# RENCANA OPERASIONAL (RENOP)



FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG

#### **KATA PENGANTAR**

Berkat Rahmat Tuhan Yang Maha Esa, Rencana Operasional (RENOP) Fakultas Sains dan Matematika (FSM) tahun 2022 telah disusun. RENOP ini merupakan penjabaran dari Rencana Srategis Fakultas 2020-2024, dan sebagai salah satu dokumen perencanaan yang bertujuan untuk memberikan arah operasional Fakultas dalam kurun waktu satu tahun mendatang.

RENOP ini diharapkan dapat dijadikan panduan kebijakan oleh seluruh komponen FSM dan mampu menghantarkan FSM menjadi fakultas yang terkemuka dan menghasilkan lulusan yang unggul dan diperhitungkan dalam skala nasional dan global. Selain itu, RENOP ini dimaksudkan untuk dapat memberikan pedoman bagi seluruh unsur tatakelola FSM untuk merencanakan program dan kegiatan yang dapat menghantarkan fakultas menjadi fakultas yang berkontribusi optimum dalam pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi dan pencapaian Visi Universitas.

Dengan terbitnya buku RENOP ini, sebagai pimpinan Fakultas kami mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunannya. Akhirnya, semoga para pemangku kepentingan di tingkat jurusan, program studi, laboratorium, kemahasiswaan dapat menjadikan buku ini sebagai acuan dalam penyusunan perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, dan evaluasi program kegiatan tahun 2022 yang tepat dalam rangka pencapaian indikator kinerja fakultas dan universitas secara sinergis dan berkesinambungan.

Rencana Operasional ini tentu tidak luput dari kekurangan. Oleh karena itu segala kritik dan saran kami harapkan guna penyempurnaan rencana operasional fakultas di tahun-tahun berikutnya.

Semarang, Januari 2022

Dekan FSM UNDIP

NIP 196902141994032002

# **DAFTAR ISI**

KA DA	ATA PENGANTAR	-    -
	PENDAHULUAN	· 1 · 2 · 3 · 3
	RENCANA STRATEGIS	- 8 - 8 - 8
	RENCANA OPERASIONAL	- 10 - 11 - 17
III.	PENUTUP	- 38

# BAB I PENDAHULUAN

# 1.1. Latar Belakang

Dalam lima tahun terakhir, perkembangan sistem pendidikan di seluruh dunia berkembang sangat pesat, seiring dengan arus globalisasi yang menuntut institusi pendidikan untuk saling bersaing dalam kualitas pelayanan pengajaran (teaching) dan penelitian (research) secara profesional. Persaingan tersebut nampak lebih kuat karena kecenderungan setiap institusi pendidikan untuk masuk menjadi salah satu universitas terbaik dunia melalui QS University World Ranking. Kecenderungan ini telah direspon sangat positif oleh pemerintah melalui Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi (DIKTI) dengan berbagai program workshop, seminar maupun hibahhibah kompetitif untuk meningkatkan terus kualitas pelayanan pendidikan di Indonesia.

Undip berkomitmen untuk senantiasa berusaha memberikan informasi yang akurat dan cepat tentang kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi kepada masyarakat di Indonesia dan di dunia. Sebagai bagian integral dari Universitas Diponegoro, sebagai institusi pendidikan, maka FSM memiliki peran yang sangat strategis dalam ikut memberikan layanan pendidikan yang berkualitas dan professional dalam upaya menciptakan sumber daya manusia yang kompetetitif. Untuk mewujudkan misi tersebutmaka diperlukan sebuah Rencana Srategis lima tahunan dan Rencana Operasional yang disusun setiap tahun untuk merumuskan rencana kegiatan-kegiatan yang menunjang visi dan misi Fakultas. Melalui pedoman ini, FSMberkomitmen untuk berkontribusi secara nyata untuk mendukung visi Undip sebagai universitas riset yang unggul.

Buku Rencana Operasioal (RENOP) 2022 ini disusun sebagai penjabaran dari Rencana Strategis FSM 2020-2024. Dalam buku ini disusun garis-garis besar dari program-program dalam bentuk kegiatan-kegiatan untuk menanggulangi masalah-masalah yang terlihat di dalam analisa kekuatan, kelemahan, peluang, tantangan dan juga kegiatan-kegiatan untuk peningkatan atau pengembangan fakultas pada kurun waktu 1 (satu) tahun.

Perencanaan operasional yang merupakan tuntunan dalam pelaksanaan kegiatan ini harus dilakukan melalui sistem dan mekanisme dengan tolok ukur yang baik melalui indikator capaian dengan melibatkan seluruh unsur organisasi melalui diskusi yang terarah agar bisadiwujudkan secara optimal dan terarah.

## 1.2. Landasan Hukum

Adapun landasan dalam penyusunan Renop FSM UNDIP 2020-2024 antara lain:

- 1. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 11 tahun 2019 tentang Sistem NasionalIlmu Pengetahuan dan Teknologi;
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro
- 4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 81 Tahun 2014 tentang PenetapanUniversitas Diponegoro sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum;
- Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Perguruan Tinggi;
- 6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor5 Tahun 2020 tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi:
- 7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
- 8. Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor17 Tahun 2013 tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kreditnya sebagaimanatelah diubah dengan Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 46 Tahun 2013 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 17 Tahun 2013 tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kreditnya
- 9. Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Diponegoro Nomor 7 Tahun 2016 tentangKebijakan Umum Universitas Diponegoro Tahun 2015-2039;
- Keputusan Rektor Nomor: 2173/UN7.P/HK/2014 tentang Rencana Strategis (RENSTRA)
   Universitas Diponegoro 2015-2019;
- 11. Peraturan Rektor Nomor 33 Tahun 2019 tentang Rencana Strategis (RENSTRA) Universitas Diponegoro tahun 2020-2024;
- 12. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 6 Tahun 2021 tentang Organisasi dan tata Kerja Unsur unsur di Bawah Rektor Universitas Diponegoro;
- 13. Keputusan Dekan Nomor: /UN7.5.8.2/2020 tentang Renscana Strategis (RENSTRA) Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro tahun 2020-2024

# 1.3. Maksud dan Tujuan

#### A. Maksud

RENOP FSM Tahun 2022 ini dimaksudkan sebagai pedoman dalam mengeksekusi setiap kegiatan baik di tingkat fakultas, jurusan maupun program studi, guna mencapai pengembangan FSM yang sesuai dengan visi dan misi fakultas maupun universitas. Dalam RENOP dibahas langkah-langkah operasional kerja bidang akademik dan kemahasiswaan, dan bidang sumberdaya.

