D3/D2 yang melaksanakan Kerjasama dengan mitra telah mencapai target yang ditentukan yaitu sebesar 886</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya:</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: pada tingkat nasional FSM telah melakukan kerjasama terkait tridharma Pendidikan tinggi dengan beberapa perguruan tinggi PTN-BH (UGM, UI, ITB, UNS, IPB, dsb) dan non-PTN BH (UNNES, UM, dsb) telah melakukan Kerjasama dengan industri/perusahaan tingkat multinasional (Pertamina, RAI, dsb), pada tingkat internasional telah melakukan Kerjasama dengan Kyoto University, Universiti Malaysia Pahang, Universiti Malaysia Sabah</p>				
7	Persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok berbasis projek (team-based project) sebagai sebagian bobot evaluasi	%	72,12	72,4	100,39

	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator Persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (team-based project) sebagai sebagian bobot evaluasi telah mencapai target yang ditentukan yaitu sebesar 100,4%</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: optimalisasi sarana dan prasarana yang mendukung terlaksananya penggunaan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok berbasis project (team-based project) telah tersedianya sistem informasi yang menunjang</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: pelaksanaan perkuliahan praktikum terpadu, menerapkan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (team-based project)</p>				
8	Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah	%	28,5	29	101,75
	<p>Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional telah mencapai target yang ditentukan yaitu sebesar 101,75 %</p> <p>Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: optimalisasi sumberdaya untuk Program studi yang melakukan akreditasi internasional ASIIN meliputi Departemen Biologi dan Kimia</p> <p>Program/kegiatan terkait IKU: kegiatan workshop dan pendampingan pengisian borang akreditasi internasional ASIIN dengan narasumber dari Universitas dalam dan luar negeri, fasilitasi secara intensif Bersama LP2MP UNDIP dalam kegiatan pengisian borang ASIIN, benchmarking dengan Fakultas MIPA universitas Airlangga yang telah memiliki prodi terakreditasi internasional ASIIN</p>				

B. Realisasi Anggaran

Sebagaimana yang telah diamanatkan dalam Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara dan Undang-Undang Republik Indonesia nomor 45 Tahun 2007 tentang Anggaran dan Pendapatan Negara, Menteri/Pimpinan Lembaga sebagai pengguna anggaran/barang mempunyai tugas antara lain menyampaikan laporan keuangan berupa Laporan Realisasi Anggaran (LRA), Neraca dan Catatan atas Laporan Keuangan.

Pada tahun 2022, Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro memperoleh Pagu Anggaran Selain APBN/PNBP sebesar : Rp. 23.980.817.818 Uraian pagu anggaran dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 3.B.1. Akun dan uraian pagu anggaran selain APBN/PNBP FSM UNDIP Tahun 2022

AKUN (URAIAN)			ANGGARAN (Rp)
5123	-	Insentif Kelebihan Kinerja (IKK)	3.131.000.000
5126	-	Insentif/bantuan belajar	2.000.000
5128	-	Tunjangan dan Insentif Lainnya yang Sah	140.840.000
5132	-	Honorarium Kegiatan Ujian	134.500.000
5139	-	Honorarium Lainnya	219.550.000
5211	-	Belanja Barang Persediaan (Bahan Habis Pakai)	787.284.200
5213	-	Belanja Bahan Pemeliharaan	108.007.098
5219	-	Belanja Persediaan Operasi Pendidikan dan Lainnya	55.420.800
5223	-	Belanja Bahan Percobaan Laboratorium	521.544.298
5225	-	Belanja Makan dan Minum Kantor	19.772.000
5226	-	Belanja Makan dan Minum Rapat	166.730.000
5227	-	Belanja Bahan Habis Pakai Kegiatan	163.835.500
5228	-	Belanja Kain Seragam	5.200.000
5229	-	Belanja Barang Lainnya	697.548.000
5231	-	Belanja Jasa Penggandaan dan Pengiriman	55.590.100
5233	-	Belanja Langganan Jurnal dan Media Cetak	150.000.000
5234	-	Belanja Jasa Rutin Perkantoran	12.842.000
5235	-	Belanja Jasa Asuransi	24.000.000
5236	-	Belanja Jasa Outsourcing	677.800.000
5237	-	Belanja Jasa Sewa dan Iklan	125.757.000
5239	-	Belanja Jasa Administrasi	20.350.000
5241	-	Belanja Jasa Partisipasi Kegiatan Ilmiah	110.300.000
5244	-	Belanja Jasa Audit dan Sertifikasi	107.000.000
5246	-	Belanja Jasa Pemeriksaan Kesehatan	15.000.000
5247	-	Belanja Jasa Penggantian Pengeluaran Pihak Ketiga	50.127.000
5249	-	Belanja Jasa Lainnya	685.200.000
5311	-	Belanja Hibah Dosen	2.148.000.000
5312	-	Belanja Hibah Mahasiswa	341.300.000
5331	-	Belanja Jasa dan Usaha Komersial	922.000.000
5411	-	Belanja Perjalanan Dinas Biasa	86.996.712
5413	-	Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Dalam Kota	33.450.000

