



LAPORAN KINERJA

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO

2024



DAFTAR ISI

	Hlm.
DAFTAR ISI	2
KATA PENGANTAR	3
IKHTISAR EKSEKUTIF	10
BAB I PENDAHULUAN	
A. Gambaran Umum	10
B. Dasar Hukum	12
C. Tugas Pokok dan Fungsi serta Struktur Organisasi	13
D. Permasalahan Utama (Strategi Issued)	17
BAB II PERENCANAAN KINERJA	24
A. Rencana Strategis	24
B. Perjanjian/Penetapan Kinerja	31
BAB III AKUNTABILITAS KINERJA	37
A. Capaian Kinerja FSM	37
B. Realisasi Anggaran	77
C. Capaian Program/Kegiatan Unggulan	90
BAB IV PENUTUP	92

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan hidayahNya sehingga Laporan Akuntabilitas Kinerja pada kegiatan tahun 2024 Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro dapat disusun dengan baik dan lancar.

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 8 Tahun 2006 Tentang Pelaporan Keuangan dan Kinerja Instansi Pemerintah dan Peraturan Presiden Nomor 29 Tahun 2014 Tentang Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah telah mengamanatkan kepada setiap instansi pemerintah untuk menyusun laporan kinerja setiap tahun. Selanjutnya secara berjenjang untuk penyusunan Laporan Kinerja Undip tahun 2024 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 2024 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. Kusworo Adi, S.Si. MT.
NIP 197203171998021001

IKHTISAR EKSEKUTIF

Laporan Akuntabilitas Kinerja Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro tahun 2024 merupakan pemenuhan kewajiban dan pertanggungjawaban pelaksanaan tugas dan fungsi Fakultas. Hal ini sesuai dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2015 Statuta Universitas Diponegoro dan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 13 Tahun 2024 tentang Organisasi dan tata Kerja Unsur – unsur di Bawah Rektor Universitas Diponegoro. Laporan ini merupakan laporan kinerja tahun keempat 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 2024 yang telah ditandatangani pada awal tahun.

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

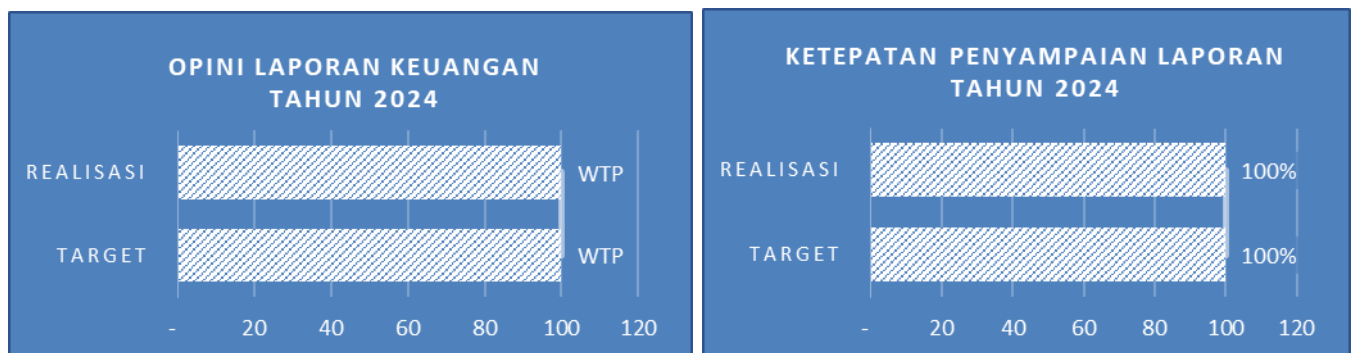
1. Menyiapkan peserta didik yang memiliki kemampuan di bidang sains dan matematika beserta terapannya yang unggul, bermoral, beretika, berwawasan kebangsaan untuk menghasilkan lulusan yang kompetitif di tingkat nasional dan internasional.
2. Melaksanakan riset yang inovatif dan menyebarkan hasilnya baik 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 2024 Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro ditetapkan 8 indikator kinerja PTN-BH dan 60 Indikator Kinerja Renstra (mengacu indikator kinerja Universitas Diponegoro) sebagai alat untuk mengukur tingkat capaian kinerja.

Pada gambar 1 menunjukkan realisasi anggaran Selain APBN/PNBP, opini laporan keuangan dan ketepatan penyampaian laporan FSM UNDIP Tahun Anggaran 2024:



a. Realisasi Anggaran Selain APBN tahun 2024



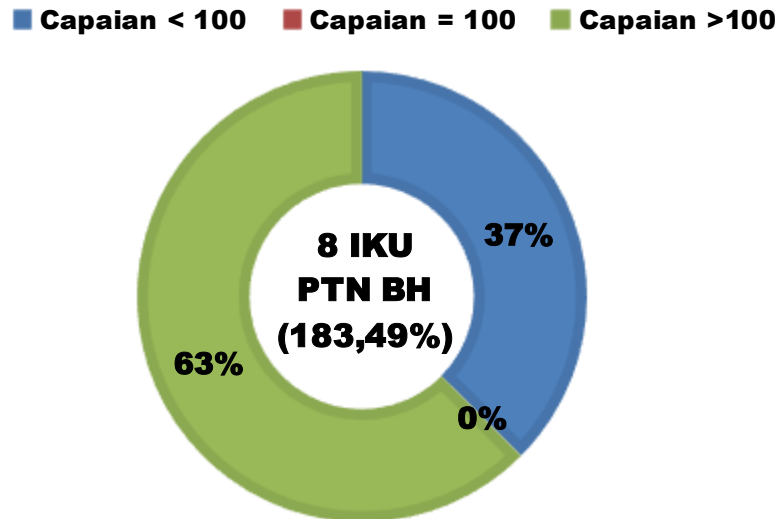
b. Opini Laporan Keuangan Tahun 2024 c. Ketepatan Penyampaian Laporan

Gambar 1. Realisasi Anggaran, Opini Laporan Keuangan dan ketepatan penyampaian laporan Tahun 2024

Pada gambar 1 realisasi anggaran FSM UNDIP Tahun 2024 telah mencapai **89%**, hal ini diperkuat dengan opini laporan keuangan FSM UNDIP setiap tahun memperoleh status Wajar Tanpa Pengecualian (WTP) dan

persentase ketepatan dalam penyampaian laporan baik kegiatan dan keuangan mencapai 100%. Sebagai upaya penguatan untuk mendukung Universitas Diponegoro, FSM pada tahun 2024 telah melaksanakan target IKU PTN BH yang telah ditetapkan oleh UNDIP. Adapun beberapa capaian program unggulan yang mendukung visi Undip menjadi universitas riset yang unggul dan *World Class University*, diantaranya yaitu: Pencapaian validitas persentase indikator kinerja lulusan S1 yang berhasil mendapat pekerjaan, melanjutkan studi, atau menjadi wirausaha sebesar 90,11%. 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 23,75%. 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 162,65%. 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 100,31%. Adapun pencapaian persentase jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen sebesar 135,67%. Pencapaian persentase Jumlah kerjasama per program studi S1 dan D4/D3/D2/D1 sebesar 137,04% 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 108,65%. Untuk program studi S1 yang mengajukan akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah saat ini sebesar 67,51% yakni Program Studi S1 Kimia dan Program Studi S1 Biologi telah mendapat Sertifikat ASIIN.

Adapun persentase capaian kinerja PTN BH Tahun 2024 disajikan pada gambar 2 berikut:



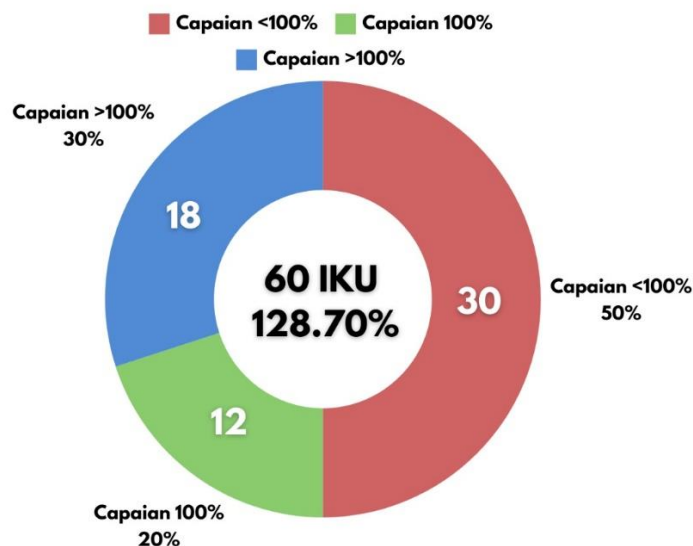
Gambar 2. Persentase capaian kinerja PTN BH Tahun 2024

Berdasarkan hasil pengukuran monitoring dan evaluasi 60 IKU Renstra FSM UNDIP melalui sistem on line <http://perencanaan.undip.ac.id>, persentase capaian IKU RENSTRA FSM UNDIP tahun 2024 adalah sebesar 128,70% hal ini didasarkan pada rata-rata persentase capaian indikator kinerja yang terangkum dalam sasaran strategis yang terdiri dari beberapa pencapaian sasaran strategis sebagai berikut:

1. Sasaran strategis meningkatnya kualitas pendidikan Tinggi yang unggul dengan persentase capaian yaitu sebesar 85,5%,
2. Sasaran strategis meningkatnya reputasi nasional dan internasional di bidang kemahasiswaan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan publikasi dengan persentase capaian yaitu sebesar 97,69%
3. Sasaran strategis meningkatnya kualitas penelitian dan publikasi di jurnal internasional bereputasi dengan persentase capaian sebesar 110,58%

4. Sasaran strategis meningkatnya penerapan hasil riset dan kualitas pengabdian kepada masyarakat berbasis IPTEK dengan persentase capaian sebesar 160,31%
5. Sasaran Strategis meningkatnya kualitas sumberdaya manusia yang memiliki kompetensi dan profesional dengan persentase sebesar 76,06%
6. Sasaran strategis meningkatnya kapasitas organisasi dan tata kelola yang efisien,akuntabel,transparan, berkeadilan dan terintegrasi antar bidang dengan persentase sebesar dengan persentase capaian sebesar 335,97%
7. Sasaran strategis meningkatnya kapasitas organisasi dan tata kelola yang efisien,akuntabel,transparan, berkeadilan dan terintegrasi antar bidang dengan persentase sebesar dengan persentase capaian sebesar 56,41%

Adapun persentase capaian kinerja IKU Renstra Tahun 2024 disajikan pada gambar 3 berikut:



Gambar 3. Persentase capaian kinerja IKU Renstra 2024

Pada tahun 2024 ini telah banyak kinerja yang dicapai dan dihasilkan, namun masih ada kendala/hambatan yang dihadapi dalam pencapaiannya, yaitu antara lain 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 internasional ASIIN, 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 13 Tahun 2024 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 13 Tahun 2024 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 :

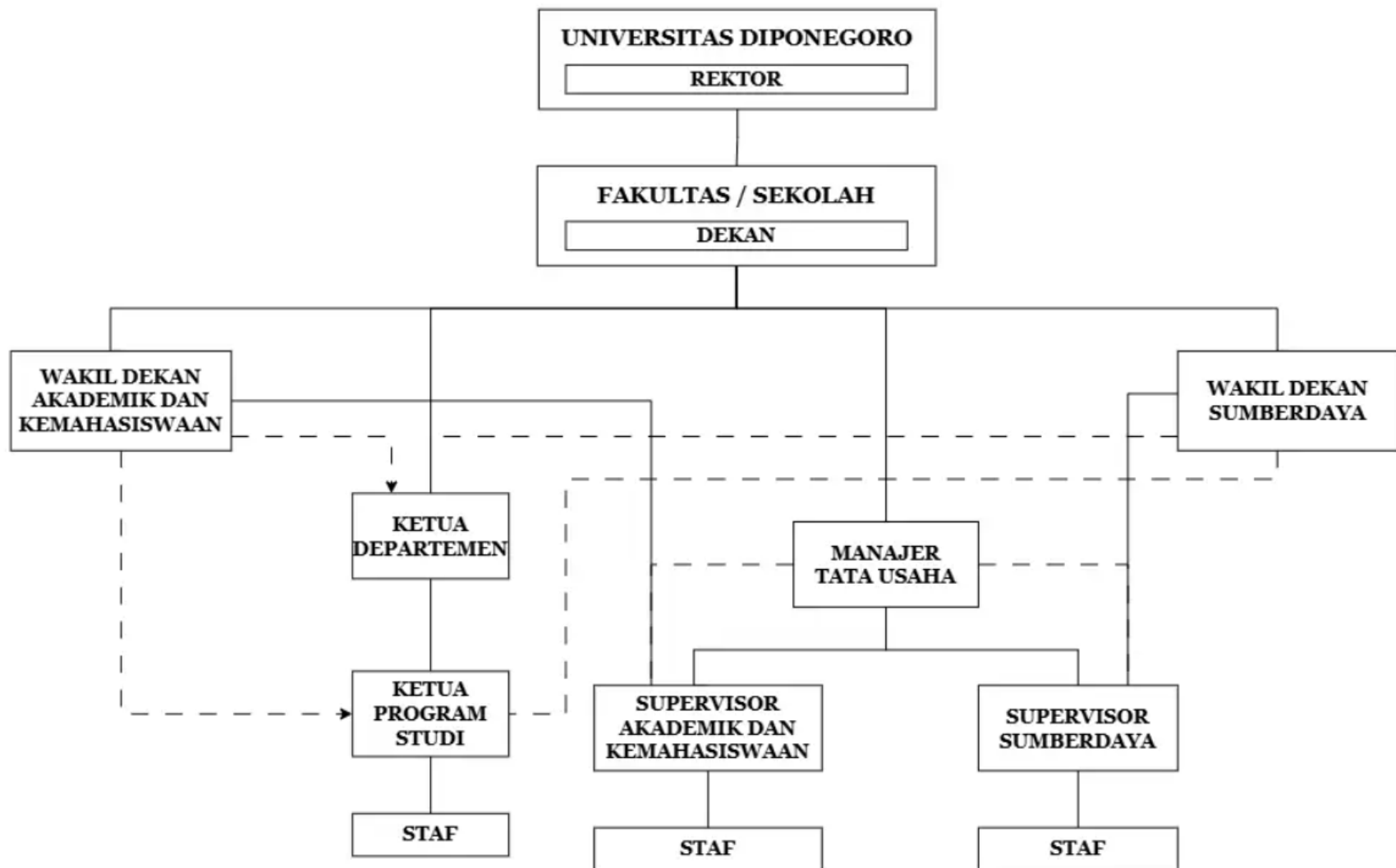
1. Senat Fakultas;
2. Dekan dan Wakil Dekan;
3. Departemen;
4. Program Studi;
5. Laboratorium/bengkel/studio; dan
6. Bagian Tata Usaha

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 1.1. 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, 1 Program Studi S3 Sains dan Matematika). b. FSM memiliki 9 Program Studi terakreditasi Unggul atau A c. FSM memiliki 2 program studi terakreditasi internasional ASIIN	1	a. Masih ada prodi yang belum terakreditasi internasional b. Perlu peningkatan jumlah program studi yang menawarkan program internasional
2	Tren/kecenderungan Mahasiswa FSM memiliki prestasi akademik dan non akademik yang terus meningkat	2	Aspek kemahiran interpersonal mahasiswa atau mahasiswa dengan sertifikasi kompetensi belum tersebar merata.
3	FSM Undip memiliki kualitas mahasiswa yang kompeten di bidangnya	3	Jumlah 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	Proporsi ketersediaan tenaga pendidik (dosen) dan tenaga kependidikan (staf administrasi, laboran, dll) dengan jumlah mahasiswa tidak merata antar departemen.
6	FSM Undip memiliki sistem penjaminan mutu pembelajaran yang baik	6	Animo calon mahasiswa untuk masuk FSM Undip di beberapa prodi cukup tinggi.
7	Sebagian besar dosen telah menerapkan metode pembelajaran <i>Student Center Learning</i> (SCL) .	7	Jaringan alumni yang kurang aktif dapat membatasi peluang mahasiswa dalam mengakses dunia profesional atau mendapatkan mentor.
8	Undip telah menetapkan bahwa lulusan memiliki kompetensi COMPLETE	8	Sebagian lulusan mungkin memiliki keterbatasan dalam komunikasi, kerja tim, atau kemampuan manajerial, yang penting dalam dunia kerja.
9	FSM mempunyai jejaring alumni dengan banyak alumni menempati posisi penting dalam pengembangan kemitraan dan memiliki Kerjasama dengan usaha alumni.		
10	Semakin tersedianya sarana dan sarana pengembangan <i>softskills</i> mahasiswa di lingkungan kampus FSM		
11	FSM telah memiliki dosen berkualifikasi doktor sebanyak 51.86%.		
12	Jumlah dosen yang menerapkan metode pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL)/ <i>Case Study</i>		
No	Peluang (<i>Opportunities</i>)	No	Ancaman (<i>Threats</i>)
1	Sumber pendanaan kegiatan mahasiswa dari Kemenristek&DIKTI dan selain APBN UNDIP 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.	3	Perubahan Tren Industri meliputi dunia kerja yang terus berubah dapat menyebabkan keterampilan tertentu menjadi usang jika tidak ada pembaruan kurikulum secara berkala.
4	Animo calon mahasiswa untuk masuk FSM Undip di beberapa prodi cukup tinggi.	4.	Kurangnya Minat Mahasiswa Baru Bidang matematika dan sains dasar sering dianggap sulit dan kurang menarik oleh calon mahasiswa, sehingga mengurangi jumlah pendaftar.
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 menyebarkanluaskan hasilnya.