Tantangan/isu-isu strategis ke depan yang perlu untuk dijadikan pijakan langkah dalam Rencana Operasional FSM pada 5 tahun mendatang antara lain:

#### Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

- a. Perlunya pembukaan dan pengembangan program studi baru diprioritaskan prodi S2 dan
   S3, seiring dengan berkembanganya IPTEK dankebutuhan masyarakat
- b. Peningkatan kualitas program studi terakreditasi "baik sekali" untuk untuk memperoleh akreditasi "unggul"
- c. Peningkatan kualitas program studiunggul dari BAN PT untuk mengajukan akreditasi internasional.
- d. Peningkatan kualitas, prestasi, dan daya saing mahasiswa dengan menerapkan penjamin mutu dalam proses belajar mengajar
- e. Fasilitasi kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM)
- f. Pengembangan kegiatan untuk mendukung kompetensi lulusan
- g. Pengembangan kegiatan untuk penguatan softskill dan enterpreneurship.
- h. Peningkatan kualitas unit kegiatan kemahasiswaan
- i. Peningkatan atmosfer akademik yang kondusif
- j. Memberikan apresiasi atau penghargaan bagi mahasiswa berprestasi
- k. Peningkatan tracer study dalam rangka untuk mengetahui outcome pendidikan
- I. Peningkatan kuantitas dan kualitas penelitian multidisipliner yang berorientasi pada penciptaan ipteks baru/ produk inovatif.
- m. Peningkatan pemanfaatan hasil riset baik di masyarakat maupuun dunia industri melalui komersialiasasi hasil riset
- n. Peningkatan akses & keterlibatan civitas akademika dalam kegiatan pengabdian melalui difusi ipteks ke masyarakat luas.

- o. Peningkatan kerjasama nasional/ internasional dan memotivasi civitas akademika dalam aktivitas keilmuan global yang adaptif, fleksibel dan responsive terhadap isu-isu global
- p. Peningkatan internasionalisasi program dalam rangka mendukung World Class University (WCU)

#### **Bidang Sumberdaya**

- a. Fasilitasi dan akselerasi jabatan fungsional Lektor Kepala dan Guru Besar
- b. Fasilitasi dan akselerasi Dosen studi lanjut program doktor (S3)
- c. Fasilitasi dan akselerasi jabatan fungsionalasisten ahli danlektor
- d. Fasilitasi pengembangan kompetensi dan karir tenaga kependidikan
- e. Peningkatan kepemimpinan dan perbaikan pengelolaan Fakultas menuju good governance pada setiap tingkat manajemen berbasis teknologi informasi & kominikasi.
- f. Penerapan Uang Kuliah Tunggal (UKT) yang terjangkau untuk memperluas kesempatan belajar terutama bagi calon mahasiswa yang berpotensi (cerdas dan berbakat) namun kurang mampu.
- g. Peningkatan kualitas dan akses fasilitas dan infrastruktur untuk mendukung pelaksanaan
   Tri Dharma
- h. Pengadaan peralatan laboratorium pendidikan dan laboratorium riset tingkat lanjut
- Pemeliharaan gedung dan peralatan laboratoriumuntuk menunjang kegiatan tri dharma perguruan tinggi
- j. Peningkatan akses untuk menggunakan fasilitas kampus untuk mendukung kegiatan kemahasiswaan
- k. Peningkatan unit RGA yang dapat membantu operasional FSM termasuk *spin off* hasil riset.
- I. Melakukan evaluasi dan reformasi struktur dan fungsi organisasi fakultas sesuai SOTK berdasarkan statuta PTNBH
- m. Peningkatan alokasi dana kegiatan kemahasiswaan untuk mendukung prestasi mahasiswa baik nasional maupun internasional
- n. Peningkatan pelayanan prima berbasis Teknologi Indomasi dan Komunikasi (TIK) yang terintegrasi.
- o. Peningkatan kesejahteraan Dosen dan Tenaga Kependidikan
- p. Pengembangan sistem informasi terintegrasi untuk mendukung tata kelola, proses pembelajaran, riset dan pengabdian kepada masyarakat

# B. Tujuan

- Terlaksananya program-program kegiatan di bidang akademik dan kemahasiswaan, sumberdaya, komunikasi dan bisnis, serta riset dan inovasi secara terencana, terarah dan terukur serta berkesinambungan dengan program di tahun berikutnya sesuai dengan Rencana Strategis 2020-2024.
- 2. Terwujudnya tata kelola fakultas yang baik dan berkesinambungan sesuai dengan indikator kinerja/capaian yang telah ditetapkan fakultas dan universitas.

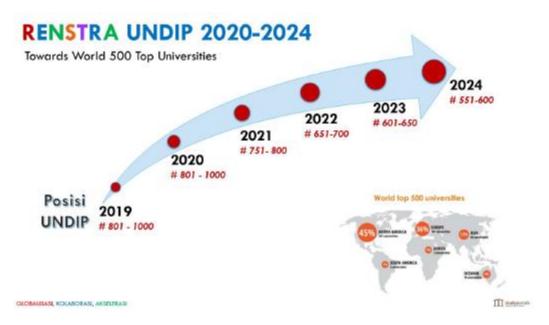
## BAB II RENCANA STRATEGIS

Visi, misi, tujuan dan program strategis Fakultas Sains dan Matematika 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 Unversitas, Pimpinan Fakultas, Ketua/Sekretaris Departemen, Ketua/Sekretaris program studi dan kepala laboratorium akan menjadikan Renstra tersebut menjadi acuan terutama pada Indikator Kinerja Universitas Diponegoro (IKU).

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

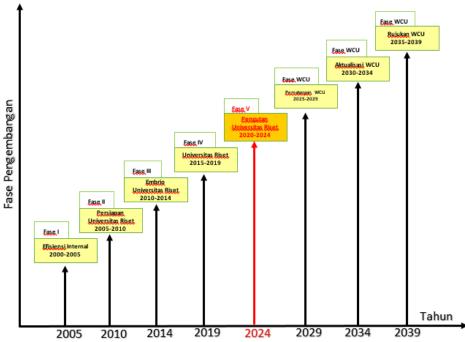
Selain menjadi universitas berkelas dunia berbasis Entrepreneural University, UNDIP juga ingin menjadi kiblat atau acuan peradaban universitas di dunia. Ciri dan kekhasan kearifan lokal yang dimiliki oleh Undip diantaranya pengembangan lingkungan wilayah tropis, pantai, pesisir serta pemberdayaan dan 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 651-700 pada tahun 2022 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 2.2. Roadmap Target Capaian FSM UNDIP tahun 2020-2024

#### 2.1 VISI FSM

Berdasarkan visi Universitas Diponegoro "**Menjadi Universitas Riset yang Unggul**", maka dirumuskan visi Fakultas Sains dan Matematika sebagai berikut:Visi Fakultas Sains dan MatematikaUniversitas Diponegoro adalah:

"Pada tahun 2024 menjadi fakultas riset yang unggul dan bereputasi internasional dalam bidang sains dan matematika serta pengembangan penerapannya".