5414	-	Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota	189.900.000
5412	-	Belanja Perjalanan Dinas Biasa - Luar Negeri	155.300.000
5511	-	Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin	650.830.000
5512	-	Belanja Pemeliharaan Gedung dan Bangunan	1.163.474.808
5513	-	Belanja Pemeliharaan Jalan, Irigasi dan Jaringan	1.169.470.902
5612	-	Belanja Modal Peralatan dan Mesin	1.500.872.400
5613	-	Belanja Modal dan Bangunan	4.757.975.000
5616	-	Belanja Modal Peralatan dan Mesin Pendukung Fasilitas Pembelajaran	2.674.050.000
JUMLAH			23.980.817.818

Realisasi dari penggunaan anggaran selain APBN/PNBP tahun anggaran 2022 secara terperinci sebagai berikut:

Tabel 3.B.2. Realisasi Anggaran Selain APBN/PNBP Tahun Anggaran 2022

No	Program	Sub Kegiatan	PAGU	REALISASI S/D TW IV	SISA PAGU	% REALISASI
1	Peningkatan Kualitas Penjaminan Mutu Akademik	Penyelenggaraan Penjaminan Mutu	55.300.000	54.189.000	1.111.000	98%
		Lokakarya Kurikulum OBE Program Studi	82.650.000	78.298.250	4.351.750	95%
		Penyusunan RPS	500.000	490.000	10.000	98%
		Penyelenggaraan Monev Penjaminan Mutu Fakultas	158.150.000	153.750.000	4.400.000	97%
		Visitasi Prodi Akreditasi Internasional	17.000.000	17.000.000	-	100%
		Penyelenggaraan Kuliah Kelas Internasional	44.993.288	34.000.000	10.993.288	76%
		Kuliah Tamu / General Lecturer Kelas Internasional	14.000.000	5.720.518	8.279.482	41%
		Penyusunan Borang re-Akreditasi	38.052.000	38.019.000	33.000	100%

		Pengajuan Akreditasi Prodi	65.000.000	57.500.000	7.500.000	88%
		Pertukaran Mahasiswa dalam mengambil Mata Kuliah (PTNBH.02)	2.000.000	2.000.000	-	100%
2	Peningkatan Kompetensi Mahasiswa dan Lulusan	Pendanaan kegiatan kewirausahaan	29.000.000	28.612.841	387.159	99%
		Pelatihan Entrepreneurship Mahasiswa	1.800.000	1.800.000	-	100%
		Pelatihan Kewirausahaan Mahasiswa	4.325.000	4.314.000	11.000	100%
		Pendampingan Penyusunan Proposal PKM	3.600.000	3.600.000	-	100%
		Pelatihan Penyusunan Proposal Program Kreativitas Mahasiswa	3.200.000	3.200.000	-	100%
		Penelitian Mahasiswa	185.000.000	180.000.000	5.000.000	97%
		Pengabdian kepada Masyarakat oleh Mahasiswa (PTNBH.02)	46.500.000	43.364.000	3.136.000	93%
		Pengadaan Bahan Praktikum	389.295.000	388.873.400	421.600	100%
		Asistensi Praktikum	171.450.000	170.436.000	1.014.000	99%
		Praktikum Mahasiswa	112.220.800	112.143.200	77.600	100%
		Asistensi Non Akademik	30.000.000	26.565.000	3.435.000	89%
		Kuliah Kerja Lapangan	27.600.000	27.600.000	-	100%
		Kuliah Reguler Semester Genap	73.800.000	71.130.000	2.670.000	96%
		Kuliah Reguler Semester Gasal	210.430.000	165.907.000	44.523.000	79%
		Ujian Tengah Semester	54.225.000	54.225.000	-	100%
		Ujian Akhir Semester	80.275.000	58.125.000	22.150.000	72%