Tabel 1.2. Tabel Analisis SWOT untuk Tujuan 2.

No	Kekuatan (<i>Strengths</i>)	No	Kelemahan (<i>Weaknesses</i>)
1	FSM Undip mempunyai kluster unggulan (cluster 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	3	Kurang optimalnya pemanfaatan peralatan laboratorium riset advance di laboratorium terpadu

	lebih produktif dan inovatif		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 angaran penelitian dan pengabdian masyarakat, program WCU bagi dosen secara berkelanjutan.	5	FSM belum memiliki laboratorium terakreditasi
6	Undip memiliki UPT Laboratorium Terpadu yang mendukung pelaksanaan riset yang berkualitas bagi SDM FSM	6	Keterbatasan Dana Penelitian Pendanaan yang terbatas sering menjadi kendala dalam pelaksanaan riset yang berskala besar dan berkelanjutan.
7	Undip memiliki rumah sakit pendidikan yang mendukung pelaksanaan riset aplikatif bidang fisika medik di FSM yang berkualitas.	7	Kesulitan dalam Komersialisasi meliputi lemahnya koneksi antara peneliti dan dunia usaha menyebabkan hasil riset sulit dikembangkan menjadi produk yang dapat dijual di pasar.
8	FSM memiliki Unit Pengembangan dan Pelayanan Teknologi Informasi untuk mendukung layanan pembelajaran berbasis IT	8	kurangnya Fokus pada Hilirisasi Banyak riset berhenti pada tahap akademik tanpa adanya penerapan nyata atau hilirisasi ke masyarakat atau industri.
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 (Ristek Dikti, BRIN, Kerjasama) 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	Kompetisi antara universitas dalam perangkingan global berdasarkan QS ranking
2	Tersedia produk-produk modern untuk mendukung sistem pembelajaran berbasis IT	2	Proses hilirisasi untuk dapat dimanfaatkan oleh industri atau masyarakat belum tercapai

3	Tersedia sumber dana nasional dan internasional kompetitif untuk pengembangan institusi, riset dll.	3	Perubahan Kebijakan Kebijakan pemerintah yang tidak konsisten atau berubah-ubah dapat menghambat dukungan terhadap penelitian dan inovasi.
4	Banyak permasalahan bangsa dan industri yang membutuhkan peran serta FSM dalam penyelesaiannya.	4	Cepatnya Perkembangan Teknologi Hasil riset dapat menjadi usang sebelum diterapkan jika tidak segera didistribusikan atau dimanfaatkan

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 1.3. 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 kluster riset, 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 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 pencitraan positif FSM kepada mitra	5	Belum optimalnya penerapan kegiatan pengabdian masyarakat berbasis ABCG (<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	Akses informasi pada beberapa daerah masih terbatas.
2	Tersedia sumber dana nasional dan internasional kompetitif untuk pengembangan institusi, riset, dan pengabdian masyarakat yang cenderung meningkat	2	Adanya kebijakan pemerintah yang kurang konsisten (<i>moving policy</i>).
3	Kebutuhan industri terhadap hasil penelitian aplikatif semakin meningkat.	3	Pengaruh globalisasi, liberalisasi, radikalisasi dan politisasi terhadap sistem kehidupan nasional semakin kuat.
4	Banyaknya tawaran kerjasama dari universitas, industri, pemerintah dan institusi di luar negeri.	4	Kebijakan terkait pengabdian kepada masyarakat, penelitian, atau alokasi anggaran dapat berubah sewaktu-waktu sehingga memengaruhi keberlanjutan program
5	Peran institusi pendidikan/akademisi dalam penyelesaian masalah bangsa dan industri semakin meningkat.	5	Ketidakpastian ekonomi global atau lokal dapat memengaruhi kondisi masyarakat, sehingga prioritas mereka tidak pada pengembangan jiwa entrepreneurship, melainkan pada kebutuhan dasar.
6	Letak geografis dan demografis kampus FSM Undip yang strategis.	6	Jika tidak ada sinergi yang kuat dengan pihak-pihak seperti pemerintah daerah, dunia usaha, atau lembaga pendidikan, dampak program dapat menjadi terbatas.
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 1.4. Tabel Analisis SWOT untuk Tujuan 4.

No	Kekuatan (<i>Strengths</i>)	No	Kelemahan (<i>Weaknesses</i>)
----	-------------------------------	----	---------------------------------

1	FSM memiliki 9 Program Studi terakreditasi Unggul dan A	1	Belum optimalnya pemanfaatan aset-aset FSM untuk pengembangan aktivitas berorientasi pendapatan (RGA)
2	Ketersediaan sistem informasi yang menunjang tata kelola penyelenggaraan kegiatan akademik dan non akademik	2	Rasio antara mahasiswa, dosen dan tenaga pendukung (staf administrasi dan laboran) di beberapa departemen belum ideal
3	FSM Undip memiliki sistem informasi yang mendukung tata kelola	3	Persentase pendapatan non akademik FSM yang belum memadai
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 “SMART SOLUTION” yang sudah berjalan, bekerjasama sama dengan Rumah sakit di seluruh Indonesia dalam rangka penyelenggaraan kegiatan PPR Medik 1 & 2, dan PKR	5	Persentase pendapatan non akademik FSM yang belum optimal
6	FSM telah menjalin program kerjasama Pendidikan dan penelitian dengan PT di luar negeri.		
No	Peluang (<i>Opportunities</i>)	No	Ancaman (<i>Threats</i>)
1	Kesadaran masyarakat terhadap pendidikan semakin meningkat.	1	Tuntutan Standar Mutu Pengelolaan Perguruan Tinggi yang transparan dan akuntabel.
2	Letak geografis dan demografis yang strategis.	2	Biaya pendidikan cenderung meningkat.
3	Adanya regulasi pemerintah memberikan kompensasi terhadap dosen bersertifikasi dan tenaga kerja bersertifikasi.	3	Resistensi Individu atau kelompok yang merasa terganggu dengan perubahan tata kelola, terutama yang terkait dengan transparansi dan akuntabilitas, dapat

			menghambat implementasi good governance
4	Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang pesat.	4	Perkembangan teknologi yang cepat dapat menjadi ancaman jika institusi tidak mampu mengikuti tren atau mengadaptasi teknologi yang relevan untuk mendukung tata kelola yang lebih baik
5	Adanya Regulasi dari pemerintah yang membuka peluang rekrutmen SDM berkualitas sebagai dosen Tetap Non PNS	5	Tingkat Kepercayaan Publik pada integritas sistem tata kelola, maka partisipasi dan dukungan terhadap tata kelola yang transparan dan akuntabel akan sulit diperoleh
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.

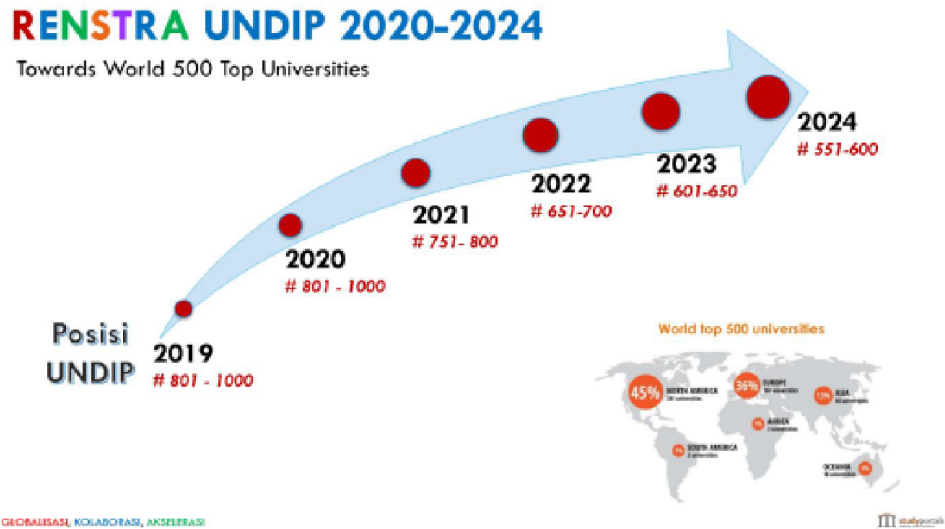
Dalam 5 tahun terakhir beberapa universitas di Indonesia telah didorong untuk masuk dalam jajaran World Class Universities. Universitas Diponegoro telah termasuk dalam jajaran universitas kelas dunia tersebut menurut pemeringkat Time High Education, Webomatics dan QS. FSM mendapat mandat dari universitas 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 2024 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.

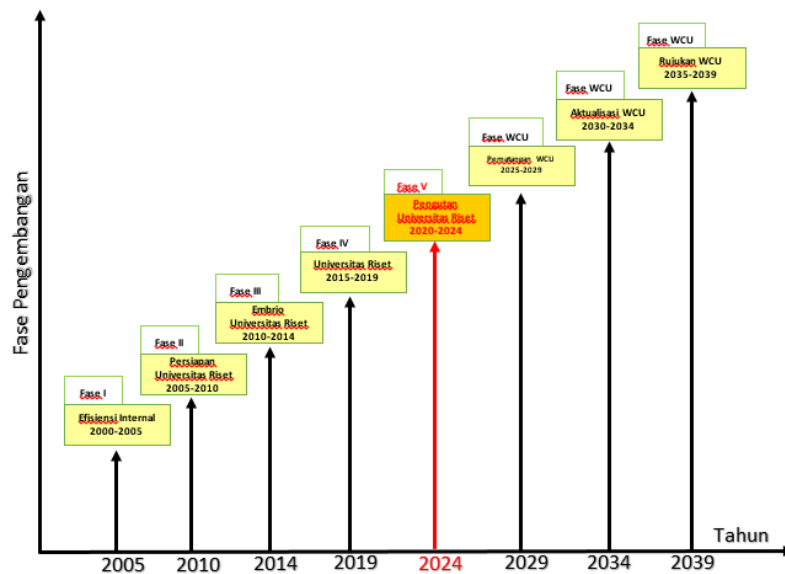
Selain menjadi universitas berkelas dunia berbasis Entrepreneurial University, UNDIP juga ingin menjadi kiblat atau acuan peradaban universitas di dunia. Ciri dan kekhasan kearifan lokal yang dimiliki oleh Undip diantaranya pengembangan lingkungan wilayah tropis, pantai, pesisir serta pemberdayaan dan 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 2.1. Roadmap Target Capaian Undip Menuju 500 Besar Dunia Tahun 2020-2024

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



Gambar 1.2. Roadmap Target Capaian FSM UNDIP tahun 2020-2024

VISI

Visi FSM Undip adalah **“Pada tahun 2024 menjadi Fakultas riset yang unggul dan bereputasi internasional dalam 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 menyebarluaskan 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 menyebarluaskan 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/Ilmu 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 & kominikasi.
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 Indomasi 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 2024 sebagai berikut:

Tabel 2.1. Kontrak Kinerja Renstra antara FSM dan Undip

No	Indikator Kinerja	Satuan	Keterangan	Target FSM 2024
01	Akreditasi Institusi	Unggul (Score)	Di-isi oleh Unit Pusat	0
02	Jumlah prodi terakreditasi Unggul	persentase	kumulatif	74%
03	Jumlah prodi terakreditasi internasional	persentase	kumulatif	35%
04	Jumlah Prodi yang menawarkan program internasional	Persentase	kumulatif	50%
05	Jumlah mahasiswa berwirausaha	persentase	nominal	30%
06	Jumlah Proposal Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) yang didanai dari alokasi pengajuan proposal yang diberikan Dikti	persentase	nominal	50%
07	Jumlah mahasiswa lulus tepat waktu	persentase	Nominal	83,5%

No	Indikator Kinerja	Satuan	Keterangan	Target FSM 2024
08	Persentase lulusan bersertifikat kompetensi dan profesi	persentase	nominal	75%
09	Persentase lulusan yang memperoleh pekerjaan dalam waktu 6 bulan	persentase	nominal	70%
10	Jumlah prestasi mahasiswa juara pertama tingkat nasional	prestasi per tahun	nominal	31
11	Jumlah prestasi mahasiswa juara pertama tingkat internasional	prestasi per tahun	nominal	24
12	Jumlah mahasiswa internasional	orang/tahun	nominal	86
13	Jumlah dosen/peneliti tamu dari DN bergelar doktor	orang	nominal	75
14	Jumlah dosen/peneliti tamu dari LN	orang	nominal	72
15	Jumlah sitasi dari publikasi internasional bereputasi selama 5 tahun terakhir	sitasi per lima tahun	nominal	5895
16	Jumlah publikasi pada jurnal internasional bereputasi	publikasi	nominal	104
17	Jumlah publikasi pada prosiding internasional bereputasi	publikasi	nominal	214
18	Jumlah publikasi di jurnal nasional terakreditasi	publikasi	kumulatif	213
19	Jumlah jurnal ilmiah yang terakreditasi DIKTI	jurnal	kumulatif	9
20	Jumlah jurnal ilmiah yang terindeks database internasional bereputasi	jurnal	kumulatif	4
21	Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang terakreditasi	unit	kumulatif	4
22	Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai oleh pendanaan nasional	judul	nominal	78,08
23	Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional	milyar rupiah	nominal	14
24	Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint	orang	nominal	39

No	Indikator Kinerja	Satuan	Keterangan	Target FSM 2024
	research dengan pendanaan internasional			
25	Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional dan atau joint research internasional	judul	nominal	18
26	Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional	milyar rupiah	nominal	0,35
27	Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) yang didaftarkan dan yang diberikan (granted)	sertifikat HKI	nominal	77
28	Jumlah Paten	sertifikat paten	kumulatif	206
29	Jumlah prototipe R & D	prototipe	kumulatif	53
30	Jumlah prototipe laik industri	valuasi prototipe	kumulatif	13
31	Jumlah PUI (Pusat Unggulan Iptek)	tenant/unit	kumulatif	7
32	Jumlah produk yang telah diproduksi	produk	kumulatif	15
33	Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)	kegiatan	nominal	16
34	Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi	milyar rupiah	nominal	2,06
35	Jumlah kerjasama dengan PT lain	kerjasama	kumulatif	66
36	Jumlah kerjasama hasil penelitian dan/atau kepakaran dosen dengan industri	kerjasama	nominal	8
37	Jumlah kerjasama pengabdian masyarakat dan/ atau kepakaran dosen dengan instansi pemerintah/ swasta/PT lain	kerjasama	kumulatif	33
38	Jumlah dana penelitian dari hasil kerjasama	milyar rupiah	nominal	1,2
39	Kontribusi penerimaan keuangan dari hasil unit usaha (RGU/RGA) terhadap institusi	milyar rupiah	nominal	0,2