#### 2.2 MISI FSM

Misi Fakultas Sains dan Matematika adalah:

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

# 2.3 Tujuan FSM

Adapun Tujuan Fakultas Sains dan Matematika yaitu antara lain:

- Memperoleh lulusan yang memiliki kemampuan di bidangsains dan matematikabeserta terapannya yang unggul, bermoral, beretika, berwawasan kebangsaan untuk menghasilkan lulusan yang kompetitif di tingkat nasional dan internasional.
- 2. Menghasilkankarya/produk melalui riset yang inovatif dan menyebarluaskan hasilnya baik ditingkat nasional maupun internasional untuk mengembangkan sains dan matematika.
- 3. Penerapan IPTEKS melalui pengabdian kepada masyarakat yang berbasis riset di bidang sains dan matematika beserta terapannyauntuk peningkatan taraf hidup serta menumbuhkembangkan jiwa entrepreneurship masyarakat.

4. Terwujudnya tata kelola yang efisien, akuntabel, transparan, berkeadilan dan teintegrasi antar bidang (*good governance*)

# 2.4 Sasaran Strategis FSM

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

- 1. Peningkatan kualitas, prestasi, dan daya saing mahasiswa dengan menerapkan penjamin mutu dalam proses belajar mengajar.
- 2. Peningkatan softskill & jiwa entrepreneurship lulusan berorientasi dan berkemampuan "job creator".
- 3. Peningkatan jumlah program pascasarjana baik S2 dan S3.
- 4. Peningkatan kualitas sumber daya manusia dosen & tenaga kependidikan.
- 5. Penikatan kepemimpinan dan perbaikan pengelolaan Fakultas menuju good governance pada setiap tingkat manajemen berbasis teknologi informasi & kominikasi.
- 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 maupuun dunia industri melalui komersialiasasi hasil riset.
- 9. Peningkatan kuantitas dan kualitas penelitian multidisipliner yang berorientasi pada penciptaan ipteks baru/ produk inovatif.
- Peningkatan akses & keterlibatan civitas akademika dalam kegiatan pengabdian melalui difusi ipteks ke masyarakat luas.
- 11. Peningkatan kerjasama nasional/ internasional dan memotivasi civitas akademika dalam aktivitas keilmuan global yang adaptif, fleksibel dan responsive terhadap isu-isu global

# BAB III RENCANA OPERASIONAL

Dalam Bab III buku RENOP 2022 ini memberikan detail perencanaan yang merupakan pedoman kerja setiap unit dalam satu tahun sesuai dengan RENSTRA FSM 2020-2024, Oleh karena itu, maka sebagian dari program-program/kegiatan-kegiatan di dalam RENOP ini dapat merupakan pengulangan dari program atau kegiatan yang oleh beberapa hal sebagian atau seluruhnya tidak tercapai selama kurun waktu sebelumnya. Namun demikian, setiap program yang dijalankan harus diupayakan untuk senantiasa mencapai indikator kinerja baik secara kualitatif maupun kuantitatif sesuai dengan target yang telah ditetapkan. Dalam penjabaran aktivitas/kegiatan, beberapa indikator capaian dibuat untuk memberikan arahan apa saja yang akan dicapai dengan beban/volume/kuantitas yang telah diukur. Aktivitas kegiatan telah dibuat berdasarkan analisa SWOT FSM, sehingga telah mempertimbangkan setiap kekuatan, kelemahan, kesempatan dan tantangan berdasarkan isu-isu faktual dan strategis yang telah ditetapkan dalam RENSTRA FSM 2020-2024.

## 3.1 Strategi

Demikian pula pada perumusan strategi dilakukan dengan cara analisis SWOT (Strength, Weakness, Opportunity, and Treat) dengan memperhatikan tujuan dan sasaran strategis yang akan dicapai dan juga isu-isu strategis yang ada (sebagaimana telah tertuang pada Renstra FSM 2020-2024). Berdasarkan analisis SWOT tersebut, maka strategi FSM Undip untuk menggapai tujuan strategis tersaji pada masing-masing bidang yaitu Akademik dan Kemahasiswaan, Sumberdaya, Komunikasi dan Bisnis, Riset dan Inovasi.

## Strategi Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

- 1. Peningkatan kualitas, prestasi, dan daya saing mahasiswa dengan menerapkan penjamin mutu dalam proses belajar mengajar
- 2. Peningkatan softskill & jiwa entrepreneurship lulusan berorientasi dan berkemampuan "job creator".
- 3. Peningkatan jumlah program pascasarjana baik S2 dan S3.
- 4. Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa yang Relevan dengan Revolusi Industri 4.0

#### Strategi Bidang Sumberdaya

- 1. Peningkatan kualitas sumber daya manusia dosen & tenaga kependidikan.
- 2. Penikatan kepemimpinan dan perbaikan pengelolaan Fakultas menuju good governance pada setiap tingkat manajemen berbasis teknologi informasi & kominikasi.
- 3. Peningkatan kualitas dan akses fasilitas dan infrastruktur untuk mendukung pelaksanaan Tri Dharma PT.
- 4. Meningkatkan Akuntabilitas, Tata Kelola, Manajemen

#### Strategi Bidang Komunikasi dan Bisnis

Pengembangan sistem informasi terintegrasi untuk mendukung antar aplikasi yang merupakan implementasi sistem.

#### Strategi Bidang Riset dan Inovasi

- 1. Peningkatan pemanfaatan hasil riset baik di masyarakat maupuun dunia industri melalui komersialiasasi hasil riset.
- 2. Peningkatan kuantitas dan kualitas penelitian multidisipliner yang berorientasi pada penciptaan ipteks baru/ produk inovatif.
- 3. Peningkatan akses & keterlibatan civitas akademika dalam kegiatan pengabdian melalui difusi ipteks ke masyarakat luas.
- 4. Peningkatan kerjasama nasional/ internasional dan memotivasi civitas akademika dalam aktivitas keilmuan global yang adaptif, fleksibel dan responsive terhadap isu-isu global

## 3.2 Rencana Program dan Kegiatan Unggulan

Adapun rencana program dan kegiatan unggulan bidang akademik dan kemahasiswaan, sumberdaya, komunikasi dan bisnis, serta riset dan inovasi tahun 2020-2024 telah dijabarkan sebagai berikut:

#### Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

 Perlunya pembukaan dan pengembangan program studi baru diprioritaskan prodi S2 dan S3, seiring dengan berkembanganya IPTEK dan kebutuhan masyarakat

- 2. Peningkatan kualitas program studi terakreditasi "baik sekali" untuk 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

Adapun program kegiatan unggulan bidang Komunikasi dan Bisnis berdasarkan indikator kinerja PTN-BH dan Renstra:

**Table 3.1.** Kegiatan unggulan bidang akademik dan kemahasiswaan

No	Uraian Output	Program Kegiatan / Cara Pencapaian Output		
1.	Jumlah mhs yang berwirausaha	<ol> <li>Workshop kewirausahaan,</li> <li>Pemanfaatan jejaring alumni dan</li> <li>Pelatihan kewirausahaan bagi mahasiswa melalui kerjasama dengan PT Sangraloka Global Indonesia</li> </ol>		
2.	Jumlah mhs dan/atau lulusan yang berhasi menjadi wirausaha	<ol> <li>Workshop kewirausahaan,</li> <li>Pemanfaatan jejaring alumni dan</li> <li>Pelatihan kewirausahaan bagi mahasiswa melalui kerjasama dengan PT Sangraloka Global Indonesia</li> </ol>		
3.	Jumlah mhs yang mengikuti keg. Merdeka belajar	Meningkatkan jml kegiatan outbound mobility program melalui jejaring kerjasama PT DN dan LN		
4.	Jumlah mahasiswa yang berprestasi di tk nasional dan internasional	Pendampingan olimpiade dan penelitian berbasis inovasi sains dan teknologi Mahasiswa		
5.	Jumlah medali yang diperoleh dari Kejuaraan di tk nasional dan internasional	Pendampingan olimpiade dan penelitian berbasis inovasi sains dan teknologi Mahasiswa		
6.	Persentase lulusan yang langsung bekerja dalam jangka waktu 1 tahun setelah kelulusan	Sosialisasi UCC: career preparation pada Yudisium Fak.		