		Penyelenggaraan PKKMB	471.870.000	470.464.700	1.405.300	100%
		Sertifikasi Kompetensi mahasiswa	42.000.000	41.625.000	375.000	99%
		Pelatihan Pengembangan Ilmu/Softskill Mahasiswa	16.750.000	16.697.000	53.000	100%
		Pelatihan Bahasa Internasional dan Test TOEFL	5.000.000	4.940.000	60.000	99%
		Tracer Study	3.600.000	3.600.000	-	100%
		Peningkatan Jejaring / komunikasi dengan Stakeholder dan alumni	1.600.000	1.600.000	-	100%
3	Peningkatan Reputasi Undip	Kuliah Dosen Tamu	3.600.000	3.600.000	-	100%
		Kuliah Umum (stadium General)	47.495.000	45.142.492	2.352.508	95%
		Visiting Profesor	78.000.000	40.200.000	37.800.000	52%
		Visiting Lecturer	47.740.000	44.108.990	3.631.010	92%
		Delegasi mahasiswa lomba tingkat nasional	15.000.000	750.000	14.250.000	5%
		Pendampingan / seleksi mawapres	13.600.000	-	13.600.000	0%
		Pengelolaan UKM	45.000.000	43.867.500	1.132.500	97%
		Pengelolaan Ormawa	95.000.000	79.124.000	15.876.000	83%
		Inisiasi kerjasama dengan PT Luar Negeri	155.300.000	155.242.528	57.472	100%
		Promosi Prodi Internasional	18.723.000	18.723.000	-	100%
		Summercourse	106.607.600	98.036.325	8.571.275	92%
		Delegasi Tim / Mahasiswa Lomba Internasional	38.200.000	5.000.000	33.200.000	13%
4	Peningkatan Kualitas Penelitian dan Publikasi	Kontribusi prosiding internasional yang tersubmit	33.500.000	33.500.000	-	100%

		Submission Fee artikel Jurnal Internasional terindeks Scopus	25.000.000	15.000.000	10.000.000	60%
5	Peningkatan Kapasitas Penelitian dan Publikasi	Penelitian skema pendanaan internal Undip	1.660.000.000	1.660.000.000	-	100%
		Pengabdian Kepada Masyarakat Semester I	267.000.000	265.000.000	2.000.000	99%
6	Penguatan Kualitas Riset dan Pengembangan	Pengabdian Kepada Masyarakat Semester II	181.000.000	180.000.000	1.000.000	99%
		Pelaksanaan riset ke arah prototype	40.000.000	40.000.000	-	100%
7	Peningkatan RGA dari Unit Bisnis dan Endowment Fund	Operasional Unit RGA Fakultas/Sekolah/SUKPA lainnya	922.000.000	263.482.828	658.517.172	29%
8	Peningkatan Kualitas dan Kompetensi Dosen dan Tenaga Kependidikan	Capacity Building bagi Dosen dan Tendik	139.348.000	128.160.000	11.188.000	92%
		pelatihan bahasa inggris	6.600.000	6.500.000	100.000	98%
		Pendidikan dan Pelatihan teknis perbendaharaan/keuangan/SDM/Pengadaan/Akademik/Lainnya	25.000.000	24.738.980	261.020	99%
		Insentif Kelebihan Kinerja Tenaga Kependidikan	146.000.000	78.071.000	67.929.000	53%
		Pendampingan Dosen yang melebihi beban kinerja 16 SKS	2.985.000.000	2.967.553.200	17.446.800	99%
		Peningkatan Kapasitas Dosen	21.200.000	13.026.642	8.173.358	61%
9	Peningkatan Kualitas Sarana Prasarana serta Pengembangan Aset	Pengadaan Peralatan dan Fasilitas Pembelajaran	3.834.622.400	3.833.592.600	1.029.800	100%