No	Indikator Kinerja	Satuan	Keterangan	Target FSM 2024
40	Jumlah Endowment Fund	milyar rupiah	nominal	0
41	Jumlah jaringan usaha alumni yang terhubung dengan program kampus	unit	nominal	11
42	Jumlah sistem informasi yang menunjang tata kelola	persentase	kumulatif	90%
43	Jumlah mata kuliah pembelajaran daring	mata kuliah	kumulatif	235
44	Jumlah laman prodi yang berbahasa inggris dan update	persentase	kumulatif	100%
45	Jumlah Profesor	persentase	kumulatif	13%
46	Jumlah Lektor Kepala bergelar doktor	persentase	kumulatif	45%
47	Jumlah dosen berkualifikasi S3 dan Sp2	persentase	kumulatif	72%
48	Persentase capaian kinerja dosen 16 SKS (sesuai komposisi)	persentase	nominal	88%
49	Rasio jumlah dosen terhadap jumlah mahasiswa	rasio	rasio	'1:25
50	Persentase tendik dengan jabatan fungsional	persentase	kumulatif	30%
51	Persentase tendik bersertifikasi kompetensi	persentase	kumulatif	46%
52	Ketersediaan fasilitas PBM (sarana) terstandar	persentase alat berfungsi dengan baik dan up to date	kumulatif	94,5%
53	Ketersediaan fasilitas pendukung (prasarana)	persentase kecukupan sesuai standar (SNPT, UI Greenmetric dan fasilitas difabel)	kumulatif	100%
54	Pengembangan aset	milyar rupiah	kumulatif	10
55	Opini laporan keuangan	opini	nominal	'WTP
56	Pelayanan administrasi dan perkantoran	persentase SOP	kumulatif	100%
57	Ketepatan Penyampaian Laporan	persentase	nominal	100%
58	Peningkatan proporsi pendapatan selain APBN dengan dana dari pemerintah	proporsi	nominal	'1,83:1
59	Persentase dana pendapatan non akademik dengan total	persentase	nominal	11,9%

No	Indikator Kinerja	Satuan	Keterangan	Target FSM 2024
	pendapatan			
60	Jumlah investasi	milyar rupiah	nominal	0

Tabel 2.2. Kontrak Kinerja PTNBH antara FSM dan Undip Tahun 2024

No	Indikator Kinerja	Satuan	Target FSM 2024
01	Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2/D1 yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta	%	96,13
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	%	46,37
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	%	35,74
05	Jumlah keluaran dosen yang berhasil mendapatkan rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat/industri/pemerintah per jumlah dosen	rasio	3,28
06	Jumlah kerjasama per program studi S1 dan D4/D3/D2/D1	%	4,94
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	%	73,63
08	Persentase program studi S1 dan D4/D3 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah	%	42,32

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 2024 antara lain sebagai berikut:

1. Sasaran Strategis: meningkatnya Kualitas Pendidikan Tinggi yang Unggul.						
Strategi: Meningkatkan Siklus dan Kualitas Penjaminan Mutu Akademik.						
Indikator Kinerja		Satuan	Ket.	Target 2024	Capaian 2024	% Capaian
1	Akreditasi Institusi	Unggul (Score)	Di-isi oleh Unit Pusat	0	0	0
2	Jumlah prodi terakreditasi Unggul	persentase	kumulatif	74%	66,70%	90,14%
Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Prosentase prodi terakreditasi unggul A pada tahun 2024 belum mencapai target yang ditentukan, dimana capaian IKU 2 FSM tahun 2024 adalah 90,14%. Adapun strategi yang sudah dilakukan adalah 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. Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Data yang terkait dengan borang akreditasi kurang terintegrasi. 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						

3	Jumlah prodi terakreditasi internasional	persentase	kumulatif	35%	16,66%	47,60%
Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Pada indikator prodi terakreditasi internasional ini, FSM belum mencapai target yang diberikan, capaian FSM untuk IKU 3 adalah 47,60% dimana terdapat dua program studi dari 12 program studi yang sudah terakreditasi ASIIN. Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: FSM mempersiapkan infrastruktur sarana, prasarana dan data dukung untuk mendukung kesempurnaan akreditasi internasional. 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  Accreditation Certificate for the degree programme „Chemistry“ (Bachelor of Science) at the Diponegoro University The award of the subject-based ASIIN seal is valid from 24 June 2022 and limited until 30 September 2027. The degree programme includes the following options: full time The degree programme is aligned to Level 6 of the European Qualifications Framework for Life-long Learning (EQF LLL). 16 January 2024    Prof. Dr. Kathrin Lehmann Chairpersons of the Accreditation Commission Prof. Dr. Gert Ingold Dr. Iring Wasser Managing Director  Accreditation Certificate for the degree programme „Biology“ (Bachelor of Science) at the Diponegoro University The award of the subject-based ASIIN seal is valid from 24 June 2022 and limited until 30 September 2027. The degree programme includes the following options: full time The degree programme is aligned to Level 6 of the European Qualifications Framework for Life-long Learning (EQF LLL). 16 January 2024    Prof. Dr. Kathrin Lehmann Chairpersons of the Accreditation Commission Prof. Dr. Gert Ingold Dr. Iring Wasser Managing Director  Accreditation Certificate for the degree programme „Chemistry“ (Bachelor of Science) at the Diponegoro University The award of the subject-based ASIIN seal is valid from 24 June 2022 and limited until 30 September 2027. The degree programme includes the following options: full time The degree programme is aligned to Level 6 of the European Qualifications Framework for Life-long Learning (EQF LLL). 16 January 2024    Prof. Dr. Kathrin Lehmann Chairpersons of the Accreditation Commission Prof. Dr. Gert Ingold Dr. Iring Wasser Managing Director  Accreditation Certificate for the degree programme „Biology“ (Bachelor of Science) at the Diponegoro University The award of the subject-based ASIIN seal is valid from 24 June 2022 and limited until 30 September 2027. The degree programme includes the following options: full time The degree programme is aligned to Level 6 of the European Qualifications Framework for Life-long Learning (EQF LLL). 16 January 2024    Prof. Dr. Kathrin Lehmann Chairpersons of the Accreditation Commission Prof. Dr. Gert Ingold Dr. Iring Wasser Managing Director						
4	Jumlah Prodi yang menawarkan program internasional	Persentase	kumulatif	50%	33,33%	66,66%

Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Untuk jumlah prodi yang menawarkan program internasional belum mencapai target yang ditetapkan dengan persentase capaian sebesar 66,66%.

Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Pada tahun 2024 prodi yang membuka International Undergraduate Program yaitu Departemen Kimia dan Biologi. Begitu juga prodi yang membuka program summer course adalah Matematika dan Fisika.

Program/kegiatan terkait IKU: peningkatan kegiatan promosi program internasional dan pembukaan program internasional baru dengan bidang kepeminatan yang tinggi, summer course, visiting lecturer/professor. Salah satunya adalah dibukanya 2 summer course dari dua program studi di FSM yaitu Fisika dan Matematika.

Flyer Summer Course in Medical Physics dan SEAMS School 2024 Universitas Diponegoro

Strategi : Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa yang Relevan dengan Revolusi Industri

5	Jumlah mahasiswa berwirausaha	persentase	nominal	30%	9,90%	33%
	Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Untuk jumlah mahasiswa berwirausaha di FSM belum mencapai target yang diberikan dimana besar capaian IKU 5 nya adalah 33,3%. Terdapat 542 mahasiswa yang terdata berwirausaha. Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Perlu adanya pelatihan khusus, penambahan mata kuliah khusus peningkatan softskill enterpreneur, dan perlu adanya pelatihan peningkatan technopreneur.Selain itu bisa memberikan wadah mahasiswa untuk berwirausaha dikampus. Program/kegiatan terkait IKU: Lebih banyak lagi diadakan kegiatan yang melibatkan mahasiswa untuk berwirausaha seperti menyediakan stand-stand untuk wadah mahasiswa yang memiliki bisnis. Selain itu juga didukung oleh program-program kewirausahaan yang diadakan oleh ormawa. Pengadaan pelatihan terkait kewirausahaan juga dapat dilakukan untuk meningkatkan minat mahasiswa dalam kewirausahaan.					
						
6	Jumlah Proposal Program Kreatifitas Mahasiswa (PKM) yang didanai dari alokasi pengajuan proposal yang diberikan Dikti	persentase	nominal	50%	16,17%	32,30%

Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Presentasi Capaian Jumlah proposal Program Kreatifitas Mahasiswa (PKM) yang didanai dari alokasi pengajuan proposal yang diberikan Dikti adalah 32,30% dimana ada 11 proposal yang didanai dari 68 proposal yang diajukan.

Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: meningkatkan keterlibatan Dosen dalam kegiatan pendampingan program kreatifitas mahasiswa.

Program/kegiatan terkait IKU: sosialisasi PKM tingkat fakultas, pelatihan softskill bagi mahasiswa, peningkatan dan penguatan penelitian mahasiswa, pelatihan penyusunan proposal.

2044	PTN	001008	Universitas Diponegoro	PKMPM	Optimalisasi Peran PKK Kelurahan Bulusan melalui Program Sekolah dan Wisata Sampah sebagai Bentuk Derongan Kesadaran Berkelanjutan terhadap Lingkungan	ALYA FAADHILA ROSYID	24050122130049	8.000.000
2045	PTN	001008	Universitas Diponegoro	PKMPM	Pemanfaatan Kotoran Ternak sebagai Biogas dan Bio-slurry Menggunakan Katalis EM4 (Pembuatan BOPF di Kabupaten Ponorogo dan Kecamatan Ponorogo Kabupaten Ponorogo)	REFAH HAKAM	21030122130094	9.650.000
2056	PTN	001008	Universitas Diponegoro	PKMRE	Formulasi Permen Hisap Nanopartikel Ekstrak Umbi Yakon dan Teh Hijau Untuk Mengontrol Gula Darah pada Diabetes Melitus Tipe 2	GEFIRA RAHMADANI	24030122120006	7.270.000
2061	PTN	001008	Universitas Diponegoro	PKMRE	Pemanfaatan Kitosan dari Jamur Kancing (Agaricus bisporus) sebagai Adsorben Timbal (Pb) dan Besi (Fe) di Laboratorium Kimia Universitas Diponegoro	IZZAH AZIZAH HUMAIRAH	24030122140127	8.000.000
2062	PTN	001008	Universitas Diponegoro	PKMRE	Pemanfaatan Limbah Kulit Ikan Nila Sebagai Nutraceutical Antioksidan Dan Antihipertensi (In Vitro Dan In Silico)	MUHAMMAD FALIH JIWARILLAH	26060121130030	7.800.000
2063	PTN	001008	Universitas Diponegoro	PKMRE	Pemanfaatan Limbah Styrofoam untuk Sintesis Nanocomposit MnO ₂ -Polistirena Tersulfonasi sebagai Material Superkapasitor Berkinerja Tinggi	EYITA DAMAYANTI	24030121140109	8.500.000
2064	PTN	001008	Universitas Diponegoro	PKMRE	Pemanfaatan Limbah Tempurung Kelapa untuk Sintesis Grafena Oksida dengan Metode Hammer sebagai Slow Release Fertilizer (SRF) pada Enkapsulasi Pupuk KNO ₃	ENDAR ALDI HANANTYA	24030121120016	8.870.000
2065	PTN	001008	Universitas Diponegoro	PKMRE	Pengembangan Metode Pembuatan Konsentrat Protein Bermutu Tinggi dari Ikan Kembung (Rastrelliger sp.) dengan Pelarut Alami Ramah Lingkungan	NIDA SHOHWATUL FITRI	21030121130098	8.750.000
2066	PTN	001008	Universitas Diponegoro	PKMRE	Potensi Sediaan Kapsul Ekstrak Asam Kandis (Garcinia xanthochymus) dalam Menurunkan Iritasi Akibat Penggunaan Kosmetik Bermerkuri	MOHAMMAD IMAM MUZAKI	24020222130039	6.900.000
2070	PTN	001008	Universitas Diponegoro	PKMRE	Studi Estimasi Peralihan Ekologis Perikanan Tambak Terhadap Stok Karbon Sedimen Mangrove Sebagai Bioindikator Kerusakan Pantai Utara Semarang	VIDIAWATI	24020121130104	6.870.000
2071	PTN	001008	Universitas Diponegoro	PKMRSH	Harmony of Lifestyle and Well-Being: Eksplorasi Aktivitas Fisik dan Screen Time Terhadap Optimalisasi Life-Balance pada Mahasiswa Kedokteran Indonesia	ELMO FAHRIZA ALBANI	22010122130119	6.900.000
2072	PTN	001008	Universitas Diponegoro	PKMRSH	Implementasi Project Based Learning Berbasis Articulate Storyline untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis di Kota Semarang	AISYAH DWI OKTAFIANI	24010123130105	6.000.000

No	Bidang	Judul PKM	Nama Ketua	NIM	Jurusan	Anggota	Pendanaan
1	PKMK	Stutopia: Integrasi Buku Expressive Therapy dan Role Play Game sebagai Academic Stres Releaser dan Study Tracker pada Pelajar	Dewi Nurdiani	1.50001E+13	Psikologi	1. Sajida Nurzafira Abdurahim - 15000122130187 - Psikologi 2. Rizha Tri Lestari - 12030122130110 - Akuntansi 3. Ilham Rismawan Faadhi - 24060122140182 - Informatika 4. Ayyash Muhammad Azman - 1500012213186 - Psikologi	8,250,000
2	PKMPM	SiBerlin: Sistem Pembelajaran Berbasis Video Game Guna Meningkatkan Motivasi Belajar dan Peningkatan Kualitas Pendidikan melalui Komunitas Harapan	Faris Fadila Ferdiansyah	2.11101E+13	Teknik Geodesi	1. Alya Putri Meyriska - 24010122130065 - Matematika 2. Fitri Ayu Salafi - 21110122120024 - Teknik Geodesi 3. Thoriq Hadiwinata - 24060122130086 - Informatika 4. Intan Nius Hause Fital Rizal - 21100122120011 - Teknik Geodesi	6,000,000

11	Suplemen Kolagen dari Sisik Ikan DIDANAI OLEH DIKTI-PIMNAS	PKMK	12000000
----	--	------	----------

7	Jumlah mahasiswa lulus tepat waktu	persentase	Nominal	81%	77,62%	95,83%
---	------------------------------------	------------	---------	-----	--------	--------

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 Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: mengoptimalkan peran dosen pembimbing dalam pendampingan tugas akhir mahasiswa Meningkatkan peran monitoring dan evaluasi dosen wali Program/kegiatan terkait IKU: meningkatkan jumlah mahasiswa yang 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	WISUDAWAN LULUS TEPAT WAKTU FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA 2024																																																														
	<table><thead><tr><th rowspan="2">Periode</th><th colspan="4">Jenjang</th><th rowspan="2">Total Tepat Waktu</th><th rowspan="2">Total Wisuda</th><th rowspan="2">Presentase (%)</th></tr><tr><th>Profesi</th><th>S1</th><th>S2</th><th>S3</th></tr></thead><tbody><tr><td>173</td><td>7</td><td>11</td><td>15</td><td>0</td><td>33</td><td>237</td><td>13.92405063</td></tr><tr><td>174</td><td>0</td><td>118</td><td>1</td><td>0</td><td>119</td><td>223</td><td>53.3632287</td></tr><tr><td>175</td><td>8</td><td>260</td><td>5</td><td>0</td><td>273</td><td>399</td><td>68.42105263</td></tr><tr><td>176</td><td>12</td><td>187</td><td>4</td><td>0</td><td>203</td><td>384</td><td>52.86458333</td></tr><tr><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>628</td><td>1243</td><td>50.5229284</td></tr></tbody></table>					Periode	Jenjang				Total Tepat Waktu	Total Wisuda	Presentase (%)	Profesi	S1	S2	S3	173	7	11	15	0	33	237	13.92405063	174	0	118	1	0	119	223	53.3632287	175	8	260	5	0	273	399	68.42105263	176	12	187	4	0	203	384	52.86458333	Total					628	1243	50.5229284						
	Periode	Jenjang					Total Tepat Waktu	Total Wisuda	Presentase (%)																																																						
		Profesi	S1	S2	S3																																																										
	173	7	11	15	0	33	237	13.92405063																																																							
	174	0	118	1	0	119	223	53.3632287																																																							
	175	8	260	5	0	273	399	68.42105263																																																							
	176	12	187	4	0	203	384	52.86458333																																																							
	Total					628	1243	50.5229284																																																							
	8		Persentase lulusan bersertifikat kompetensi dan profesi	persentase	nominal	75%	14,88%	19,84%																																																							

	Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Presentase lulusan bersertifikat kompetensi dan profesi belum melampaui target yaitu sebesar 19,84%, dimana dari 1243 lulusan terdapat 185 mahasiswa yang terdata memiliki sertifikasi kompetensi. FSM terus berupaya meningkatkan jumlah lulusan bersertifikat kompetensi dan profesi. Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Belum adanya sistem yang mendukung untuk menampung jumlah SDM yang telah mengikuti pelatihan sertifikasi kompetensi. Sistem yang sudah ada belum dapat memfilter mana saja sertifikat kompetensi mahasiswa saja, jadi tercampur dengan sertifikat-sertifikat yang diluar serkom seperti sertifikat pembicara dan lain sebagainya. Program/kegiatan terkait IKU: Pelatihan persiapan sertifikasi, Sertifikasi Kompetensi Mahasiswa Departemen Informatika bidang Basis Data menggunakan Oracle dan bidang Cloud Computing Alibaba, Pemasifan informasi sertifikasi kompetensi ke mahasiswa , pelatihan dan peningkatan sarana dan prasarana laboratorium dalam upaya meningkatkan lulusan bersertifikat kompetensi dan profesi.  The image shows a yellow Alibaba Cloud Certification certificate. At the top is the Alibaba Cloud logo. Below it, the name 'IDRIS AFENDRA DELTION' is written in a stylized font. The text states: 'HAS SUCCESSFULLY COMPLETED THE ALIBABA CLOUD CERTIFICATION REQUIREMENTS AND OFFICIALLY OBTAINED THE CERTIFICATE'. Below this, it says 'Alibaba Cloud Certified Associate' and 'Cloud Computing'. There is a gold seal with 'ACA' and 'Alibaba Cloud' on it. To the right is a signature and the text 'President of Alibaba Cloud'. At the bottom left, it says 'Certificate ID: IACA01241100180330L' and 'Valid Until: Nov 28, 2026'.					
9	Persentase lulusan yang memperoleh pekerjaan dalam waktu 6 bulan	persentase	nominal	70%	49,4%	70,57%

Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Target persentase lulusan yang memperoleh pekerjaan dalam waktu 6 bulan belum memenuhi target yang diberikan. dengan presentase capaian yaitu sebesar 70,57%. Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: sistem tracer study belum dilaksanakan secara berkelanjutan pada setiap periode wisuda. 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						
Sasaran Strategis : Meningkatnya Reputasi Nasional dan Internasional di Bidang kemahasiswaan, Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Publikasi.						
Strategi: Meningkatkan Reputasi Undip Skala Nasional dan Internasional						
10	Jumlah prestasi mahasiswa juara pertama tingkat nasional	prestasi per tahun	nominal	31	27	87,10%

	Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Capaian jumlah prestasi mahasiswa juara pertama tingkat nasional belum melampaui target. Presentase capaian sebesar 87,10% dimana ada 27 prestasi mahasiswa juara pertama tingkat nasional. 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	24	10	41,67%

Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Target jumlah mahasiswa peraih medali emas tingkat internasional pada tahun 2024 belum melampaui prosentase capaian sebesar 41,67%

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	86	135	156,98%
----	--------------------------------	-------------	---------	----	-----	---------

Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Target jumlah mahasiswa internasional telah terpenuhi, dengan persentase capaian sebesar 156,98%, Mahasiswa Internasional tersebut terdiri dari mahasiswa regular di prodi S2 Matematika dan S2 Biologi. Selain itu juga terdapat mahasiswa international dari Visiting Lecture yang dilakukan oleh dosen yang memiliki kerjasama dengan Universitas Luar Negeri.

Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: memfasilitasi kegiatan Inbound and Outbound mobility program secara virtual, memanfaatkan ISNPINSA international competition grant for postgraduate student

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

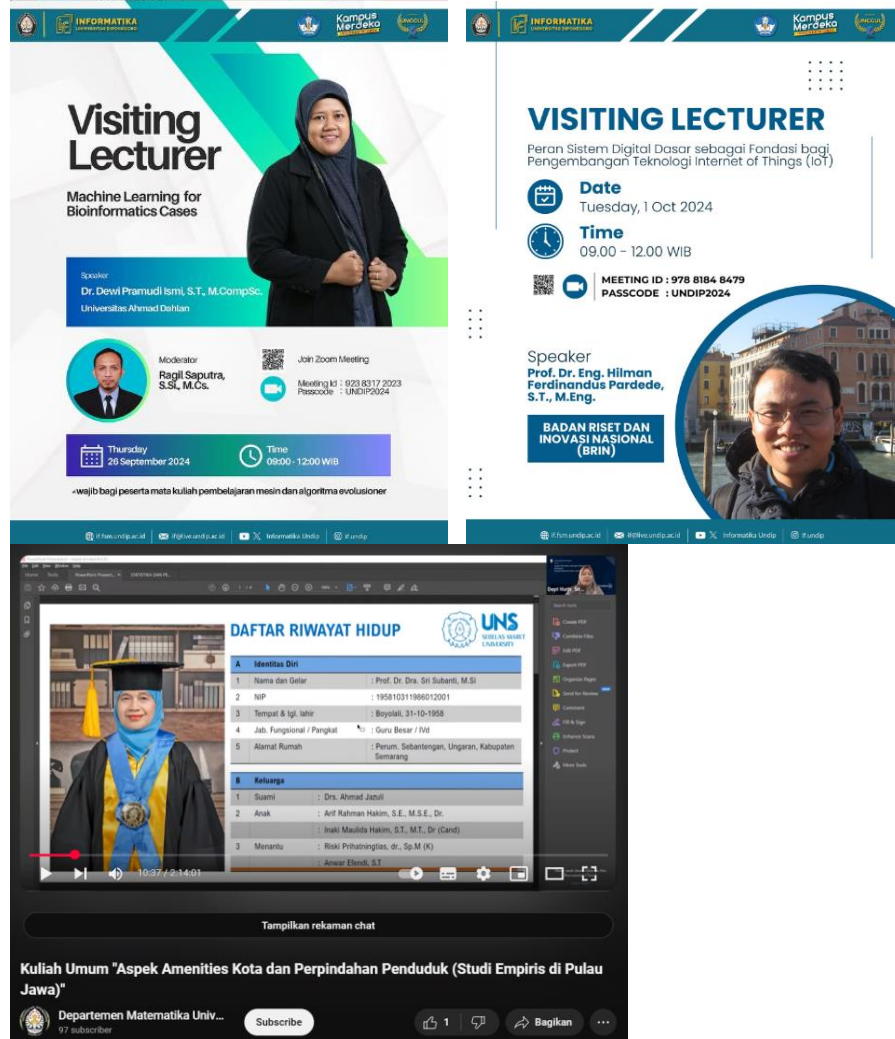


13	Jumlah dosen/peneliti tamu dari DN bergelar doktor	orang	nominal	75	76	101,33%
----	--	-------	---------	----	----	---------

Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah Dosen/Peneliti tamu dari DN telah mencapai target yang ditetapkan, dengan persentase capaian sebesar 101,33%

Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: pada tahun 2024 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, joint publication dengan perguruan tinggi dalam negeri, penyelenggaraan kegiatan visiting lecturer/professor, kegiatan studium general dan kuliah tamu



14	Jumlah dosen/peneliti tamu dari LN	orang	nominal	72	73	101,39%
----	------------------------------------	-------	---------	----	----	---------

Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah Dosen/Peneliti tamu dari LN telah mencapai target yang ditetapkan, dengan persentase capaian sebesar 101,39%
Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: pada tahun 2024 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.



VISITING LECTURER

TOPIC

Advanced Networking Solutions for IoT and Multimedia:
Integrating Edge Computing with SDN-Driven SVC
Multicast Streaming

SPEAKER



Shan-Hsiang Shan, Ph.D.
National Taiwan University of
Science and Technology
THTUST, Taiwan

MODERATOR



Guruh Aryetejo, S.Kom., M.Sc.
Universitas Diponegoro

WEDNESDAY
NOVEMBER 6, 2024

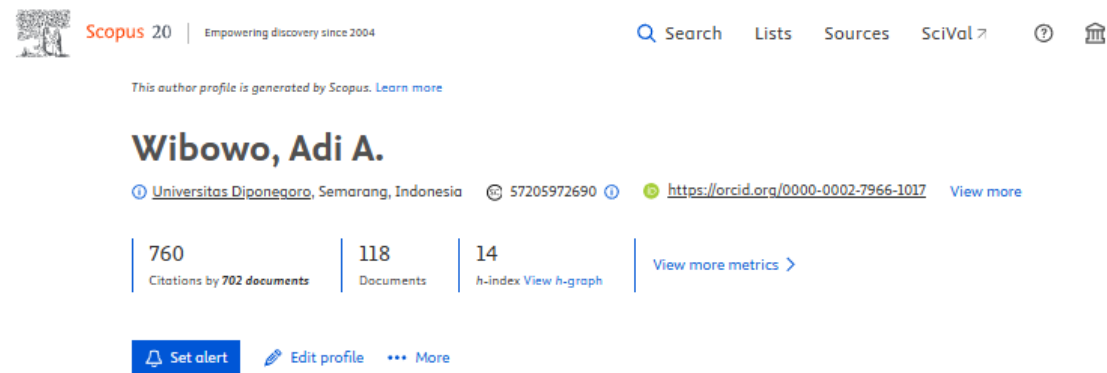
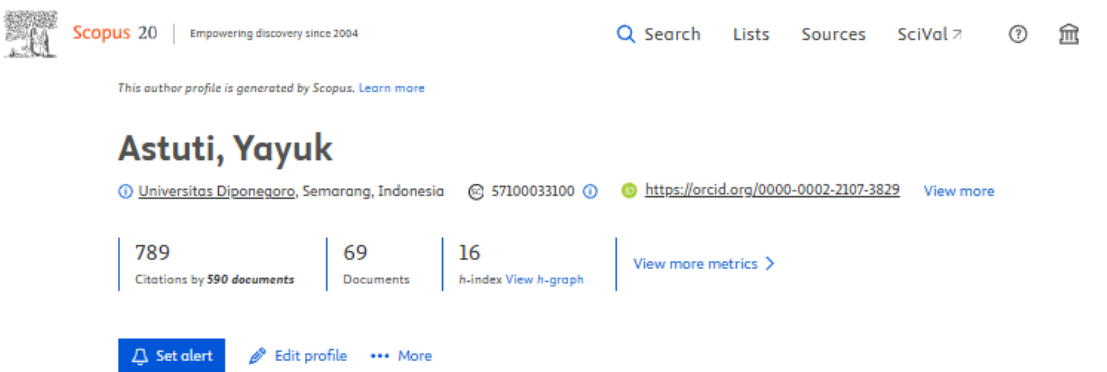
FROM 09.00 WIB
TO 12.00 WIB

AULA GEDUNG G (DEKANAT LAMAJ)
FSM UNIVERSITAS DIPONEGORO

@fsm.undip.ac.id @fsm.undip.ac.id @fsm.undip.ac.id @fsm.undip.ac.id

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

Strategi : Meningkatkan Kualitas Penelitian dan Publikasi Bereputasi

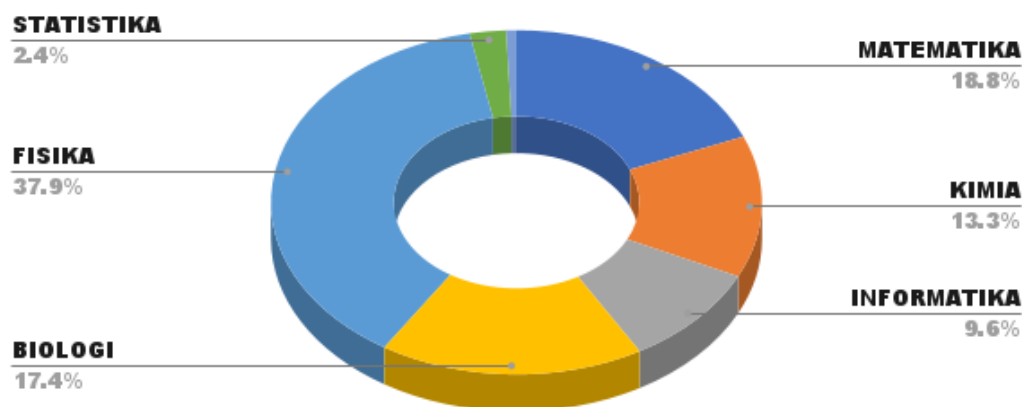
15	Jumlah sitasi dari publikasi internasional bereputasi selama 5 tahun terakhir	sitasi per lima tahun	nominal	5895	8034	136,28%
Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah sitasi dari publikasi internasional bereputasi selama 5 tahun terakhir telah mencapai 8034 dimana sudah melampaui target yang diberikan dengan persentase capaian sebesar 136,28%. Jumlah sitasi dapat dilihat melalui: www.scopus.com 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 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  						
16	Jumlah publikasi pada jurnal internasional bereputasi	publikasi	nominal	104	293	281,73%

Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah Dosen dengan publikasi di jurnal internasional bereputasi telah melampaui target yang ditetapkan dengan persentase capaian yaitu sebesar 281,73%. 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.

Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Perlu adanya peningkatan jumlah kegiatan yang mengarah kepada peningkatan jumlah publikasi internasional terindeks termasuk fasilitasi proofreading.

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 Ristro dan selain APBN FSM UNDIP dengan output publikasi pada jurnal internasional terindeks scopus, join riset dan publikasi dengan sumberdana mitra luar negeri

IKU R 16 Jumlah publikasi pada jurnal internasional bereputasi.



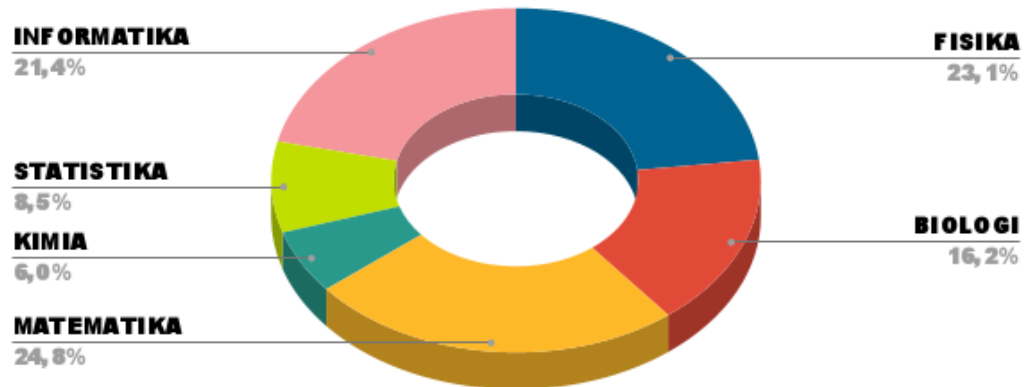
17	Jumlah publikasi di prosiding internasional bereputasi	publikasi	nominal	214	117	54,67%
----	--	-----------	---------	-----	-----	--------

Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah Dosen dengan publikasi di prosiding internasional bereputasi belum mencapai target yang ditetapkan dengan persentase capaian yaitu sebesar 54,67%.

Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Perlu adanya peningkatan jumlah kegiatan yang mengarah kepada peningkatan jumlah publikasi internasional terindeks termasuk fasilitasi proofreading.

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

IKU17. Jumlah publikasi pada prosiding internasional bereputasi.



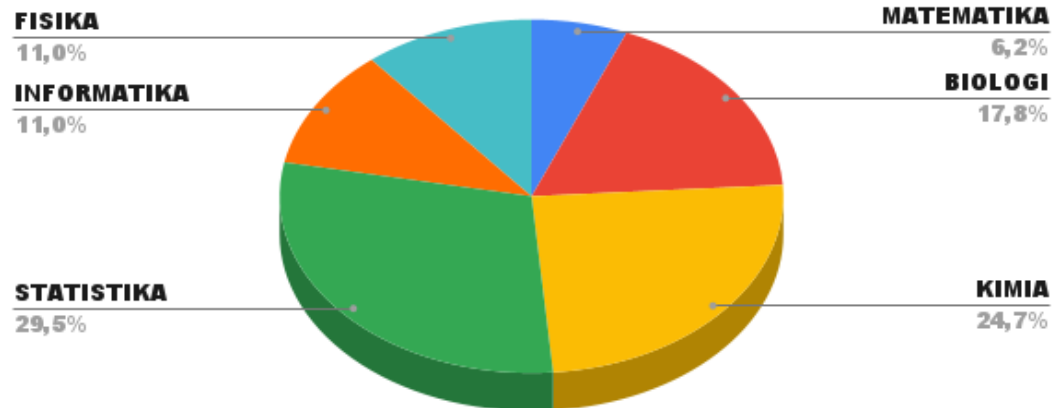
18	Jumlah publikasi di jurnal nasional terakreditasi	publikasi	kumulatif	213	147	69,01%
----	---	-----------	-----------	-----	-----	--------

Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah publikasi di jurnal nasional terakreditasi belum mencapai target yang ditetapkan dengan persentase capaian yaitu sebesar 69,01% . 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.

Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Perlu adanya peningkatan jumlah kegiatan yang mengarah kepada peningkatan jumlah publikasi internasional terindeks termasuk fasilitasi proofreading.

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

IKU18. Jumlah publikasi di jurnal nasional terakreditasi .

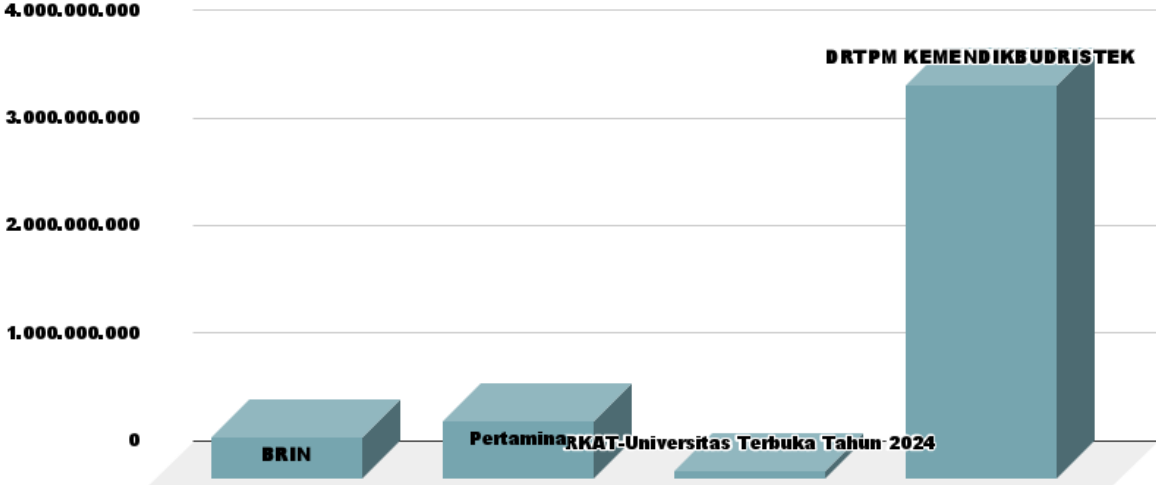


19	Jumlah jurnal ilmiah yang terakreditasi DIKTI	jurnal	kumulatif	9	9	100%
----	---	--------	-----------	---	---	------

	Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah Jurnal Ilmiah dilingkungan FSM UNDIP yang terakreditasi SINTA meliputi 1. Kimia Sains dan Aplikasi (https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa) 2. Media Statistika (https://ejournal.undip.ac.id/index.php/media_statistika) 3. Bioma(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/bioma) 4. Journal of Fundamental Mathematics and Application (JFMA) (https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jfma) 5. Bulleting of Anatomy and Physiology (https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/baf) 6. Journal of Physics and its Applications(hysics and Its Applications (JPA) (https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jpa) 7. Jurnal Masyarakat Informatika (https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jmasif) 8. Gaussian(https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/gaussian) 9. Berkala Fisika (https://ejournal.undip.ac.id/index.php/berkala_fisika) Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Jurnal di lingkungan FSM UNDIP belum seluruhnya terindeks SINTA, hal ini dikarenakan belum mampu sepenuhnya mempertahankan: keberkalaan jurnal dan kontinuitas. Program/kegiatan terkait IKU: terus meningkatkan kinerja jurnal di lingkungan FSM UNDIP menuju terindeks SINTA, dengan dipenuhinya syarat minimal indeksasi.					
20	Jumlah jurnal ilmiah yang terindeks database internasional bereputasi	jurnal	kumulatif	4	0	0
	Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jurnal yang yang didaftarkan terindeks scopus adalah Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi (JKSA), pada tahap ini JKSA telah melampaui beberapa tahap proses assesment, menunggu satu tahap assessment untuk dapat terindeks scopus. Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Kurangnya SDM yang fokus dan khusus ditugaskan pada bidang akreditasi jurnal internasional terindeks 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.					
21	Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang terakreditasi	unit	kumulatif	4	0	0
	Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Hingga akhir tahun 2024 FSM belum memiliki laboratorium yang terakreditasi. Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: pencapaian terhadap detail indikator penilain akreditasi laboratorium belum diketahui secara detail, peraltan laboratorium yang belum lengkap. Program/kegiatan terkait IKU: mengundang narasumber luar Undip yang terafiliasi dengan lembaga pengakreditasi laboratorium dalam rangka fasilitasi laboratorium di lingkungan FSM menuju status terakreditasi.					

Strategi : Meningkatkan Pendanaan Penelitian dan Publikasi

22	Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai oleh pendanaan nasional	judul	nominal	78,08	42	53,79%										
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: capaian dana penelitian dengan pendanaan nasional di lingkungan FSM tahun 2024 belum memenuhi target yang ditetapkan dengan persentase capaian yaitu sebesar 53,79%, hal ini juga sejalan dengan pengurangan pendanaan penelitian nasional oleh DRPM Ristek Dikti. 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. Program/kegiatan terkait IKU: pemanfaatan laboratorium terpadu dalam kegiatan penelitian baik pendanaan DRTPM Ristek Dikti maupun selain APBN FSM UNDIP SUMBER DANA PENELITIAN YANG DIBIYAI OLEH PENDANAAN NASIONAL BRIN 9,2% Pertamina 8,7% RKAT-Universitas Terbuka Tahun 2024 4,2% <table><thead><tr><th>Sumber Dana</th><th>Persentase</th></tr></thead><tbody><tr><td>DRTPM KEMENDIKBUDRISTEK</td><td>77,9%</td></tr><tr><td>BRIN</td><td>9,2%</td></tr><tr><td>Pertamina</td><td>8,7%</td></tr><tr><td>RKAT-Universitas Terbuka Tahun 2024</td><td>4,2%</td></tr></tbody></table>						Sumber Dana	Persentase	DRTPM KEMENDIKBUDRISTEK	77,9%	BRIN	9,2%	Pertamina	8,7%	RKAT-Universitas Terbuka Tahun 2024	4,2%
Sumber Dana	Persentase															
DRTPM KEMENDIKBUDRISTEK	77,9%															
BRIN	9,2%															
Pertamina	8,7%															
RKAT-Universitas Terbuka Tahun 2024	4,2%															
23	Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional	milyar rupiah	nominal	14	4,64	33,14%										

	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: capaian dana penelitian dengan pendanaan nasional di lingkungan FSM tahun 2024 belum mencapai target yang telah ditentukan dengan persentase capaian yaitu sebesar 33,14% Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: tahun 2024 FSM menerima dana dari BRIN, Pertamina, DRTPM Kemendikbudristek, dan Universitas Terbuka. Program/kegiatan terkait IKU: pemanfaatan laboratorium terpadu dalam kegiatan penelitian baik pendanaan DRTPM Ristek Dikti maupun selain APBN FSM UNDIP Pemetaan masukan dana penelitian dari pendanaan nasional JUMLAH DANA PENELITIAN DARI PENDANAAN NASIONAL  <table><caption>Data for Research Funding from National Sources (2024)</caption><tr><th>Sumber Pendanaan</th><th>Jumlah Dana (Rp)</th></tr><tr><td>BRIN</td><td>~500,000,000</td></tr><tr><td>Pertamina</td><td>~1,000,000,000</td></tr><tr><td>Universitas Terbuka</td><td>~200,000,000</td></tr><tr><td>DRTPM KEMENDIKBUDRISTEK</td><td>~3,500,000,000</td></tr></table>						Sumber Pendanaan	Jumlah Dana (Rp)	BRIN	~500,000,000	Pertamina	~1,000,000,000	Universitas Terbuka	~200,000,000	DRTPM KEMENDIKBUDRISTEK	~3,500,000,000
Sumber Pendanaan	Jumlah Dana (Rp)															
BRIN	~500,000,000															
Pertamina	~1,000,000,000															
Universitas Terbuka	~200,000,000															
DRTPM KEMENDIKBUDRISTEK	~3,500,000,000															
24	Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research dengan pendanaan internasional	orang	nominal	39	25	64,10%										
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini belum mencapai target yang ditetapkan dengan persentase capaian sebesar 64,10% 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. Program/kegiatan terkait IKU: Mengoptimalkan kegiatan join riset dan publikasi dengan peneliti dari perguruan tinggi luar negeri. Pada tahun 2024 telah dilaksanakan join riset dengan dengan sumber dana luar negeri (in cash) dari Science & Engineering Research Board (SERB), Pulitzer Center, University of Waterloo Representative Office, University Malaysia Pahang Al- Sultan Abdullah, dan Soka University															

25	Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional dan atau joint research internasional	judul	nominal	18	18	100%
Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: jumlah judul penelitian dari pendanaan internasional atau joint research telah mencapai target yang ditetapkan yaitu sebesar 100%. 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 dilingkungan FSM UNDIP. Program/Kegiatan terkait IKU: menawarkan program joint research kepada universitas mitra luar negeri funding sources internasional baru, memfasilitasi dosen yang melaksanakan joint – research internasional.						
26	Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional	milyar rupiah	nominal	0,35	1,52	434,29%
Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional atau joint research telah mencapai target yang ditetapkan yaitu sebesar 434,29% Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: memfasilitasi joint research international melalui pendanaan selain APBN FSM melalui scheme utama 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.						
Sasaran Strategis: Meningkatnya Penerapan Hasil Riset dan Kualitas Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis IPTEK						
Strategi : Memperkuat Kualitas Riset dan Pengembangan (Pusat Unggulan Iptek/PUI dan Sains Tekno Park/STP)						
27	Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) yang didaftarkan dan yang diberikan (granted)	sertifikat HKI	nominal	77	359	466,23%

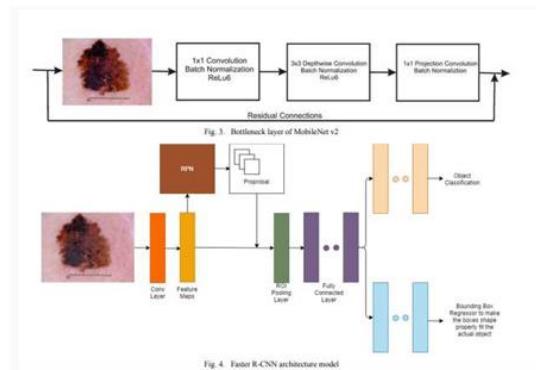
	Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah Kekayaan intelektual yang didaftarkan dan granted telah mencapai target yang ditetapkan dengan persentase capaian sebesar 466,23%. Capaian pada indikator meliputi paten/HKI yang didaftarkan dan granted. Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Keterlibatan dosen dalam karya Paten/HKI masih perlu ditingkatkan di tahun berikutnya. Program/kegiatan terkait IKU: Pemanfaatan Direktorat Inovasi UNDIP, mendorong dosen dalam keikutsertaan kegiatan klinik Paten/HKI TREN JENIS HKI FSM UNDIP 2024 <table><caption>Data for TREN JENIS HKI FSM UNDIP 2024</caption><tr><th>Jenis HKI</th><th>Jumlah</th></tr><tr><td>Buku/Modul/Karya Tulis</td><td>90</td></tr><tr><td>Resume/Ringkasan</td><td>10</td></tr><tr><td>Karya Rekaman Video</td><td>15</td></tr><tr><td>Karya Seni Rupa</td><td>10</td></tr><tr><td>Poster/Pamflet</td><td>10</td></tr><tr><td>Program Komputer</td><td>210</td></tr><tr><td>Seni Ilustrasi/Seni Motif/Seni Terapan</td><td>20</td></tr></table>						Jenis HKI	Jumlah	Buku/Modul/Karya Tulis	90	Resume/Ringkasan	10	Karya Rekaman Video	15	Karya Seni Rupa	10	Poster/Pamflet	10	Program Komputer	210	Seni Ilustrasi/Seni Motif/Seni Terapan	20
Jenis HKI	Jumlah																					
Buku/Modul/Karya Tulis	90																					
Resume/Ringkasan	10																					
Karya Rekaman Video	15																					
Karya Seni Rupa	10																					
Poster/Pamflet	10																					
Program Komputer	210																					
Seni Ilustrasi/Seni Motif/Seni Terapan	20																					
28	Jumlah Paten	sertifikat paten	kumulatif	206	164	79,61%																
	Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Capaian jumlah Paten dengan status Granted pada tahun 2024 belum mencapai target yang telah ditetapkan. Capaian sebesar 79,61% Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Keterlibatan dosen dalam karya Paten/HKI masih perlu ditingkatkan di tahun berikutnya. 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.																					
29	Jumlah prototipe R & D	prototipe	kumulatif	53	55	102,22%																

Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah protipe R & D yang ditargetkan yaitu 53 produk telah mampu dilampui dengan presentase capaian yaitu sebesar 102,22%.

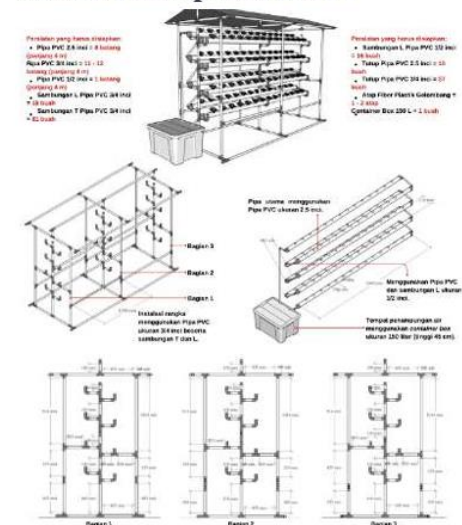
Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Perlu adanya kesepakatan bersama terkait definisi prototype R & D khususnya pada bidang penelitian matematika, statistika, dan informatika, minimnya sistem informasi online terintegrasi dalam updating data prototype R & D yang dihasilkan oleh Dosen FSM.

Program/kegiatan terkait IKU: Penyelenggaraan penelitian pengembangan dan penerapannya dalam rangka meningkatkan jumlah Prototype R & D dengan pendanaan nasional dan selain APBN FSM 2024

Development of Mobile Skin Cancer Detection using Faster R-CNN and MobileNet v2 Model



Sistem Hidroponik 2 DFT



30	Jumlah prototipe laik industri	valuasi prototipe	kumulatif	13	23	176,92%
----	--------------------------------	-------------------	-----------	----	----	---------

	Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah prototipe industri yang ditargetkan yaitu 13 produk telah mampu dilampui dengan presentase capaian yaitu sebesar 176,92%. Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Proses bussines matching dan Komersialisasi belum berjalan maksimal kurang intensifnya kerjasama dengan mitra industri yang mendorong prototipe menjadi produk laik industri, Perlu pendampingan atau peran inkubator bisnis, Berkonsentrasi pada penguatan hilirisasi produk hasil penelitian dan penguatan kerjasama dengan mitra industri. Program/kegiatan terkait IKU: Penyelenggaraan Penelitian Unggulan Strategis Nasional ber-output prototipe laik industri, Perlu pendampingan dan penguatan peran inkubator bisnis   Teknologi D'Ozone Ciptaan Ilmuwan UNDIP, Bantu Petani Jaga Kualitas Sayuran 12 DESEMBER 2024 @undip.official @undip Undip TV Official undip.ac.id halo.undip.ac.id					
31	Jumlah PUI (Pusat Unggulan Iptek)	tenant/unit	kumulatif	7	6	85,71%
	Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Capaian jumlah pusat unggulan IPTEK pada tahun 2024 di FSM yaitu RCP, RCG, RC-MEBSA, RC-ADLIS, Research cluster for laser and advanced nanotechnology, RC-MMO. Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Perlu penngembangan PUI FSM lebih lanjut 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.					
32	Jumlah produk yang telah diproduksi	produk	kumulatif	15	16	106,67%

	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%. Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Belum diproduksi skala nasional. Program/kegiatan terkait IKU: Perlu kerjasama triple helix antara Perguruan Tinggi, Pemerintah dan Industri berskala Nasional untuk Komersialisasi produk.    Medical Ozone untuk Penyembuh Luka Akibat Diabetes (Moh Nur, dkk) Parfum Moleresh & Lip Balm Liebz (Hermin P, dkk)					
33	Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)	kegiatan	nominal	16	7	43,75%
	Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Persentase penggunaan dana masyarakat untuk pengabdian kepada masyarakat di lingkungan FSM belum melampaui target yang ditentukan dengan capaian sebesar 43,75% 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 Program/kegiatan terkait IKU: Mendorong minat Dosen dalam melaksanakan kegiatan pengabdian atau luaran riset yang dapat diterapkan pada masyarakat					
	Strategi: Meningkatkan Kerjasama, Relevansi dan Komersialisasi Hasil Riset					

34	Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi	milyar rupiah	nominal	2,06	5,04	244,66%
----	---	---------------	---------	------	------	---------

Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: Kontribusi finansial hasil kerjasama terhadap institusi dapat tercapai, dengan persentase capaian yaitu sebesar 244,66%, kontribusi finansial hasil kerjasama ini terdiri dari Kerjasama dengan RSI Sultan Agung, Soka University dan Science & Engineering Research Board.