7.	Persentase prodi unggul	Workshop percepatan akreditasi BAN PT prodi     Reakreditasi prodi dengan status akreditasi "B",     Tahap I: S1 Informatika, Tahap II: S2 Matematika, S2     Kimia, S1 Bioteknologi		
8.	Jumlah prodi Terakreditasi Internasional	Workshop inisiasi penulisan draft borang akreditasi internasional		
9.	Jumlah Mahasiswa Internasional	Inbound and Outbound mobility program     Summer course     ISNPINSA international competition grant for postgraduate student		
10.	Jumlah Dosen Tamu Luar Negeri	<ol> <li>Kegiatan Visiting Professor baik online maupun offline</li> <li>Join research</li> <li>Join Seminar</li> </ol>		

#### **Bidang Sumberdaya**

- 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 internasionalPeningkatan kesejahteraan Dosen dan Tenaga Kependidikan

Adapun program kegiatan unggulan bidang sumberdaya berdarkan berdasarkan indikator kinerja PTN-BH dan Renstra:

Table 3.2. Kegiatan unggulan bidang sumberdaya

No	3.2. Kegiatan unggulan bidang sumberdaya  Uraian Output  Program Kegiatan /				
INO	Oraian Output	Cara Pencapaian Output			
		Cara Fericapaian Output			
1.	Persentase dosen berkualifikasi S3	<ol> <li>Pemetaan dosen yang meliputi tingkat Pendidikan, kompetensi, dan kepakaran dosen</li> <li>Sosialisasi beasiswa studi lanjut doktor baik dalam negeri maupun luar negeri</li> <li>Berkoordinasi dengan departemen untuk merencanakan dosen studi lanjut doctoral baik dalam negeri maupun luar negeri</li> </ol>			
2.	Persentase dosen lektor kepala	<ol> <li>Program Percepatan Lektor Kepala dengan gathering dosen yang potensial ke Lektor Kepala</li> <li>Berkoordinasi dengan departemen untuk melakukan pemetaan dosen dengan jabatan lektor yang berpotensi ke Lektor Kepala</li> <li>Pembekalan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen</li> </ol>			
3.	Persentase dosen dengan jabatan guru besar	<ol> <li>Program Percepatan Guru Besar melalui program OPOC dan gathering dosen yang potensial ke Guru Besar</li> <li>Berkoordinasi dengan departemen untuk melakukan pemetaan dosen dengan jabatan Lektor Kepala yang berpotensi ke Guru Besar</li> <li>Pembekalan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen</li> </ol>			
Peningkatan fasilitas peralatan laboratorium pendidikan dan riset  1. Menganggarkan secara peralatan laboratorium pen dana alokasi universitas ma 2. Memberdayakan jejaring untuk mendapatkan penda		<ol> <li>Menganggarkan secara rutin untuk pengadaan peralatan laboratorium pendidikan dan riset baik melalui dana alokasi universitas maupun fakultas</li> <li>Memberdayakan jejaring alumni maupun mitra kerja untuk mendapatkan pendanaan pengadaan peralatan laboratorium pendidikan maupun riset</li> </ol>			
5.	Peningkatan kompetensi Dosen	<ol> <li>Peningkatan keikutsertaan dosen pada seminar ineternasional</li> <li>Pengiriman dosen untuk mengikuti pelatihan atau worshop yang mendukung komptenesinya</li> <li>Pengiriman dosen pada program post doctoral dan visiting profesor</li> </ol>			
6.	Peningkatan kompetensi Tenaga Kependidikan	Peningkatan keikutsertaan tenaga kependidikan dalam pelatihan peningkatan kompetensi dan sertifikasi yang mendukung bidang kerja			

		2.	Pengiriman tenaga kependidikan untuk mengikuti studi lanjut yang relevan dengan bidang kerja.
7.	Ketersediaan fasilitas PBM (sarpras) terstandar	2.	Menganggarkan secara rutin untuk pengadaan sarpras pendukung PBM agar mencapai standar minimum yang diharapkan Melakukan pemeliharaan secara rutin sarpras pendukung PBM Akreditasi laboratorium

# **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

Adapun program kegiatan unggulan bidang Komunikasi dan Bisnis berdasarkan indikator kinerja PTN-BH dan Renstra:

**Tabel 3.3.** Program kegiatan unggulan bidang komunikasi dan bisnis

No	Uraian Output	Program Kegiatan / Cara Pencapaian Output
1.	Jumlah sistem informasi yang menunjang tata kelola	Norkshop peningkatan kemampuan tenaga kependidikan untuk mengaplikasikan sistem informasi yang telah disediakan oleh universitas     Pengembangan sistem informasi yang belum dikembangkan oleh universitas untuk medukung tata kelola dan proses layanan di fakultas
2	Pelayanan administrasi dan perkantoran	1.Pembuatan SOP untuk layanan administrasi dan perkantoran     2.Capasity building untuk meningkatkan etos kerja dalam menjalankan program layanan prima
3	Persentase dana pendapatan non akademik dengan total pendapatan	1.Pengembangan jumlah unit usaha dengan memanfaatkan spin off hasil riset maupun usaha kreatif yang dibutuhkan masyarakat.      2.Pemanfaatan sarana dan prasarana fakultas untuk mendapatkan RGA baik melalui sewa

3.Pelatihan – pelatihan yang ditawarkan untuk
masayarakat luas yang memanfaatkan fasilitas
laboratorium yang ada.
4. Jasa analisis dan jasa konsultasi dengan memanfaatkan
fasilitas laboratorium dan keahlian dosen sesuai dengan
komptensinya.
5. Peningkatan kerjasama kemitraan dengan industri
dengan memanfaatkan fasilitas dan SDM yang ada di
fakultas

# Bidang Riset dan Inovasi

- 1. Peningkatan kuantitas dan kualitas penelitian multidisipliner yang berorientasi pada penciptaan ipteks baru/ produk inovatif.
- Peningkatan pemanfaatan hasil riset baik di masyarakat maupuun dunia industri melalui komersialiasasi hasil riset unggulan bidang akademik dan kemahasiswaan, sumberdaya, komunikasi dan bisnis dan riset