		Pengadaan Buku Perpustakaan	150.000.000	149.200.000	800.000	99%
		Pengadaan Peralatan dan Mesin Fasilitas Perkantoran	340.300.000	340.201.146	98.854	100%
		Pemeliharaan Peralatan dan Mesin Fasilitas Pembelajaran	199.225.850	197.710.500	1.515.350	99%
		Pemeliharaan Peralatan dan Mesin Fasilitas Perkantoran	371.500.000	366.814.450	4.685.550	99%
		Pengadaan Gedung dan Bangunan	4.757.975.000	4.757.789.500	185.500	100%
		Pemeliharaan Gedung dan Bangunan	1.163.474.808	1.162.588.485	886.323	100%
		Pemeliharaan Jaringan Listrik dan Internet	440.370.902	440.138.120	232.782	100%
		Pemeliharaan Lingkungan Kampus	769.000.000	768.948.000	52.000	100%
		Pemeliharaan Kendaraan Dinas	74.283.650	73.245.270	1.038.380	99%
		Pengadaan E-money BBM Kendaraan Dinas	80.000.000	34.444.805	45.555.195	43%
		Asuransi Kendaraan Dinas	24.000.000	23.881.761	118.239	100%
		Perpanjangan STNK dan Pengurusan KIR	6.820.500	5.624.000	1.196.500	82%
10	Peningkatan Kapasitas Organisasi dan Tata Kelola	Langganan Telepon	6.900.000	4.133.165	2.766.835	60%
		Pengadaan Jasa Layanan Kebersihan dan Keamanan	677.800.000	654.225.907	23.574.093	97%
		Penyelenggaraan Rapat Kedinasan	105.925.000	92.728.900	13.196.100	88%
		Perjalanan Dinas Dalam Negeri	51.006.712	46.298.712	4.708.000	91%
		Pencetakan media promosi	5.000.000	5.000.000	-	100%
		Pencetakan Dokumen Keuangan	3.200.000	3.198.750	1.250	100%
		Pengadaan seragam kedinasan	5.200.000	4.750.000	450.000	91%

		Operasional Pelaksanaan Pengadaan Barang/jasa	43.000.000	42.679.500	320.500	99%
		Penyediaan BBM dalam bentuk natura untuk pejabat/pengelola	180.048.000	11.186.670	168.861.330	6%
		Rapat Senat Fakultas	35.400.000	35.400.000	-	100%
		Penyelenggaraan Ketatausahaan dan Kerumahtanggaan	860.265.298	849.281.164	10.984.134	99%
		Pengadaan barang/jasa untuk mitigasi COVID-19 dan dampak yang ditimbulkan	26.000.000	23.362.396	2.637.604	90%
		Kontribusi Tahunan Keanggotaan Asosiasi	3.700.000	3.700.000	-	100%
		Pemrosesan dokumen transaksi keuangan	125.840.000	125.520.000	320.000	100%
		penyusunan dokumen/laporan Pengawasan Internal	69.850.000	69.111.500	738.500	99%
11	Peningkatan Sumber Dana Non Pendidikan	Pengelolaan media branding Universitas Diponegoro	5.010.000	5.010.000	-	100%
		Kerjasama pendanaan kegiatan bisnis	8.000.000	2.575.000	5.425.000	32%
TOTAL			23.980.817.808	22.660.956.695	1.319.861.113	95%

Dalam rangka mencapai indikator kinerja PTNBH dan indikator kinerja RENSTRA, sumber dana untuk pelaksanaan program kegiatan yang telah ditetapkan selain berasal dari dana PNPB fakultas, juga berasal dari APBN (rupiah murni), hibah kompetitif internal Undip (LPPM) dan DRPM Ristekdikti serta dana kerjasama dengan mitra baik institusi pemerintah maupun swasta.

Tabel 3.B.3. Sumber dana Penelitian , Pengabdian Masyarakat dan Kerjasama FSM Tahun 2022

NO	URAIAN SUMBER DANA	ANGGARAN (Rp)
1	Dana penelitian pendanaan Nasional DRPM/Kemenristekdikti/BRIN	8.731.025.000
2	Dana penelitian Selain APBN UNDIP	2.295.500.000
3	Dana penelitian Selain APBN FSM	1.970.000.000
4	Dana pengabdian kepada masyarakat Nasional DRPM/Kemenristekdikti/BRIN	50.000.000
5	Dana pengabdian kepada masyarakat selain APBN UNDIP	311.000.000
6	Dana pengabdian kepada masyarakat selain APBN FSM	491.500.000
7	Jumlah Dana Kerjasama	2.509.200.000
	Jumlah Total	16.358.225.000

Penggunaan dana APBN (Rupiah Murni) untuk gaji dan tunjangan dosen dan tenaga kependidikan PNS, sertifikasi dosen, dan uang makan. Dana BPPTNBH dimanfaatkan untuk belanja peralatan pendidikan dan perkantoran. Dana hibah mahasiswa digunakan untuk penelitian mahasiswa dalam rangka meningkatkan kompetensi dan budaya meneliti bagi mahasiswa. Sedangkan dana beasiswa dimanfaatkan mahasiswa untuk membantu penyelesaian studi secara finansial.