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.



January 9, 2024

Professor Dr. Nurin Kusuma
Faculty of Science and Engineering,
Soka University

Subject: Acceptance of International Collaborative Research Grant

Dear Professor Dr. Kusuma,

I am delighted to inform you that your application for the International Collaborative Research Grant, submitted to the Review Committee for the International Collaborative Research Grant, has been successfully approved. The committee conducted a rigorous and impartial evaluation, and we are pleased to support your research project titled "Exploration of mycorrhizal fungi for research and industry perspectives" during the project period from April 1, 2024, to March 31, 2026.

The details of the grant award are as follows:

Project Title: Exploration of mycorrhizal fungi for research and industry perspectives
Principal Investigator: Nurin Kusuma (Soka University, Japan)
Co-Investigators: Shoukhrat Otaik (Soka University, Japan), Hayashi Sakai (RIKEN, Japan), Ahmad Fathoni (IBBN, Republic of Indonesia), Nawandi Nur (IBBN, Republic of Indonesia), Anna Bachtiar (Diponegoro University, Republic of Indonesia), Denny Widhiadana (Seangrenjaya Catholic University, Republic of Indonesia)

Project Period (PT): April 1, 2024, to March 31, 2026
Budget Amount: ¥2,000,000
Fiscal Year 2024: ¥2,000,000
Fiscal Year 2025: ¥1,000,000

Remarks: Any changes in co-investigators or research plans (including budget execution plans) should be promptly reported to the Dean of the Faculty of Science and Engineering for approval. Budget execution is limited to the Principal Investigator, and assistance to joint researchers, whether domestic or foreign, is not permitted. We trust that you will utilize the allocated funds judiciously and effectively, in line with the outlined research plan. If there are any developments or modifications throughout the project, please keep us informed in a timely manner.

Once again, congratulations on the successful grant application. We look forward to the valuable contributions your research will make to our academic community.

Best regards,

Chair, Review Committee for the International Collaborative Research Grant
Faculty of Science and Engineering, Soka University



DETAILED ACTIVITY BUDGET
FINCAPES Collaborative Study Program

Name of Activities: Gender Equity in Mangrove Restoration and Conservation: Strengthening Resilience and Empowering Communities in Badona Village, Demak, Central Java

Activity Code: 1212

Date of Activities: August 2024 - September 2025

Location: Badona Village, Seang Sub-District, Demak Regency, Central Java Province

Study Lead: Prof. Dr. Tri Retnawati/Sugi Supriatnawati, M.Agr.Sc.

NO.	ITEM	Qty.	Unit	Price	Unit	Cost/Unit	Total	Remarks
	Experts (Salari Indirect)	1	person	3	hours	USD 700,000	USD 2,100,000	
	Implementation COST						USD 2,100,000	
	1. Local transportation	3	person	4	days	USD 100,000	USD 4,000,000	
	2. Local accommodation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	3. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	4. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	5. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	6. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	7. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	8. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	9. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	10. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	11. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	12. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	13. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	14. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	15. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	16. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	17. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	18. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	19. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	20. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	21. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	22. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	23. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	24. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	25. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	26. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	27. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	28. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	29. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	30. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	31. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	32. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	33. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	34. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	35. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	36. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	37. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	38. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	39. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	40. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	41. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	42. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	43. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	44. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	45. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	46. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	47. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	48. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	49. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	50. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	51. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	52. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	53. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	54. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	55. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	56. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	57. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	58. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	59. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	60. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	61. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	62. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	63. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	64. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	65. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	66. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	67. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	68. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	69. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	70. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	71. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	72. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	73. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	74. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	75. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	76. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	77. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	78. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	79. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	80. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	81. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	82. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	83. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	84. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	85. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	86. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	87. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	88. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	89. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	90. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	91. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	92. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	93. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	94. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	95. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	96. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	97. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	98. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	99. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	100. Local transportation	3	person	3	days	USD 100,000	USD 3,000,000	
	Total by Page:						USD 3,000,000	

Policy and Procedures Acknowledgement

I, Prof. Dr. Tri Retnawati/Sugi Supriatnawati, M.Agr.Sc. hereby confirm that I have received, read and understood the FINCAPES Collaborative Study Program - Financial Management Standard Operating Procedures. I understand that it is my responsibility to comply with the policies contained within as a condition of funding from FINCAPES Project.

35	Jumlah kerjasama pendidikan dengan PT lain	kerjasama	kumulatif	66	66	100%
----	--	-----------	-----------	----	----	------

	Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: jumlah kerjasama dengan PT lain telah mencapai target yang ditetapkan, dengan persentase capaian sebesar 100% Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: pemanfaatan sumber daya ada melalui seleksi bersama mahasiswa pasca sarjana (S2), Penguatan kerjasama dengan ASEA UNINET, Keterlibatan aktif dalam forum MIPANET 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 2024.  					
36	Jumlah kerjasama hasil penelitian dan/atau kepakaran dosen dengan industri	kerjasama	nominal	8	8	100%
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini persentase capaian telah melebihi target yaitu sebesar 100%. 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. 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					
37	Jumlah kerjasama pengabdian masyarakat dan/ atau kepakaran dosen dengan instansi pemerintah/ swasta/PT lain	kerjasama	kumulatif	33	34	103,03%

	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini persentase capaian telah melebihi target yaitu sebesar 103,03%. 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. 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					
38	Jumlah dana penelitian dari hasil kerjasama	milyar rupiah	nominal	1,2	3,91	325,83%
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini persentase capaian telah melebihi target yaitu 325,83% Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: dalam pelaksanaan kerjasama, FSM telah memperoleh dana dari mitra melalui kegiatan penelitian Program/kegiatan terkait IKU: peningkatan jumlah kerjasama penelitian Pertamina, Universiti Malaysia Pahang dan Degree Initiatives, London Sasaran Strategis : Meningkatkan Kontribusi Unit Bisnis Undip Strategi: Meningkatkan jumlah unit dan nilai RGA melalui dana Internal Undip maupun Endowment Fund					
39	Kontribusi penerimaan keuangan dari hasil unit usaha (RGU/RGA) terhadap institusi	milyar rupiah	nominal	0,2	1,12	560%
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: kontribusi finansial hasil unit usaha/RGA terhadap institusi telah mencapai target yang sudah ditetapkan yakni sebesar 560% Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: kontribusi finansial hasil unit usaha/RGA terhadap institusi masih rendah Program/kegiatan terkait IKU: Pembentukan Unit Bisnis Smart Solution dalam rangka optimalisasi peningkatan RGA bidang akademik dan non akademik					
40	Jumlah kontribusi pendapatan dari Endowment Fund	milyar rupiah	nominal	0	0	0
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator kontribusi pendapatan dari Endowment Fund FSM belum mentargetkan dikarena merupakan kegiatan universitas Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: endowment Fund yang dibuat oleh Undip Program/kegiatan terkait IKU: menyusun Roadmap Endowment Fund, Mendorong kontribusi alumni					

41	Jumlah jaringan usaha alumni yang terhubung dengan program kampus	unit	nominal	11	11	100%
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini telah mencapai target yang ditetapkan, dengan persentase capaian yaitu sebesar 100%. 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 fasilitas belajar para mahasiswa di lingkungan Undip. Program/kegiatan terkait IKU: meningkatkan jumlah kerjasama dengan usaha alumni dalam rangka mendukung atmosfer akademik mahasiswa, meningkatkan kompetensi akademik mahasiswa, mengembangkan sistem informasi akademik dan non akademik bagi civitas akademika FSM UNDIP.					
	Strategi: Meningkatkan Sistem Informasi Terintegrasi yang mendukung penciptaan kualitas Pendidikan.					

42	Jumlah sistem informasi yang menunjang tata kelola	persentase	kumulatif	90%	90%	100%
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini telah mencapai target yang ditetapkan, dengan persentase capaian yaitu sebesar 100%. 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 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					
43	Jumlah mata kuliah pembelajaran daring	mata kuliah	kumulatif	235	235	100%
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini telah mencapai target yang ditetapkan, dengan persentase capaian yaitu sebesar 100%. 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. Program/kegiatan terkait IKU: Optimalisasi pemanfaatan KULON dengan menyediakan materi perkuliahan di KULON, mendorong dosen untuk menyediakan mata kuliah daring.					

44	Jumlah laman prodi yang berbahasa inggris dan update	persentase	kumulatif	100%	100%	100%
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: jumlah laman 11 prodi di FSM telah berbahasa inggris seluruhnya dengan persentase capaian yaitu sebesar 100%. 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. Program/kegiatan terkait IKU: perlu peningkatan update berkala informasi didalamnya dengan menggunakan content bilingual berbahasa Inggris dan Indonesia					
Sasaran Strategis: Meningkatkan Kualitas Sumberdaya Manusia yang memiliki Kompetensi dan Profesional						
Strategi: Meningkatkan Kualitas dan Kompetensi Dosen dan Tenaga Kependidikan						
45	Jumlah Profesor	persentase	kumulatif	13%	13,5%	104,23 %
	Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: FSM telah memiliki 32 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. 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., Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Lamanya proses pengajuan meliputi assesment kenaikan pangkat dan jabatan 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.					
46	Jumlah Lektor Kepala (bergelar doktor)	persentase	kumulatif	45%	19,1%	42,56%
	Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Target jumlah Jumlah Lektor Kepala (bergelar doktor) belum tercapai dengan persentase capaian sebesar 42,56% Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Perlu penambahan dan peningkatan SDM pendukung/SDM administratif untuk membantu mempercepat proses peningkatan karir Dosen. 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	persentase	kumulatif	72%	51,8%	72,03%
	Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Persentase capaian jumlah dosen berkualifikasi S3 belum melampaui target yang ditetapkan dengan capaian yaitu sebesar 72,03%. 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. 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					
48	Persentase capaian kinerja dosen 16 SKS (sesuai komposisi)	persentase	nominal	88%	75,5%	85,84%
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: persentase capaian kinerja Dosen dengan capaian 16 sks belum mencapai target yang ditetapkan yaitu sebesar 85,84%. Dikarenakan banyak dosen yang mengirim jurnal di ISNPINSA belum terbit. 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. Program/kegiatan terkait IKU: Pendampingan dosen dalam rangka peningkatan capaian kinerja 16 SKS sesuai komposisi melalui peningkatan publikasi terindeks scopus baik melalui prosiding maupun jurnal terindeks scopus					
49	Rasio jumlah dosen terhadap jumlah mahasiswa	rasio	rasio	'1:25	'1:27	-
	Analisis Capaian IKU dan alternatif/solusi: Target rasio jumlah dosen terhadap jumlah mahasiswa 1:25 sudah tercapai yaitu dengan rasio 1:27 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.					
50	Persentase tendik dengan jabatan fungsional	persentase	kumulatif	30%	6,49%	21,63%

	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: persentase Persentase tendik dengan jabatan fungsional telah mencapai target yang ditetapkan yaitu sebesar 21,63%. Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: peningkatan kinerja para staf kependidikan dengan jabatan fungsional terwujud dalam capaian kinerja PTN-BH FSM UNDIP secara keseluruhan Program/kegiatan terkait IKU: kegiatan pelatihan peningkatan kinerja tendik untuk mendukung jabatan fungsional.					
51	Persentase tendik bersertifikasi kompetensi	persentase	kumulatif	46%	94,8%	206,11 %
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: persentase capaian indikator ini telah mencapai target yang ditetapkan yaitu sebesar 206,11%. Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: lebih dari 80% staf kependidikan di lingkungan FSM UNDIP telah diikutsertakan dalam kegiatan pelatihan, workshop dan seminar. Program/kegiatan terkait IKU: Peningkatan jumlah tendik yang mengikuti pelatihan kompetensi bersertifikasi melalui Unit BPSDM dan Mandiri					
	Sasaran Strategis: Meningkatkan Kapasitas Organisasi dan Tata Kelola yang Efisien, Akuntabel, Transparan, Berkeadilan dan Terintegrasi Antar Bidang					
	Strategi: Meningkatkan Kualitas Sarana dan Prasarana yang terstandar serta Pengembangan Aset.					
52	Ketersediaan fasilitas PBM (sarana) terstandar	persentase alat berfungsi dengan baik dan up to date	kumulatif	94,5%	100%	105,82 %
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: persentase capaian pada indikator ini yaitu sebesar 105,82%, telah mencapai target yang ditentukan. 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.					
	Program/kegiatan terkait IKU: penambahan sarana perkantoran dan peralatan laboratorium pendidikan dan riset guna mencapai target minimum need.   					

53	Ketersediaan fasilitas pendukung (prasarana)	persentase kecukupan sesuai standar (SNPT, UI Greenmetric dan fasilitas difabel)	kumulatif	100%	100%	100%
Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: persentase capaian pada indikator ini yaitu sebesar 100%, hal ini telah mencapai target yang ditentukan 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.						
   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	10	151	1510%
Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: persentase capaian pada indikator ini yaitu sebesar 1510%, hal ini telah mencapai target yang ditentukan 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 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						

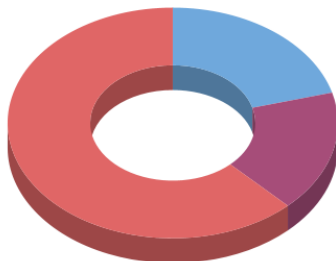
	Strategi: Meningkatkan Akuntabilitas, Tata Kelola, Manajemen dan Pendampingan Organisasi					
55	Opini laporan keuangan	opini	nominal	'WTP	'WTP	-
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: dalam proses opini pelaporan keuangan FSM UNDIP selalu memperoleh <i>Wajar Tanpa Pengecualian</i> (WTP), hal ini sesuai dengan target yang telah ditentukan yaitu WTP.					
	Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: peningkatan kinerja para staf FSM dapat membantu mendukung proses penyusunan dokumen dan penyampaian laporan keuangan sehingga tepat waktu. Program/kegiatan terkait IKU: kegiatan pelatihan peningkatan kinerja penyusunan laporan keuangan dan akuntabilitas unit.					
56	Pelayanan administrasi dan perkantoran	persentase SOP	kumulatif	100%	100%	100%
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: persentase capaian pada indikator ini yaitu sebesar 100%, hal ini telah mencapai target yang ditentukan Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Meningkatkan peran ketua departemen dalam pengelolaan SDM 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%					
57	Ketepatan Penyampaian Laporan	persentase	nominal	100%	100%	100%
	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 100%. Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: peningkatan kinerja para staf FSM dapat membantu mendukung proses penyusunan dokumen dan penyampaian laporan sehingga tepat waktu. Program/kegiatan terkait IKU: menyusun timeline kegiatan agar mencapai target pelaporan tepat waktu					
	Sasaran Strategis: Meningkatnya Kemandirian dan Keberlangsungan Kemampuan Keuangan.					
	Strategi: Meningkatkan Proporsi Sumber Dana Non Pendidikan					
58	Peningkatan proporsi pendapatan selain APBN dengan dana dari pemerintah	proporsi	nominal	1,83	1,15	100%

	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. 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 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					
59	Persentase dana pendapatan non akademik dengan total pendapatan	persentase	nominal	11,9%	8,24%	69,24%
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini belum mencapai target yang ditentukan Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Memberdayakan jejaring alumni maupun mitra kerja untuk mendapatkan pendanaan pengadaan peralatan laboratorium pendidikan riset Program/kegiatan terkait IKU: Meningkatkan hasil kerjasama, meningkatkan Persentase dana pendapatan non akademik melalui bisnis fakultas “Smart Solution					
60	Jumlah investasi	milyar rupiah	nominal	0	0	0
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: pada indikator ini belum menargetkan					
	Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: efisiensi penggunaan sumber daya yang dapat digunakan diantaranya yaitu investasi sarana dan prasarana dan SDM (studi lanjut dengan beasiswa) Program/kegiatan terkait IKU: Penyusunan roadmap pengembangan investasi, menempatkan dana investasi pada sektor riil					

A.2. Capaian IKU PTNBH

No	Indikator Kinerja	Satuan	Target	Capaian	Persentase
1	Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2/D1 yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta	%	96,13	86,6	90,11