Adapun program kegiatan unggulan bidang riset dan inovasi berdasarkan indikator kinerja PTN-BH dan Renstra:

**Tabel 3.4.** Program kegiatan unggulan bidang riset dan inovasi

No	Uraian Output	Program Kegiatan / Cara Pencapaian Output			
		4 JONENIO A harrefiliari da JOD dan harrel Tario della			
1.	Jumlah publikasi internasional	<ol> <li>ISNPINSA berafiliasi dg IOP dan Jurnal Terindeks Scopus Q2 dan Q3</li> <li>ICICOS afiliasi IEEE</li> <li>Hibah penelitian DPA fsm scheme madya dan utama</li> </ol>			
2.	Jumlah jurnal bereputasi terindeks nasional	Workshop Percepatan indeksasi Jurnal pada SINTA 1 & 2			
3.	Jumlah Jurnal Bereputasi Terindeks Global	Workshop Percepatan indeksasi Jurnal SINTA 1 & 2 oleh Scopus			
4.	Jumlah Sitasi Karya Ilmiah	Pendanaan penelitian scheme utama/join research dg PT LN			
5.	Jumlah Kekayaan Intelektual yang didaftarkan	Pendampingan draft paten/HKI     Hibah penelitian DPA fsm scheme madya dan utama			
6.	Jumlah kekayaan intelektual yang digunakan oleh industri	Peningkatan kerjasama dengan industry			
7.	Jumlah prototipe laik industri	Hibah penelitian DPA fsm scheme utama			

8.	Jumlah produk yang telah diproduksi	Peningkatan kerjasama dengan industri

# 3.3. Indikator Kinerja PTN BH dan RENSTRA

Sebagai satuan unit kerja Undip, pada Renop tahun 2021 ini FSM menyusun target Indikator kinerja berdasarkan perjanjian kinerja PTN-BH dan Renstra antara FSM dan UNDIP Tahun 2021 yang ditelah disesuaikan dengan target perjanjian kinerja PTN-BH tahun 2021 antara FSM dan Universitas Diponegorodengan memperhatikan pada visi, misi, tujuan, dan SPS FSM, serta tugas dan fungsi FSM yang telah ditetapkan oleh Undip. Indikator kinerja PTN –BH FSM tahun 2021 dapat dilihat pada tabel berikut.

**Tabel 3.5.** Capaian indikator Kinerja PTN BH FSM Undip Tahun 2021 dan Target Indikator Kinerja PTN BH FSM Undip Tahun 2022

	Indikator Kinerja	Satuan	Capaian 2021	Target 2022
1	Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta	persentase	61,88 %	88%
2	Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus; atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional	persentase	116,52%	36%
3	Persentase dosen yang berkegiatan tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun	persentase	228,89%	30%
4	Persentase dosen tetap berkualifikasi akademik S3; memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja	persentase	112,46%	57%
5	Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen	proporsi	464,29%	0,5
6	Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang melaksanakan kerja sama dengan mitra	persentase	100%	100%

7	Persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok berbasis projek (team-based project) sebagai sebagian bobot evaluasi	persentase	149,40%	51%
8	Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah	persentase	0	28,5%

Dalam pelaksanaan pencapaian kriteria PTN-BH tahun 2021 di atas terdapat beberapa kendala yang akan menjadi prioritas perbaikan dalam proses pencapaian setiap indikator di tahun 2022 berikutnya terutama pada Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta, Persentase dosen yang berkegiatan tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject), Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah. Selain capaian indikator kinerja PTN-BH, FSM juga menyusun Indikator kinerja Renstra berdasarkan memperhatikan pada visi, misi, tujuan, dan SPS FSM, serta tugas dan fungsi FSM yang telah ditetapkan oleh Undip. Indikator kinerja Renstra FSM dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 3.6. Capaian Indikator Kinerja Renstra FSM Undip Tahun 2021 dan Target Indikator

Kinerja Renstra FSM Undip Tahun 2022

	Indikator Kinerja	Satuan	Capaian Tahun 2021	Target FSM 2022
1	1 Akreditasi Institusi		0	0
2	2 Jumlah prodi terakreditasi unggul		63%	71%
3	Jumlah prodi terakreditasi internasional	persentase	0%	12%
4	Jumlah Prodi yang Menawarkan program internasional	persentase	27%	34%
5	Jumlah mahasiswa berwirausaha	persentase	9%	12%
6	Jumlah Proposal Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) yang didanai dari alokasi pengajuan proposal yang diberikan Dikti	persentase	29,20%	40%
7	Jumlah mahasiswa lulus tepat waktu	persentase	77%	78%
8	Persentase lulusan bersertifikat kompetensi dan profesi	persentase	19,87%	40%
9	9 Persentase lulusan yang memperoleh pekerjaan dalam waktu 6 bulan		44,26%	47%