Hibah penelitian kompetitif nasional pendanaan DRPM RISTEK DIKTI bertujuan untuk meningkatkan kompetensi Dosen dalam bidang penelitian, menghasilkan penelitian yang sesuai dengan prioritas Capaian PTN-BH UNDIP dan nasional yang ditetapkan oleh Pemerintah, menjamin pengembangan penelitian unggulan spesifik berdasarkan keunggulan komparatif dan kompetitif, mencapai dan meningkatkan mutu sesuai target dan relevansi hasil penelitian bagi masyarakat Indonesia, meningkatkan diseminasi hasil penelitian dan perlindungan HKI secara nasional dan internasional.

Sedangkan tujuan pemberian hibah pengabdian kepada masyarakat kompetitif nasional DRPM RISTEK DIKTI antara lain yaitu menciptakan inovasi

teknologi untuk mendorong pembangunan ekonomi Indonesia dengan melakukan komersialisasi hasil penelitian, memberikan solusi berdasarkan kajian akademik atas kebutuhan, tantangan, atau persoalan yang dihadapi masyarakat, baik secara langsung maupun tidak langsung, melakukan kegiatan yang mampu mengentaskan masyarakat terisih (preferential option for the poor) pada semua strata, yaitu masyarakat yang terisih secara ekonomi, politik, sosial, dan budaya, dan melakukan alih teknologi, ilmu, dan seni kepada masyarakat untuk pengembangan martabat manusia dan kelestarian sumberdaya alam.

Kegiatan di bidang akademik sebagian besar dapat dilaksanakan sesuai rencana dengan serapan dana sesuai dengan yang dianggarkan, namun demikian masih ada kegiatan-kegiatan yang serapan dananya belum terlaksana dari dana yang disediakan. Di bidang umum dan keuangan hampir seluruh kegiatan dapat dilaksanakan dengan serapan dana sesuai dengan yang dianggarkan/disediakan dan hanya sebagian kegiatan yang tidak menyerap dana sesuai yang dianggarkan, terutama untuk kegiatan dengan pendanaan dari PNBK.

Di bidang Kemahasiswaan seluruh kegiatan dapat dilaksanakan dengan serapan dana sesuai yang dianggarkan. Di bidang Pengembangan dan Kerjasama sebagian besar kegiatannya dapat dilaksanakan dengan serapan dana sesuai dengan yang dianggarkan.

Keberhasilan dan kurang berhasil kegiatan yang telah dikemukakan di atas tidak lepas dari berbagai faktor yang dapat mendukung maupun menghambat pelaksanaan kegiatan. Faktor-faktor yang mendukung terealisasinya kegiatan antara lain berupa ketersediaan sumber daya manusia yang cukup memadai yang ditunjang dengan ketersediaan sarana prasarana pelaksanaan kegiatan.

Sementara faktor yang mengurangi keberhasilan kegiatan antara lain turunnya pendanaan yang tidak bersamaan dengan rencana pelaksanaan kegiatan sehingga pelaksanaan tidak tepat waktu. Evaluasi kinerja ini bertujuan

untuk mengetahui pencapaian realisasi, kemajuan dan kendala yang dijumpai dalam rangka pencapaian misi, sehingga dapat dinilai dan dipelajari guna perbaikan dan pelaksanaan program kegiatan dimasa yang akan datang.

Analisis akuntabilitas kinerja meliputi pencapaian kinerja kegiatan dengan program dan kebijakan dalam mewujudkan sasaran, tujuan Visi dan Misi yang telah ditetapkan oleh Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro. Dalam rangka terciptanya proses Tri Dharma bidang Sains dan Matematika Universitas Diponegoro yang berkualitas dan menghasilkan lulusan yang mampu bersaing dalam pasar global sesuai dengan tujuan pendidikan nasional telah dilakukan kegiatan-kegiatan peningkatan relevansi dan kualitas pendidikan Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro seperti Penyelenggaraan Ceramah / Seminar/ Studium General/ dialog akademik, Pengembangan SDM, Peningkatan Kualitas Perpustakaan, pengembangan laboratorium, Pelatihan Ketrampilan Mahasiswa dan lain-lain dapat dilaksanakan dengan baik yang realisasinya mencapai lebih dari 100% dari kegiatan yang direncanakan.

Pengembangan infrastruktur Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro yang memadai dan terciptanya atmosfir akademik yang kondusif untuk implementasi tri dharma secara efektif dan efisien diselenggarakan melalui kegiatan-kegiatan antara lain peningkatan fasilitas dan peralatan laboratorium, meningkatkan efektivitas penggunaan ruang kelas dan laboratorium sehingga memudahkan mahasiswa untuk menjalankan praktikum secara efektif melalui penyediaan ruang dan kondisi laboratorium yang memadai.