	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: persentase capaian pada indikator lulusan S1 yang berhasil mendapat pekerjaan;melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta yaitu sebesar 90,11 %, hal ini belum 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. 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. Program/kegiatan terkait IKU: Pendampingan operator dan alumni dalam pengisian sistem informasi tracer study secara berkala, penguatan kerjasama dengan alumni				
2	Persentase mahasiswa S1 dan D4/D3/D2/D1 yang menjalankan kegiatan pembelajaran di luar program studi atau meraih prestasi	%	40	9,50	23,75
	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: Persentase pada indicator Mahasiswa S1 yang mempunyai pengalaman di luar kampus, atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional belum memenuhi target yaitu sebesar 23,75% Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Memberdayakan jejaring alumni maupun mitra kerja untuk mendapatkan tempat magang 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				
3	Persentase dosen yang berkegiatan tridharma di perguruan tinggi lain, bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membimbing mahasiswa berkegiatan di luar program studi	%	46,37	75,42	162,65%

	Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: Persentase dosen yang berkegiatan tri dharma di kampus lain, di QS 100 berdasarkan bidang ilmu (QS 100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun telah mencapai target yang ditentukan yakni sebesar 162,65% 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 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 Abdulaziz University, Saudi Arabia, Groningen University, Seoul National University, Fukui University, University of Queensland, Hiroshima University, University of California,LA 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, Dosen Departemen Statistika menjadi Tim Ahli Basis Data di BPS Dosen yang membimbing mahasiswa berkegiatan di luar prodi banyak mendampingi dalam program-program MBKM dan lomba-lomba nasional maupun internasional. IKU3 : Persentase dosen yang berkegiatan tridharma di perguruan tinggi lain, bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membimbing mahasiswa  - berkegiatan tridharma di PT lain - bekerja sebagai praktisi di dunia industri - membimbing mahasiswa di luar prodi				
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	%	35,74	35,85	100,31%

Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: Dosen dengan NIDN/NIDK memiliki sertifikat kompetensi/profesi terdapat 100 dosen dan Pengajar yang berasal dari kalangan praktisi profesional/duynia industri/dunia kerja terdapat 40 dosen

Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Dosen FSM UNDIP studi lanjut mengikuti berbagai jenis sertifikasi kompetensi

Program/kegiatan terkait IKU:

Peningkatan kualitas dosen melalui berbagai macam sertifikasi kompetensi, seperti sertifikasi cloud computing, database design, K3,Serkom pengambil contoh uji air, profesi fisikawan medik, manajemen data, microsoft certified educator, manajemen resiko, pertanian organik dan masih banyak lagi

Selain itu FSM juga memiliki pengajar yang berasal dari kalangan praktisi profesional/dunia industri/dunia kerja. Pengajar bisa mengajar di kelas dan kuliah umum. Pengajar berasal dari alibaba cloud indonesia, nutritional science, apple academy, BRI, Lenovo, PT treemas, TNI, Asisten Manajer BI, Jasa Raharja, OJK, BRIN, Bidang keamanan siber, Asisten manajer TI BSI, BFI Frontend Engineer dan dari industri-industri lainnya yang harapannya dapat memperdekat gap antara perkuliahan dengan dunia industri/dunia kerja.



5 Jumlah keluaran dosen yang berhasil mendapatkan rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat/industri/pemerintah per jumlah dosen

Rasio

3,28

4,45

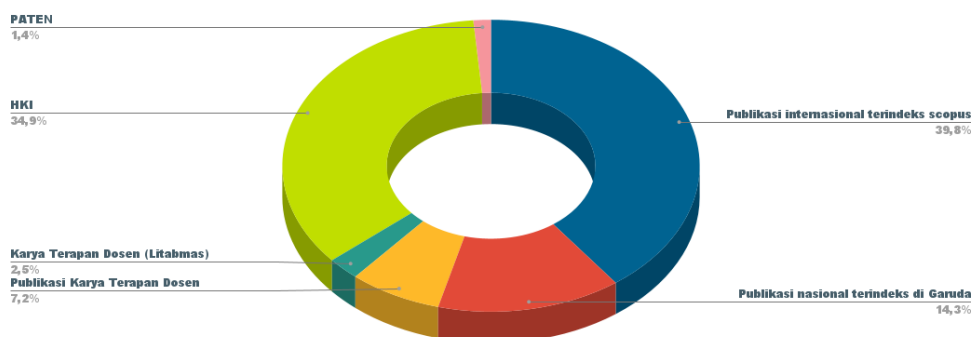
135,67%

Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: Pada indicator 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 135,67%

Analisis efisiensi penggunaan sumberdaya: Perlu adanya peningkatan jumlah kegiatan yang mengarah kepada peningkatan jumlah publikasi internasional terindeks termasuk fasilitasi proofreading.

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 sumber dana mitra luar negeri.

KRITERIA LUARAN DOSEN YANG BERHASIL MENDAPATKAN REKOGNISI INTERNASIONAL ATAU DITERAPKAN OLEH MASYARAKAT/INDUSTRI/PEMERINTAH



6

Jumlah kerjasama per program studi S1 dan D4/D3/D2/D1

rasio

4,94

6,77

137,04%

Analisis capaian IKU dan alternatif/solusi: Jumlah kerjasama per program studi S1 dan D4/D3/D2/D1 sudah memenuhi target dengan presentase 137,04%

Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: Para dosen FSM banyak melakukan kegiatan yang melibatkan mitra luar dan bisa dijadikan kerjasama, mulai dari VL, Join riset, Curriculum Benchmarking, Pengabdian.

Program/kegiatan terkait IKU: pada tingkat nasional FSM telah melakukan kerjasama terkait tridharma Pendidikan tinggi dengan beberapa perguruan tinggi (Atmajaya, ITERA, Universitas Bengkulu, UNAIR, Palangkaraya, FITH Universitas Teknologi Sumbawa, UGM, UNS, UNSOED dsb), telah melakukan Kerjasama dengan industri/perusahaan (PT Quarta Medika, Lenovo, PT Tani Murni, Pertamina), telah melakukan kerjasama dengan instansi pemerintah (Komisi Pemberantasan Korupsi, BPOM, DJKI, BSN dsb), pada tingkat internasional telah melakukan Kerjasama dengan Kyoto University, Universiti Malaysia Pahang, Universiti Malaysia Sabah, Universiti Malaya, Universiti Malaysia Terengganu, Universiti Teknologi Malaya, Universiti Sains Malaya, Seoul National University

7	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	%	73,63	80	108,65
	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 108,65% 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 Program/kegiatan terkait IKU: pelaksanaan perkuliahan praktikum terpadu, menerapkan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (team-based project)				
8	Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah	%	42,32	28,57	67,51
	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 % Analisis efisiensi penggunaan sumber daya: optimalisasi sumberdaya untuk Program studi yang melakukan akreditasi internasional ASIIN meliputi Departemen Biologi dan Kimia 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				

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 2024, Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro memperoleh Pagu Anggaran Selain APBN/PNBP sebesar: Rp. 28.548.943.721 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 2024

AKUN (URAIAN)			ANGGARAN (Rp)
5123	-	Insentif Kelebihan Kinerja (IKK)	4.170.000.000
5124	-	Uang Kinerja	120.000.000
5128	-	Tunjangan dan Insentif Lainnya yang Sah	242.840.000
5132	-	Honorarium Kegiatan Ujian	285.000.000
5139	-	Honorarium Lainnya	419.110.000
5211	-	Belanja Barang Persediaan (Bahan Habis Pakai)	843.844.450
5213	-	Belanja Bahan Pemeliharaan	112.800.000
5219	-	Belanja Persediaan Operasi Pendidikan dan Lainnya	30.000.000
5223	-	Belanja Bahan Percobaan Laboratorium	621.551.100
5225	-	Belanja Makan dan Minum Kantor	42.402.598
5226	-	Belanja Makan dan Minum Rapat	461.737.700
5227	-	Belanja Bahan Habis Pakai Kegiatan	246.906.200
5228	-	Belanja Kain Seragam	10.000.000
5229	-	Belanja Barang Lainnya	363.650.000
5231	-	Belanja Jasa Penggandaan dan Pengiriman	80.742.000
5234	-	Belanja Jasa Rutin Perkantoran	35.340.000
5235	-	Belanja Jasa Asuransi	28.500.000
5236	-	Belanja Jasa Outsourcing	1.231.000.000
5237	-	Belanja Jasa Sewa dan Iklan	425.335.000
5239	-	Belanja Jasa Administrasi	32.280.300
5241	-	Belanja Jasa Partisipasi Kegiatan Ilmiah	136.500.000
5244	-	Belanja Jasa Audit dan Sertifikasi	186.500.000
5247	-	Belanja Jasa Penggantian Pengeluaran Pihak Ketiga	796.715.950
5249	-	Belanja Jasa Lainnya	1.117.601.200
5311	-	Belanja Hibah Dosen	2.784.598.550
5312	-	Belanja Hibah Mahasiswa	651.010.000
5331	-	Belanja Jasa dan Usaha Komersial	1.765.871.747
5341	-	Belanja Hibah Lainnya	606.000.000

5411	-	Belanja Perjalanan Dinas Biasa	172.821.300
5413	-	Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Dalam Kota	232.765.000
5414	-	Belanja Perjalanan Dinas Paket Meeting Luar Kota	300.630.000
5412	-	Belanja Perjalanan Dinas Biasa - Luar Negeri	345.000.000
5511	-	Belanja Pemeliharaan Peralatan dan Mesin	603.326.937
5512	-	Belanja Pemeliharaan Gedung dan Bangunan	555.470.275
5513	-	Belanja Pemeliharaan Jalan, Irigasi dan Jaringan	1.088.900.000
5612	-	Belanja Modal Peralatan dan Mesin	3.302.719.150
5613	-	Belanja Modal dan Bangunan	2.951.042.525
5614	-	Belanja Modal, Jalan, Irigasi dan Jaringan	22.500.000
5616	-	Belanja Modal Peralatan dan Mesin Pendukung Fasilitas Pembelajaran	812.420.900
8225	-	Penggunaan Surplus Usaha Komersial	313.510.839
JUMLAH			28.548.943.721

Realisasi dari penggunaan anggaran selain APBN/PNBP tahun anggaran 2024 FSM UNDIP mencapai 89%, secara terperinci sebagai berikut:

Tabel 3.B.2. Realisasi Anggaran Selain APBN/PNBP Tahun Anggaran 2024

No	Program	Sub Kegiatan	PAGU	REALISASI S/D TW IV	SISA PAGU	% REALISASI
1	Peningkatan Kualitas Penjaminan Mutu Akademik	Penyusunan Kurikulum	97.449.000	95.357.000	2.092.000	98%
		Penyelenggaraan Penjaminan Mutu	52.480.000	52.480.000	-	100%
		Lokakarya Kurikulum OBE Program Studi	96.550.000	89.769.763	6.780.237	93%
		Penyusunan RPS	3.000.000	2.985.000	15.000	100%
		Penyelenggaraan Monev Penjaminan Mutu Program Studi	80.265.000	64.751.000	15.514.000	81%
		Penyelenggaraan Monev Penjaminan Mutu Fakultas	368.000.000	229.162.500	138.837.500	62%
		Visitasi Prodi Akreditasi Internasional	1.500.000	1.475.000	25.000	98%
		Penyelenggaraan Kelas	206.400.000	159.504.000	46.896.000	77%

		Internasional				
		Kuliah Tamu / General Lecturer Kelas Internasional	9.200.000	7.200.000	2.000.000	78%
		Penyusunan Borang re-Akreditasi	10.500.000	10.147.000	353.000	97%
		Penyusunan Borang re-Akreditasi	190.000.000	183.069.600	6.930.400	96%
		Penyusunan dan Pendampingan Borang Akreditasi	20.900.000	20.900.000	-	100%
2	Peningkatan Kompetensi Mahasiswa dan Lulusan	Pelatihan Penyusunan Proposal KWU	1.800.000	-	1.800.000	0%
		Pelatihan Kewirausahaan Mahasiswa	7.500.000	2.430.600	5.069.400	32%
		Pendampingan Penyusunan Proposal PKM	25.700.000	-	25.700.000	0%
		Pelatihan Penyusunan Proposal Program Kreativitas Mahasiswa	9.300.000	9.036.500	263.500	97%
		Penelitian Mahasiswa	235.000.000	192.886.150	42.113.850	82%
		Pengabdian kepada Masyarakat oleh Mahasiswa (PTNBH.02)	94.000.000	56.000.000	38.000.000	60%
		Pengadaan Bahan Praktikum	608.880.100	608.785.600	94.500	100%
		Asistensi Praktikum	259.480.000	246.122.000	13.358.000	95%
		Praktikum Mahasiswa	30.000.000	30.000.000	-	100%
		Asistensi Non Akademik	45.000.000	40.315.000	4.685.000	90%
		Pembekalan KKN	7.700.000	1.320.000	6.380.000	17%
		Kuliah Reguler Semester Genap	85.000.000	71.050.000	13.950.000	84%
		Kuliah Reguler Semester Gasal	242.000.000	233.750.000	8.250.000	97%
		Ujian Tengah Semester	140.000.000	134.025.000	5.975.000	96%
		Ujian Akhir Semester	145.000.000	139.350.000	5.650.000	96%
		Studium Generale (Kuliah Umum)	26.300.000	26.300.000	-	100%
		Ujian Kompetensi / Ujian Khusus	121.500.000	93.825.000	27.675.000	77%
		Penyelenggaraan yudisium	21.850.000	21.314.200	535.800	98%
		Penyelenggaraan PKKMB	368.750.000	367.288.400	1.461.600	100%
		Penyelenggaraan kegiatan LKMM Pra Dasar	37.000.000	35.420.000	1.580.000	96%
		Pelatihan Bahasa Internasional dan Test TOEFL	7.500.000	7.500.000	-	100%
		Peningkatan Jejaring / komunikasi dengan	14.800.000	14.139.300	660.700	96%

		Stakeholder dan alumni				
3	Peningkatan Reputasi Undip	Kuliah Dosen Tamu	10.150.000	9.449.800	700.200	93%
		Kuliah Umum (stadium General)	31.779.200	26.324.200	5.455.000	83%
		Visiting Profesor	65.900.000	13.398.740	52.501.260	20%
		Visiting Lecturer	68.281.500	49.829.484	18.452.016	73%
		Kuliah Umum (stadium General)	2.700.000	2.700.000	-	100%
		Kuliah Dosen Tamu LN	19.237.500	18.216.838	1.020.662	95%
		Delegasi mahasiswa lomba tingkat nasional	107.000.000	92.721.500	14.278.500	87%
		Pengelolaan UKM	73.098.800	57.885.035	15.213.765	79%
		Pengelolaan Ormawa	83.201.200	76.640.261	6.560.939	92%
		Summercourse	60.000.000	40.000.000	20.000.000	67%
		Delegasi Tim / Mahasiswa Lomba Internasional	180.000.000	21.265.000	158.735.000	12%
		Pengiriman Delegasi Mahasiswa dalam Lomba Tingkat Internasional	4.300.000	-	4.300.000	0%
4	Peningkatan Kualitas Penelitian dan Publikasi	Pendampingan Pengelolaan Jurnal Akreditasi Nasional	1.800.000	-	1.800.000	0%
		Pengembangan jurnal internasional bereputasi	13.500.000	-	13.500.000	0%
		Submission Fee artikel Jurnal Internasional terindeks Scopus	15.000.000	-	15.000.000	0%
5	Penguatan Kualitas Riset dan Pengembangan	Penelitian skema pendanaan internal Undip	1.900.000.000	1.830.000.000	70.000.000	96%
		Pengabdian Kepada Masyarakat Semester I	230.000.000	207.000.000	23.000.000	90%
		Pengabdian Kepada Masyarakat Semester II	190.000.000	185.000.000	5.000.000	97%
		Pelaksanaan riset ke arah prototype	40.000.000	-	40.000.000	0%
6	Peningkatan Kerjasama dan Komersialisasi Hasil Riset	Pelaksanaan kerjasama dengan institusi/lembaga	546.695.044	471.675.540	75.019.504	86%
		Hibah Pengabdian kepada Masyarakat	16.148.550	-	16.148.550	0%
		Kerjasama Pendidikan dengan PT Luar Negeri	555.000.000	283.039.314	271.960.686	51%
		Exchange Student dengan PT Luar Negeri	30.710.000	-	30.710.000	0%
		Adjunct Professor	200.000.000	95.133.983	104.866.017	48%
		Visiting Professor	532.040.000	460.845.487	71.194.513	87%
		Seminar Internasional	55.000.000	55.000.000	-	100%
		Konsolidasi Alumni	10.000.000	9.400.000	600.000	94%