10   Jumlah prestasi mahasiswa juara pertama tingkat nasional   prestasi/tahun   prestasi					
internasional pressissistation 7 16  12 Jumlah mahasiswa internasional orang/tahun 62 45  13 Jumlah kerjasama pendidikan dengan PT lain kerjasama 45 52  14 Jumlah dosen/peneliti tamu dari DN bergelar doktor orang 29 36  15 Jumlah dosen/peneliti tamu dari LN orang 44 55  16 Jumlah sitasi dari publikasi internasional bereputasi selama 5 tahun terakhir selama 5 tahun terakhir publikasi pada jumal internasional bereputasi publikasi 66 68  18 Jumlah publikasi pada jumal internasional bereputasi publikasi 183 210  19 Jumlah publikasi pada Jumal nasional terakreditasi publikasi 130 151  20 Jumlah jumal ilmiah yang terakreditasi DIKTI jurnal 6 7  21 Jumlah jumal ilmiah yang terindeks database jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang terakreditasi diternasional bereputasi publikasi jumlah quang lingkup pada laboratorium yang terakreditasi diternasional bereputasi publikasi 130 20  22 Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang terakreditasi jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional judul 45 69  23 Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional milyar rupiah 14,7 10  24 Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional milyar rupiah 14,7 10  25 Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional pendanaan internasional jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional Milyar rupiah 14,7 14  27 Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional Milyar rupiah 14,7 16  28 Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Didaftarkan dan yang diberikan (granted) 41  29 Jumlah Paten Prototipe 36 38  30 Jumlah prototype laik industri Paten 131 166  31 Jumlah prototype laik industri Prototipe 6 8  32 Jumlah PUI Tenan/unit 4 5  33 Jumlah prototype laik industri Milyar rupiah 1,46  34 Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip) Kegiatan 4  35 Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi Milyar rupiah 1,46  36 Jumlah kerjasama hasil penelitian dan / atau kepakaran	10		prestasi/tahun	7	23
Jumlah kerjasama pendidikan dengan PT lain  Jumlah kerjasama pendidikan dengan PT lain  kerjasama  kerjasama  kerjasama  45 52  14 Jumlah dosen/peneliti tamu dari DN bergelar doktor  orang  Jumlah dosen/peneliti tamu dari LN  orang  44 55  Jumlah sitasi dari publikasi internasional bereputasi  selama 5 tahun terakhir  Jumlah publikasi pada jumal internasional bereputasi  publikasi  Jumlah publikasi pada prosiding internasional bereputasi  Jumlah publikasi pada prosiding internasional bereputasi  Jumlah jumlah jumlah jumlah jumlah yang terakreditasi DIKTI  Jumlah jumlah jumlah jumlah jumlah yang terakreditasi DIKTI  Jumlah jumlah jumlah jumlah yang terindeks database internasional bereputasi  Jumlah jumlah dana penelitian yang dibiayai oleh pendanaan judul  Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional  Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional  Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional joint research dengan pendanaan internasional joint research internasional  Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional  Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Didaftarkan dan yang diberikan (granted)  Jumlah Paten  Jumlah prototipe R & D  Prototipe  36 38  Jumlah PUI  Tenant/unit  4 5 5 6 6 6 8 7 7 8 7 7 8 7 8 8 9 8 9 9 8 9 9 9 9 9	11		prestasi/tahun	7	16
14 Jumlah dosen/peneliti tamu dari DN bergelar doktor orang 29 36 15 Jumlah dosen/peneliti tamu dari LN orang 44 55 16 Jumlah sitasi dari publikasi internasional bereputasi selama 5 tahun terakhir 5103 4451 17 Jumlah publikasi pada jumal internasional bereputasi publikasi 66 68 18 Jumlah publikasi pada prosiding internasional bereputasi publikasi 183 210 19 Jumlah publikasi pada Jumal nasional terakreditasi publikasi 130 151 20 Jumlah jumal ilmiah yang terakreditasi DIKTI jumal 6 7 21 Jumlah jumal ilmiah yang terindeks database internasional bereputasi pumlah ruang lingkup pada laboratorium yang terakreditasi pumlah dana penelitian dari pendanaan nasional milyar rupiah 14,7 10 21 Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional milyar rupiah 14,7 10 22 Jumlah (judul) penelitian dari pendanaan nasional milyar rupiah 14,7 10 23 Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional joint research dengan pendanaan internasional on atau joint research dengan pendanaan internasional dan atau joint research internasional Milyar rupiah 0,1 0,29 24 Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional Milyar rupiah 0,1 0,29 25 Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Didaftarkan dan yang diberikan (granted) Sertifikat HKI 57 62 29 Jumlah Paten Prototipe 36 8 30 Jumlah Paten Prototipe 6 8 31 Jumlah prototipe R & D Prototipe 6 8 32 Jumlah prototipe R & D Prototipe 6 8 33 Jumlah produk yang telah diproduksi Produk 11 10 34 Jumlah produk yang telah diproduksi Produk 11 10 35 Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi Milyar rupiah 1,46 1,7	12	Jumlah mahasiswa internasional	orang/tahun	62	45
15   Jumlah dosen/peneliti tamu dari LN   0rang   44   55     16   Jumlah sitasi dari publikasi internasional bereputasi selama 5 tahun terakhir   5103   4451     17   Jumlah publikasi pada jumal internasional bereputasi   publikasi   66   68     18   Jumlah publikasi pada prosiding internasional bereputasi   publikasi   183   210     19   Jumlah publikasi pada Jumal nasional terakreditasi   publikasi   130   151     20   Jumlah jumal ilmiah yang terakreditasi DIKTI   jumal   6   7     21   Jumlah jumal ilmiah yang terindeks database   jumal jumal jumal publikasi   0   2     22   Jumlah jumal ilmiah yang terindeks database   jumal jumal jumal jumal pada laboratorium yang   umit   0   2     22   Jumlah jumal jumal jumal jumal pada laboratorium yang   umit   0   2     23   Jumlah jumal jungun pada laboratorium yang   umit   0   2     24   Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional   milyar rupiah   14,7   10     25   Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan   pendanaan internasional   27   27     26   Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan   Judul   7   14     27   Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional   3   Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional   3   Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional   3   Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Didaftarkan dan   yang diberikan (granted)   3   3   Jumlah Paten   3   3   3   3   3   3   3   3   3	13	Jumlah kerjasama pendidikan dengan PT lain	kerjasama	45	52
Jumlah jumal	14	Jumlah dosen/peneliti tamu dari DN bergelar doktor	orang	29	36
selama 5 tahun terakhir 5103 4451  17 Jumlah publikasi pada jurnal internasional bereputasi publikasi 66 68  18 Jumlah publikasi pada prosiding internasional bereputasi publikasi 183 210  19 Jumlah publikasi pada Jurnal nasional terakreditasi publikasi 130 151  20 Jumlah jurnal ilmiah yang terakreditasi DIKTI jurnal 6 7  21 Jumlah jurnal ilmiah yang terindeks database internasional bereputasi unit 0 2  22 Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang terakreditasi unit 0 2  23 Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai oleh pendanaan judul 45 69  24 Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional milyar rupiah 14,7 10  Jumlah dosen yang teribat dalam penelitian dengan pendanaan internasional yoint research dengan pendanaan internasional Jumlah didul riset yang dibiayai oleh pendanaan judul 7 14  27 Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional Milyar rupiah 7 14  28 Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional Milyar rupiah 7 14  29 Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Didaftarkan dan Sertifikat HKI 57 62  29 Jumlah Paten Sertifikat Paten 131 166  30 Jumlah prototipe R & D Prototipe 36 38  31 Jumlah prototype laik industri Tenant/unit 4 5  32 Jumlah PUI Tenant/unit 4 5  33 Jumlah PUI Tenant/unit 4 5  34 Jumlah kejatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip) Kegiatan 4 12  35 Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi Milyar rupiah 1,46 1,7	15	Jumlah dosen/peneliti tamu dari LN	orang	44	55
Jumlah publikasi pada prosiding internasional bereputasi   publikasi   130   151	16		sitasi/tahun	5103	4451
Jumlah publikasi pada Jurnal nasional terakreditasi publikasi 130 151  Jumlah jurnal ilmiah yang terakreditasi DIKTI jurnal 6 7  Jumlah jurnal ilmiah yang terindeks database internasional bereputasi puntal 0 2  Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang terakreditasi unit 0 2  Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang unit 0 2  Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang unit 0 2  Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang unit 0 2  Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang unit 0 2  Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang unit 0 2  Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang unit 0 2  Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang unit 0 2  Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang unit 0 2  Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang unit 0 2  Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional milyar rupiah 14.7 10  Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional milyar rupiah 0 0 2  Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional Judul 7 14  Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional Milyar rupiah 0,1 0,29  Ze Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Didaftarkan dan yang diberikan (granted) Milyar rupiah 0,1 0,29  Jumlah Paten Sertifikat Paten 131 166  Jumlah Paten Prototipe 36 38  Jumlah prototype laik industri Valuasi prototipe 6 8  Jumlah PUI Tenant/unit 4 5  Jumlah PUI Tenant/unit 4 5  Jumlah Poduk yang telah diproduksi Produk 11 10  Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip) Kegiatan 4 12  Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi Milyar rupiah 1,46 1,7	17	Jumlah publikasi pada jurnal internasional bereputasi	publikasi	66	68
Jumlah jurnal ilmiah yang terakreditasi DIKTI  Jumlah jurnal ilmiah yang terindeks database internasional bereputasi  Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang terakreditasi  Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai oleh pendanaan nasional  Jumlah (judul) penelitian dari pendanaan nasional  Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional  Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan pendanaan internasional/joint research dengan pendanaan internasional pendanaan internasional  Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional dan atau joint research internasional  Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional  Milyar rupiah  Sertifikat Paten  Jumlah prototipe R & D  Prototipe  36  38  Jumlah prototipe R & D  Prototipe  6  8  Jumlah PUI  Tenant/unit  4  5  Jumlah PUI  Tenant/unit  4  Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)  Kegiatan  Kegiatan  Keriserma	18	Jumlah publikasi pada prosiding internasional bereputasi	publikasi	183	210
Jumlah jurnal ilmiah yang terindeks database internasional bereputasi jurnal 0 2  Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang terakreditasi unit 0 2  Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai oleh pendanaan nasional judul 45 69  Jumlah (judul) penelitian dari pendanaan nasional milyar rupiah 14,7 10  Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional milyar rupiah 14,7 10  Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research dengan pendanaan internasional judul 7 27  Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional Judul 7 14  Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional Milyar rupiah 0,1 0,29  Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Didaftarkan dan yang diberikan (granted) HKI 57 62  Jumlah Paten Sertifikat Paten 131 166  Jumlah prototipe R & D Prototipe 36 38  Jumlah prototype laik industri Prototipe 6 8  Jumlah PUI Tenant/unit 4 5  Jumlah produk yang telah diproduksi Produk 11 10  Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip) Kegiatan 4 12  Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi Milyar rupiah 1,46 1,7	19	Jumlah publikasi pada Jurnal nasional terakreditasi	publikasi	130	151
internasional bereputasi unit o 2  Jumlah ruang lingkup pada laboratorium yang terakreditasi unit o 2  Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai oleh pendanaan nasional judul 45 69  Jumlah (judul) penelitian dari pendanaan nasional milyar rupiah 14,7 10  Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research dengan pendanaan internasional 27 27 27  Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional 4 7 14  Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional 5 Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Didaftarkan dan yang diberikan (granted) 4 HKI 57 62  Jumlah Paten Sertifikat Paten 131 166  Jumlah prototipe R & D Prototipe 36 38  Jumlah prototype laik industri 7 Produk 11 10  Jumlah PUI Tenant/unit 4 5  Jumlah produk yang telah diproduksi Produk 11 10  Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip) Kegiatan 4 12  Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi Milyar rupiah 1,46 1,7	20	Jumlah jurnal ilmiah yang terakreditasi DIKTI	jurnal	6	7
terakreditasi unit 0 2  Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai oleh pendanaan nasional judul 45 69  Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional milyar rupiah 14,7 10  Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research dengan pendanaan internasional orang pendanaan internasional pendanaan internasional Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional Milyar rupiah 0,1 0,29  Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional Sertifikat yang diberikan (granted) Sertifikat HKI 57 62  Jumlah Paten Sertifikat Paten 131 166  Jumlah prototipe R & D Prototipe 36 38  Jumlah prototype laik industri Valuasi prototipe 6 8  Jumlah PUI Tenant/unit 4 5  Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip) Kegiatan 4 12  Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi Milyar rupiah 1,46 1,7  Jumlah kerjasama hasil penelitian dan / atau kepakaran	21		jurnal	0	2
Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional   Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional   Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research dengan pendanaan internasional/joint research dengan pendanaan internasional   Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional dan atau joint research internasional   Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional   Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional   Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Didaftarkan dan yang diberikan (granted)   Sertifikat HKI   57   62	22		unit	0	2
Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research dengan pendanaan internasional  Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional dan atau joint research internasional  Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional  Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Didaftarkan dan yang diberikan (granted)  Jumlah Paten  Sertifikat Paten  Jumlah prototipe R & D  Prototipe  Jumlah prototype laik industri  Jumlah prototype laik industri  Jumlah PUI  Tenant/unit  Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)  Kegiatan  Kegiatan  Keriasama	23		judul	45	69
Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research dengan pendanaan internasional  Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional dan atau joint research internasional  Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional  Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Didaftarkan dan yang diberikan (granted)  Jumlah Paten  Sertifikat Paten  Jumlah prototipe R & D  Prototipe  Jumlah prototype laik industri  Jumlah prototype laik industri  Jumlah PUI  Tenant/unit  Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)  Kegiatan  Kegiatan  Keriasama	24	Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional	milyar rupiah	14,7	10
Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional dan atau joint research internasional  Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional  Milyar rupiah  O,1  O,29  Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Didaftarkan dan yang diberikan (granted)  Jumlah Paten  Jumlah Paten  Jumlah prototipe R & D  Prototipe  Jumlah prototype laik industri  Jumlah prototype laik industri  Jumlah PUI  Tenant/unit  Jumlah produk yang telah diproduksi  Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)  Kegiatan  Kegiatan  Keriasama  Keriasama  Keriasama  Keriasama  Keriasama  Keriasama  Keriasama	25	Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research dengan	, , , ,	·	27
Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional  Milyar rupiah  O,1  O,29  Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Didaftarkan dan yang diberikan (granted)  Sertifikat Paten  Jumlah Paten  Sertifikat Paten  Jumlah prototipe R & D  Prototipe  36  Jumlah prototype laik industri  Valuasi prototipe  6  8  Jumlah PUI  Tenant/unit  Jumlah produk yang telah diproduksi  Jumlah produk yang telah diproduksi  Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)  Kegiatan  Kegiatan  Milyar rupiah  Agiakan  Milyar rupiah  Lai  Lai  Lai  Lai  Lai  Lai  Lai	26	Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan	Judul	7	14
yang diberikan (granted)  HKI 57 62  29 Jumlah Paten  30 Jumlah prototipe R & D  Prototipe  31 Jumlah prototype laik industri  32 Jumlah PUI  Tenant/unit  33 Jumlah produk yang telah diproduksi  Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)  Tenant/unit  Kegiatan  Kegiatan  Milyar rupiah  1,46  1,7  Jumlah kerjasama hasil penelitian dan / atau kepakaran  Kerjasama  Kerjasama  Kerjasama  Kerjasama	27	Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint	Milyar rupiah	0,1	0,29
Jumlah Paten  Sertifikat Paten  131  166  Jumlah Prototipe R & D  Prototipe  36  38  Jumlah prototype laik industri  Jumlah prototype laik industri  Tenant/unit  Jumlah PUI  Tenant/unit  Jumlah produk yang telah diproduksi  Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)  Kegiatan  Kegiatan  Jumlah kerjasama hasil penelitian dan / atau kepakaran  Kerjasama  Kerjasama  Kerjasama	28			57	62
Jumlah prototipe R & D  30 Jumlah prototipe R & D  31 Jumlah prototype laik industri  32 Jumlah PUI  33 Jumlah produk yang telah diproduksi  34 Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)  35 Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi  36 Jumlah kerjasama hasil penelitian dan / atau kepakaran  Serjasama  Serjasama  Kerjasama  Kerjasama  Kerjasama	29		Sertifikat		
Jumlah prototype laik industri  Valuasi prototipe  6  8  32 Jumlah PUI  Tenant/unit  4  5  33 Jumlah produk yang telah diproduksi  Produk  Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)  Kegiatan  Kegiatan  Milyar rupiah  1,46  1,7  Jumlah kerjasama hasil penelitian dan / atau kepakaran  Kerjasama		Junian Luten	Paten	131	166
Jumlah PUI  Tenant/unit  Jumlah PUI  Tenant/unit  Jumlah produk yang telah diproduksi  Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)  Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi  Jumlah kerjasama hasil penelitian dan / atau kepakaran  Kerjasama  Kerjasama	30	Jumlah prototipe R & D	-	36	38
33 Jumlah produk yang telah diproduksi  34 Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)  35 Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi  36 Jumlah kerjasama hasil penelitian dan / atau kepakaran  38 Karjasama  4 12  1,7	31	Jumlah prototype laik industri		6	8
Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)  Kegiatan  Kegiatan  Kegiatan  Lagiasama hasil penelitian dan / atau kepakaran  Kerjasama	32	Jumlah PUI	Tenant/unit	4	5
dibiayai dengan pendanaan nasional (di luar Undip)  Kegiatan  Kegiatan  Kegiatan  4 12  35 Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi  Milyar rupiah  1,46  1,7  36 Jumlah kerjasama hasil penelitian dan / atau kepakaran  Kerjasama	33	Jumlah produk yang telah diproduksi	Produk	11	10
Jumlah kerjasama hasil penelitian dan / atau kepakaran  Karjasama	34		Kegiatan	4	12
	35	Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi	Milyar rupiah	1,46	1,7
	36		Kerjasama	4	5