Peningkatan kerjasama Fakultas Sains dan Matematika dilakukan melalui kerjasama mutualistik dengan stakeholder terdiri dari Alumni, institusi dan Industri untuk pengembangan kurikulum dan silabus. Selain itu juga dikembangkan kerjasama dengan berbagai perguruan tinggi di Luar Negeri.

C. Capaian Program/Kegiatan Unggulan FSM

Dalam rangka mendukung Undip menuju universitas riset dan 500 besar universitas kelas dunia (world class university) pada tahun 2024, yaitu pada peringkat 551-600 QS WUR (Quacquarelli Symonds – World University Rankings), FSM telah menetapkan arah kebijakan dan pengembangan FSM menuju world class university pada Rencana Strategis FSM tahun 2020-2024 yang tertuang pada visi, misi, sebelas program strategis (sps), target kinerja PTN-BH dan Renstra serta program kerja unggulan.

Sebagai upaya penguatan untuk mencapai tujuan tersebut diatas FSM pada tahun 2022 telah melaksanakan target IKU Renstra yang telah ditetapkan oleh UNDIP dengan persentase rapor capaian yaitu 91,41% dan IKU PTNBH dengan persentase rapor capaian yaitu 99,57%. Adapun beberapa capaian program unggulan yang mendukung visi Undip menjadi universitas riset yang unggul dan *World Class University*, diantaranya yaitu: persentase capaian pada indikator lulusan S1 yang berhasil mendapat pekerjaan;melanjutkan studi;atau menjadi wiraswasta yaitu sebesar 96,59%; Persentase pada indicator Mahasiswa S1 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus, atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional telah melebihi target yaitu sebesar 108,64%; Persentase dosen yang berkegiatan tridarma di kampus lain, di QS 100 berdasarkan bidang ilmu (QS 100by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industry, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun telah mencapai target yang ditentukan yakni sebesar 217,67%; Persentase dosen yang berkegiatan tridarma di kampus lain, di QS 100 berdasarkan bidang ilmu (QS 100by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industry, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun telah mencapai target yang ditentukan yakni sebesar 217,67%; Persentase dosen yang berkegiatan tridarma di kampus lain, di QS 100 berdasarkan bidang ilmu (QS 100by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industry, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam

5 (lima) tahun telah mencapai target yang ditentukan yakni sebesar 217,67%; Persentase dosen tetap berkualifikasi akademik S3; memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industry dan dunia kerja; atau berasal dari kalangan praktisi professional, dunia industry, atau dunia kerja telah melampaui target yang ditentukan yaitu sebesar 101,93%; Pada indikator Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen telah melampaui target yang ditentukan yaitu sebesar 362%; pada indikator Program Studi S1 dan D4/D3/D2 yang melaksanakan Kerjasama dengan mitra telah mencapai target yang ditentukan yaitu sebesar 100%; pada meningkatnya kualitas pendidikan yang unggul meliputi jumlah prodi terakreditasi unggul "A" dengan persentase capaian 88,73%, Jumlah prodi terakreditasi internasional persentase capaian sebesar 151,50%, jumlah prodi yang menawarkan program internasional dengan persentase capaian sebesar 151,50%, jumlah mahasiswa berwirausaha dengan capaian sebesar 117,08%, jumlah PKM Mahasiswa yang didanai DIKTI yaitu sebesar 27,50%, persentase jumlah mahasiswa internasional sebesar 102,22%.

BAB IV PENUTUP

FSM Undip sebagai unit yang berada di lingkungan Universitas Diponegoro menyusun Laporan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah pada tahun 2022 ini merupakan wujud pertanggungjawaban FSM UNDIP dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsinya terhadap publik dan stakeholder melalui Universitas Diponegoro.

Adapun capaian IKU Renstra FSM Undip Tahun 2022 yang diukur dari indikator Unggulan, antara, lain produktifitas publikasi di jurnal internasional bereputasi sebesar 166,18%, Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) yang didaftarkan dan yang diberikan (granted) sebesar 150%, prototype R&D sebesar 100%, jumlah publikasi di jurnal nasional terakreditasi sebesar 100%

Semua keberhasilan pencapaian tersebut menjadi kontribusi yang sangat signifikan untuk mendukung capaian kinerja PTNBH Universitas Diponegoro dalam rangka mencapai visi Undip sebagai universitas riset. Adapun beberapa indikator yang belum tercapai dapat digunakan sebagai bahan evaluasi untuk memberikan skala prioritas bagi peningkatan kinerja pada tahun berikutnya. Dengan demikian seluruh kegiatan dapat dilaksanakan secara optimal yakni tepat tujuan dan tepat sasaran. Dalam rangka pengembangan dan peningkatan kualitas pembelajaran dan riset di Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro, diharapkan pula Kementerian Pendidikan, kebudayaan, Riset dan Teknologi dapat memberikan/menambah dana blockgrant untuk revitalisasi bidang Sains dan Matematika serta pengembangannya.