		(online)				
		Postdoc di Undip	150.000.000	144.700.000	5.300.000	96%
		Staff exchange program (QS Top 100 by subject)	388.450.000	343.450.000	45.000.000	88%
		Summercourse	210.000.000	209.695.500	304.500	100%
		Kerjasama Internasional	190.000.000	190.000.000	-	100%
		International Academic Network	35.000.000	19.112.182	15.887.818	55%
		Operasional Unit RGA Fakultas/Sekolah/SUKPA lainnya	1.219.176.703	1.171.084.801	48.091.902	96%
		RGA Non Kontribusi	313.510.839	-	313.510.839	0%
		Workshop Peningkatan Jejaring Alumni	28.900.000	-	28.900.000	0%
7	Pengembangan Sistem Informasi Terintegrasi	Pengadaan Peralatan dan Mesin Pendukung Layanan TIK	350.000.000	336.000.000	14.000.000	96%
		Optimalisasi laman website	1.800.000	1.778.500	21.500	99%
8	Peningkatan Kualitas dan Kompetensi Dosen dan Tenaga Kependidikan	Mapping dosen tetap dari kalangan praktisi, profesional, dunia industri atau dunia kerja	25.200.000	-	25.200.000	0%
		Capacity Building bagi Dosen dan Tendik	514.000.000	509.130.950	4.869.050	99%
		Insentif Kelebihan Kinerja Tenaga Kependidikan	170.000.000	150.085.000	19.915.000	88%
		Pengusulan dokumen usulan LK	500.000	495.000	5.000	99%
		Pendampingan Dosen yang melebihi beban kinerja 16 SKS	4.000.000.000	3.965.153.261	34.846.739	99%
9	Peningkatan Kapasitas Organisasi dan Tata Kelola	Peningkatan Kapasitas Dosen	4.140.000	4.140.000	-	100%
10	Peningkatan Kualitas Sarana Prasarana serta Pengembangan Aset	Pengadaan Peralatan dan Fasilitas Pembelajaran	2.431.294.900	2.354.475.199	76.819.701	97%
		Pengadaan Peralatan dan Mesin Fasilitas Perkantoran	1.333.845.150	1.324.654.650	9.190.500	99%
		Pemeliharaan Peralatan dan Mesin Fasilitas Pembelajaran	185.700.000	183.702.800	1.997.200	99%
		Pemeliharaan Peralatan dan Mesin Fasilitas Perkantoran	310.000.000	183.848.565	126.151.435	59%

		Pengadaan Gedung dan Bangunan	93.000.000	92.463.000	537.000	99%
		Pemeliharaan Gedung dan Bangunan	3.275.950.275	2.856.942.920	419.007.355	87%
		Renovasi Gedung dan Bangunan	137.562.525	137.510.130	52.395	100%
		Pemeliharaan Jaringan Listrik dan Internet	687.900.000	628.109.600	59.790.400	91%
		Pemeliharaan Lingkungan Kampus	478.500.000	454.181.100	24.318.900	95%
		Pemeliharaan Kendaraan Dinas	106.522.437	87.085.693	19.436.744	82%
		Asuransi Kendaraan Dinas	28.500.000	22.894.020	5.605.980	80%
		Perpanjangan STNK dan Pengurusan KIR	8.604.500	5.376.500	3.228.000	62%
11	Peningkatan Kapasitas Organisasi dan Tata Kelola	Langganan Telepon	6.920.000	4.028.794	2.891.206	58%
		Langganan Lisensi (Zoom, dll)	4.000.000	-	4.000.000	0%
		Pengadaan Jasa Layanan Kebersihan dan Keamanan	1.231.000.000	1.228.961.040	2.038.960	100%
		Penyelenggaraan Rapat Kedinasan	197.625.000	151.177.340	46.447.660	76%
		Perjalanan Dinas Dalam Negeri	122.331.300	102.168.217	20.163.083	84%
		Pencetakan media promosi	26.900.000	26.900.000	-	100%
		Pengadaan seragam kedinasan	10.000.000	8.955.000	1.045.000	90%
		Operasional Pelaksanaan Pengadaan Barang/jasa	50.000.000	44.800.000	5.200.000	90%
		Rapat Senat Fakultas	45.110.000	27.400.000	17.710.000	61%
		Penyelenggaraan Ketatausahaan dan Kerumahtanggaan	1.113.964.198	977.729.121	136.235.077	88%
		Kontribusi Tahunan Keanggotaan Asosiasi	32.350.000	17.550.000	14.800.000	54%
		Pemrosesan dokumen transaksi keuangan	198.840.000	121.350.000	77.490.000	61%
12	Peningkatan Sumber Dana Non Pendidikan	Pengelolaan media branding Universitas Diponegoro	120.000.000	56.640.000	63.360.000	47%
TOTAL			28.548.943.721	25.396.912.678	3.152.031.043	89%

Pada Tabel 3.B.2 menunjukkan bahwa realisasi anggaran FSM UNDIP Tahun 2024 telah mencapai 89% yang meliputi 12 sasaran, hal ini diperkuat

juga dengan opini laporan keuangan FSM UNDIP setiap tahun memperoleh status Wajar Tanpa Pengecualian (WTP) dan persentase ketepatan dalam penyampaian laporan baik kegiatan dan keuangan mencapai 100%. Kriteria WTP dan ketepatan dalam penyampaian laporan keuangan menunjukkan bahwa laporan keuangan yang disampaikan memenuhi kriteria sebagai berikut:

1. Penyajian yang Transparan: Laporan keuangan mencerminkan posisi keuangan, kinerja, dan arus kas entitas secara jelas dan lengkap.
2. Kesesuaian dengan Standar: Tidak ada pelanggaran terhadap standar akuntansi yang berlaku.
3. Bukti yang Memadai: Auditor mendapatkan bukti audit yang cukup untuk mendukung kesimpulannya.
4. Tidak Ada Ketidakpastian Material: Tidak ada masalah besar yang dapat mengancam kelangsungan usaha entitas (misalnya, kebangkrutan atau masalah hukum yang serius).

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 Dalam dan Luar Negeri FSM Tahun 2024

NO	URAIAN SUMBER DANA	ANGGARAN (Rp)
1	Dana penelitian pendanaan Nasional DRPM/Kemenristekdikti/BRIN	4.647.716.126
2	Dana penelitian Selain APBN UNDIP	2.295.500.000
3	Dana penelitian Selain APBN FSM	1.812.000.000
4	Dana pengabdian kepada masyarakat Nasional DRPM/Kemenristekdikti/BRIN/Kerjasama	456.000.000
5	Dana pengabdian kepada masyarakat selain APBN UNDIP	311.000.000

6	Dana pengabdian kepada masyarakat selain APBN FSM	361.000.000
7	Jumlah pendapatan non akademik, kerjasama DN & LN lainnya	5.045.108.854
	Jumlah Total	14.928.324.980

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 PNBPN.

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 atmosfer 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 2024 telah melaksanakan target IKU PTN BH yang telah ditetapkan oleh UNDIP. Adapun beberapa capaian program unggulan yang mendukung visi Undip menjadi universitas riset yang unggul dan *World Class University*, diantaranya yaitu: Pencapaian validitas persentase indikator kinerja lulusan S1 yang berhasil mendapat pekerjaan, melanjutkan studi, atau menjadi wirausaha sebesar 90,11%. 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 23,75%. 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 162,65%. 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 100,31%. Adapun pencapaian persentase jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen sebesar 135,67%. Pencapaian persentase Jumlah kerjasama per program studi S1 dan D4/D3/D2/D1 sebesar 137,04% 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 108,65%. Untuk program studi S1 yang mengajukan akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui

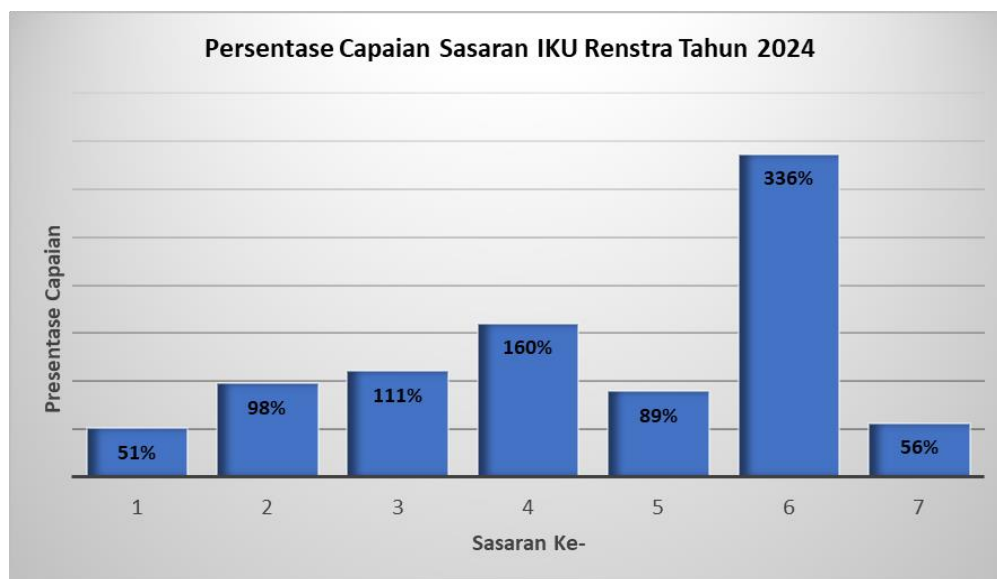
pemerintah saat ini sebesar 67,51% yakni Progran Studi S1 Kimia dan Progran Studi S1 Biologi telah mendapat Sertifikat ASIIN.

Pada tahun 2024, meningkatnya kualitas pendidikan yang unggul dengan indikator meliputi jumlah prodi terakreditasi unggul dengan persentase capaian 90,14%, Jumlah mahasiswa internasional sebanyak 135 orang dengan persentase capaian sebesar Rp. 156,98% meliputi mahasiswa internasional yang mengikuti program degree dan non degree seperti join class, summer course, join riset, student exchange dan short course. Jumlah dosen/peneliti tamu dari DN bergelar doctor dengan persentase sebesar 101,33%, jumlah dosen/peneliti tamu dari LN dengan persentase 101,39%, Jumlah sitasi dari publikasi internasional bereputasi selama 5 tahun terakhir dengan persentase sebesar 136,28%, Jumlah publikasi pada jurnal internasional bereputasi dengan persentase sebesar 281,73%, Jumlah jurnal ilmiah yang terakreditasi DIKTI dengan persentase sebesar 100%, Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional dan atau joint research internasional dengan persentase sebesar 100%, Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional dengan persentase sebesar 434,29%, Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) yang didaftarkan dan yang diberikan (granted) dengan persentase sebesar 466,23%, Jumlah prototipe R & D 103,77%, Jumlah prototipe laik industry dengan persentase sebesar 176,92%, Jumlah produk yang telah diproduksi dengan persentase sebesar 106,67%, Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi dengan persentase sebesar 244,66%, Jumlah kerjasama dengan PT lain 100%, Jumlah kerjasama hasil penelitian dan/atau kepakaran dosen dengan industry 100%, Jumlah kerjasama pengabdian masyarakat dan/ atau kepakaran dosen dengan instansi pemerintah/ swasta/PT lain 103,03%, Jumlah dana penelitian dari hasil Kerjasama 325,83%, Kontribusi penerimaan keuangan dari hasil unit usaha (RGU/RGA) terhadap institusi 560%, Jumlah jaringan usaha alumni yang terhubung dengan program kampus 90,91%, Jumlah sistem informasi yang menunjang tata Kelola 100%, Jumlah laman

prodi yang berbahasa inggris dan update 100%, Jumlah Profesor 104,23%, Persentase tendik bersertifikasi kompetensi 206,11%, Ketersediaan fasilitas PBM (sarana) terstandar 105,82%, Ketersediaan fasilitas pendukung (prasarana) 100%, Pengembangan asset 1510%, Pelayanan administrasi dan perkantoran 100%, Ketepatan Penyampaian Laporan 100%.

Persentase capaian IKU RENSTRA FSM UNDIP tahun 2024 adalah sebesar 128,70% hal ini didasarkan pada rata-rata persentase capaian indikator kinerja yang terangkum dalam sasaran strategis yang terdiri dari beberapa pencapaian sasaran strategis sebagai berikut:

1. Sasaran strategis meningkatnya kualitas pendidikan Tinggi yang unggul dengan persentase capaian yaitu sebesar 85,5%,
2. Sasaran strategis meningkatnya reputasi nasional dan internasional di bidang kemahasiswaan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan publikasi dengan persentase capaian yaitu sebesar 97,69%
3. Sasaran strategis meningkatnya kualitas penelitian dan publikasi di jurnal internasional bereputasi dengan persentase capaian sebesar 110,58%
4. Sasaran strategis meningkatnya penerapan hasil riset dan kualitas pengabdian kepada masyarakat berbasis IPTEK dengan persentase capaian sebesar 160,31%
5. Sasaran Strategis meningkatnya kualitas sumberdaya manusia yang memiliki kompetensi dan profesional dengan persentase sebesar 76,06%
6. Sasaran strategis meningkatnya kapasitas organisasi dan tata kelola yang efisien,akuntabel,transparan, berkeadilan dan terintegrasi antar bidang dengan persentase sebesar dengan persentase capaian sebesar 335,97%
7. Sasaran strategis meningkatnya kapasitas organisasi dan tata kelola yang efisien,akuntabel,transparan, berkeadilan dan terintegrasi antar bidang dengan persentase sebesar dengan persentase capaian sebesar 56,41%



Gambar 3.1. Persentase capaian sasaran IKU Renstra FSM UNDIP Tahun 2024

Pada gambar 3.1 di atas menunjukkan bahwa pencapaian persentase tertinggi terdapat pada sasaran ke-6 tentang Sasaran strategis meningkatnya kapasitas organisasi dan tata kelola yang efisien,akuntabel,transparan, berkeadilan dan terintegrasi antar bidang dengan persentase sebesar dengan persentase capaian sebesar 335,97% yang meliputi Ketersediaan fasilitas PBM (sarana) terstandar, Ketersediaan fasilitas pendukung (prasarana), Pengembangan asset, Opini laporan keuangan, Pelayanan administrasi dan perkantoran, dan Ketepatan Penyampaian Laporan. Ketercapaian persentase tertinggi kedua terdapat pada sasaran ke-4 yaitu meningkatnya penerapan hasil riset dan kualitas pengabdian kepada masyarakat berbasis IPTEK dengan persentase capaian sebesar 160,31% meliputi Jumlah HKI, PATEN, Prototype laik industry, penelitian, Kerjasama, Publikasi nasional dan internasional, produk inovasi, system informasi dan PBL.

BAB IV PENUTUP

Fakultas Sains dan Matematika (FSM) Universitas Diponegoro sebagai bagian dari Universitas Diponegoro telah menyusun Laporan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (LAKIP) tahun 2024. Laporan ini merupakan bentuk pertanggungjawaban FSM Universitas Diponegoro dalam menjalankan tugas pokok dan fungsinya kepada publik dan para pemangku kepentingan melalui Universitas Diponegoro.

Capaian Indikator Kinerja Utama (IKU) PTN BH yang diukur berdasarkan 8 (delapan) indikator kinerja dan IKU Renstra FSM tahun 2024 yang diukur berdasarkan 60 (enam puluh) indikator dengan persentase capaian sebagaimana tersaji pada sub bab C capaian program kegiatan unggulan FSM UNDIP tahun 2024.

Keberhasilan tersebut memberikan kontribusi signifikan dalam mendukung capaian kinerja Perguruan Tinggi Negeri Berbadan Hukum (PTNBH) Universitas Diponegoro dalam mencapai visi sebagai universitas riset. Beberapa indikator yang belum tercapai akan dijadikan bahan evaluasi untuk menentukan prioritas peningkatan kinerja di tahun berikutnya, sehingga seluruh kegiatan dapat dilaksanakan dengan optimal dan tepat sasaran.

Dalam rangka pengembangan dan peningkatan kualitas pembelajaran serta riset di FSM Universitas Diponegoro, diharapkan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi dapat memberikan atau menambah dana blockgrant untuk revitalisasi dan pengembangan di bidang Sains dan Matematika.

Ooooooooo000ooooooooO