37	Jumlah kerjasama pengabdian masyarakat dan / atau kepakaran dosen dengan instansi pemerintah / swasta / PT lain	Kerjasama	19	23
38	Jumlah dana penelitian dari hasil kerjasama	Milyar rupiah	5,2	0,8
39	Kontribusi penerimaan keuangan dari hasil unit usaha (RGU/RGA) terhadap institusi	Milyar rupiah	0,82	0,08
40	Jumlah Kontribusi pendapatan dari Endowment Fund	Milyar rupiah	0	0
41	Jumlah jaringan usaha alumni yang terhubung dengan program kampus	Unit	8	7
42	Jumlah Sistem Informasi yang menunjang tata kelola	Persentase	75%	80%
43	Jumlah Mata Kuliah pembelajaran daring	Mata kuliah	160	180
44	Jumlah laman prodi yang berbahasa inggris dan update	Persentase	80%	92%
45	Jumlah Profesor	Persentase	9,30%	11%
46	Jumlah Lektor Kepala bergelar doktor	Persentase	19,88%	35%
47	Jumlah dosen berkualifikasi S3 dan Sp2	Persentase	55,80%	65%
48	Persentase Capaian Kinerja Dosen 16 sks (sesuai komposisi)	Persentase	79%	81%
49	Rasio jumlah dosen terhadap jumlah mahasiswa	rasio	'1:23	'1:28
50	Persentase Tendik dengan Jabatan Fungsional	Persentase	21%	22%
51	Persentase Tendik Bersertifikasi Kompetensi	Persentase	56,79%	43%
52	Ketersediaan fasilitas PBM (sarana) terstandar	Persentase alat berfungsi dengan baik dan up to date	82%	86%
53	Ketersediaan fasilitas pendukung (prasarana)	Persentase kecukupan sesuai standar (SNPT, UI GreenMatric dan Fasilitas Difabel)	80%	85%
54	Pengembangan aset	Milyar rupiah	10	63
55	Opini laporan keuangan	Opini	'WTP	'WTP
56	Pelayanan Tata Kelola Administrasi dan Perkantoran	Persentase SOP	85%	90%
57	Ketepatan Penyampaian Laporan	Persentase	85%	90%
58	Peningkatan Proporsi pendapatan selain APBN dengan dana dari pemerintah	Proporsi	'2,5	'1,7
59	Persentase dana pendapatan non akademik dengan total pendapatan	Persentase	11,30%	10%