Ooooooooo000ooooooooo

LAMPIRAN – LAMPIRAN:

1. Perjanjian Kinerja

Dokumen perjanjian Kinerja Tahun 2022 yang ditandatangani oleh Rektor dan Pimpinan Unit Kerja pada awal Tahun 2022

2. Pengukuran Kinerja Tahun 2022 (sampai dengan bulan Desember 2022).

LAMPIRAN 2 :Pengukuran Kinerja Tahun 2022

1. Capaian kinerja PTN BH

No	Indikator Kinerja	Satuan	Keterangan	Target 2022	Capaian Triwulan IV	% Capaian
1	Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta	%		88 %	85	96,59
2	Persentase mahasiswa S1 dan D4/D3/D2 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus; atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional	%		36 %	39,1	108,64
3	Persentase dosen yang berkegiatan tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling	%		30 %	65,3	217,67

	rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun					
4	Persentase dosen tetap berkualifikasi akademik S3; memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja	%		57 %	58,1	101,93
5	Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen	Perbandingan Hasil Penelitian dengan Jumlah Dosen		0,5	1,81	362
6	Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang melaksanakan kerja sama dengan mitra	%		100 %	100%	100%
7	Persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok	%		51 %	72,1%	141,41%

	berbasis proyek (team-based project) sebagai sebagian bobot evaluasi					
8	Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah	%		28,5 %	28,5%	100%

2. Capaian Kinerja Renstra

Indikator Kinerja		Satuan	Keterangan	Target 2022	Capaian Triwulan 4	% Capaian
1	Akreditasi Institusi	Unggul (Score)	Di-isi oleh Unit Pusat	0	0	0%
2	Jumlah prodi terakreditasi Unggul	persentase	kumulatif	71 %	63%	88,73%
3	Jumlah prodi terakreditasi internasional	persentase	kumulatif	12 %	18,1%	151,50%
4	Jumlah Prodi yang menawarkan program internasional	Persentase	kumulatif	34 %	28%	82,35%
5	Jumlah mahasiswa berwirausaha	persentase	nominal	12 %	14%	117,08%

6	Jumlah Proposal Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) yang didanai dari alokasi pengajuan proposal yang diberikan Dikti	persentase	nominal	40 %	11 %	27,50%
7	Jumlah mahasiswa lulus tepat waktu	persentase	Nominal	78 %	51,2%	65,74%
8	Persentase lulusan bersertifikat kompetensi dan profesi	persentase	nominal	40 %	47,3 %	118,40%
9	Persentase lulusan yang memperoleh pekerjaan dalam waktu 6 bulan	persentase	nominal	47 %	66,1 %	140,81%
10	Jumlah prestasi mahasiswa juara pertama tingkat nasional	prestasi per tahun	nominal	23	20%	86,96%
11	Jumlah prestasi mahasiswa juara pertama tingkat internasional	prestasi per tahun	nominal	16	16	100%
12	Jumlah mahasiswa internasional	orang/tahun	nominal	45	46	102,22%
13	Jumlah kerjasama pendidikan dengan PT lain	kerjasama	kumulatif	52	53	101,92%
14	Jumlah dosen/peneliti tamu dari DN bergelar doktor	orang	nominal	36	38	105,56%
15	Jumlah dosen/peneliti tamu dari LN	orang	nominal	55	57	103,64%
16	Jumlah sitasi dari publikasi internasional bereputasi selama 5 tahun terakhir	sitasi per lima tahun	nominal	4451	5103	114,65%
17	Jumlah publikasi pada jurnal internasional bereputasi	publikasi	nominal	68	113	166,18%

18	Jumlah publikasi di prosiding internasional bereputasi	publikasi	nominal	210	211	100,48%
19	Jumlah publikasi di jurnal nasional terakreditasi	publikasi	kumulatif	151	151	100%
20	Jumlah jurnal ilmiah yang terakreditasi DIKTI	jurnal	kumulatif	7	7	100%
21	Jumlah jurnal ilmiah yang terindeks database internasional bereputasi	jurnal	kumulatif	2	0	0%
22	Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang terakreditasi	unit	kumulatif	2	0	0%
23	Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai oleh pendanaan nasional	judul	nominal	69	34	49,28%
24	Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional	milyar rupiah	nominal	10	10,2	102,90%
25	Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research dengan pendanaan internasional	orang	nominal	27	29	107,41%
26	Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional dan atau joint research internasional	judul	nominal	14	14	100%
27	Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional	milyar rupiah	nominal	0,29	0,49	168,97%

28	Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) yang didaftarkan dan yang diberikan (granted)	sertifikat HKI	nominal	62	93	150%
29	Jumlah Paten	sertifikat paten	kumulatif	166	166	100%
30	Jumlah prototipe R & D	prototipe	kumulatif	38	38	100%
31	Jumlah prototipe laik industri	valuasi prototipe	kumulatif	8	8	100%
32	Jumlah PUI (Pusat Unggulan Iptek)	tenant/unit	kumulatif	5	5	100%
33	Jumlah produk yang telah diproduksi	produk	kumulatif	10	11	110%
34	Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)	kegiatan	nominal	12	12	100%
35	Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi	milyar rupiah	nominal	1,7	2,5	147,06%
36	Jumlah kerjasama hasil penelitian dan/atau kepakaran dosen dengan industri	kerjasama	nominal	5	9	180%
37	Jumlah kerjasama pengabdian masyarakat dan/ atau kepakaran dosen dengan instansi pemerintah/ swasta/PT lain	kerjasama	kumulatif	23	24	104,35%
38	Jumlah dana penelitian dari hasil kerjasama	milyar rupiah	nominal	0,8	2,89	361,25%

39	Kontribusi penerimaan keuangan dari hasil unit usaha (RGU/RGA) terhadap institusi	milyar rupiah	nominal	0,08	0,72	900%
40	Jumlah kontribusi pendapatan dari Endowment Fund	milyar rupiah	nominal	0	0	0%
41	Jumlah jaringan usaha alumni yang terhubung dengan program kampus	unit	nominal	7	9	128,57%
42	Jumlah sistem informasi yang menunjang tata kelola	persentase	kumulatif	80 %	80%	100%
43	Jumlah mata kuliah pembelajaran daring	mata kuliah	kumulatif	180	182	101,11%
44	Jumlah laman prodi yang berbahasa inggris dan update	persentase	kumulatif	92 %	95%	103,26%
45	Jumlah Profesor	persentase	kumulatif	11 %	11 %	100%
46	Jumlah Lektor Kepala (bergelar doktor)	persentase	kumulatif	35 %	29,5 %	84,46%
47	Jumlah dosen berkualifikasi S3 dan Sp2	persentase	kumulatif	65 %	57,5 %	88,52%
48	Persentase capaian kinerja dosen 16 SKS (sesuai komposisi)	persentase	nominal	81 %	50,5%	62,40%
49	Rasio jumlah dosen terhadap jumlah mahasiswa	rasio	rasio	1:28	'1:23	-%
50	Persentase tendik dengan jabatan fungsional	persentase	kumulatif	22 %	23%	104,86%
51	Persentase tendik bersertifikasi kompetensi	persentase	kumulatif	43 %	64,1 %	149,07%

52	Ketersediaan fasilitas PBM (sarana) terstandar	persentase alat berfungsi dengan baik dan up to date	kumulatif	86 %	86%	100%
53	Ketersediaan fasilitas pendukung (prasarana)	persentase kecukupan sesuai standar (SNPT, UI Greenmetric dan fasilitas difabel)	kumulatif	85 %	85%	100%
54	Pengembangan aset	milyar rupiah	kumulatif	63	151	239,68%
55	Opini laporan keuangan	opini	nominal	WTP	'WTP	-%
56	Pelayanan administrasi dan perkantoran	persentase SOP	kumulatif	90 %	92%	102,22%
57	Ketepatan Penyampaian Laporan	persentase	nominal	90 %	90%	100%
58	Peningkatan proporsi pendapatan selain APBN dengan dana dari pemerintah	proporsi	nominal	1,7	2,61	-%
59	Persentase dana pendapatan non akademik dengan total pendapatan	persentase	nominal	10 %	10,7 %	107,30%
60	Jumlah investasi	milyar rupiah	nominal	0	0	0%

--	--	--	--	--	--	--

Ooooo000oooo0