60	Jumlah investasi	Milyar rupiah	0	0	
----	------------------	---------------	---	---	--

Berdasarkan kendala yang dihadapi pada proses pencapaian target PTN-BH dan Renstra, pada Renop FSM tahun 2022 ini telah dirumuskan solusi dalam menyelesaikan beberapa kendala tersebut, diantaranya sebagai berikut:

- 1. Proses akuisisi data capaian yang masih bersifat manual:salah satu diantaranya yaitu akan diinisiasi pembangunan infrastruktur sistem informasi terpadu untuk mengakuisisi data capaian jumlah penelitian dan pengabdian masyarakat, dan publikasi baik ditingkat univeritas/fakultas, serta sistem informasi tersebut akan dapat dimanage /pengentry di tingkat Departemen.
- 2. Terbatasnya besaran dana hibah dengan output publikasi internasional terindeks dan paten/HKI: Peningkatan jumlah besaran hibah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan basis output publikasi internasional terindeks dan paten/HKI,
- 3. Perlunya pendampingan persiapan dokumen pendaftaran paten/HKI:akan dilakukan pendampingan secara intensif proses pendaftaran Paten/HKI hingga granted.
- 4. *Peran Inkubator Bisnis belum maksimal:* meningkatkan peran inkubator bisnis melalui proses pendaftaran anggota inkubator bisnis Indonesia
- 5. *Kurangnya kerjasama dengan pihak industri:*peningkatan kerjasama dengan pihak industri berskala Nasional untuk memproduksi dan mendistribusikan produk-produk hasil penelitian
- 6. Infrastruktur sarana, prasarana dan data dukung untuk mendukung akreditasi internasional belum lengkap: akan dilaksanakanpengadaan sarana, prasarana pendukung akreditasi internasional yang lebih lengkap
- 7. Perlu ada skema pendanaan untuk memberikan bantuan pendaan bagi dosen untuk studi lanjut S3: menyediakan anggaran bantuan studi lanjut S3 baik dalam maupun luar negeri
- 8. *Proses pencairan anggaran berjalan lambat:* akan dilakukan akselerasi proses pencairan anggaran kegiatan baik sumber dana APBN maupun selain APBN.
- 9. Belum ada regulasi dan mekanisme mengenai dana hasil kerjasama:akan dirumuskan regulasi dan mekanisme detail mengenai pembayaran institusional fee dana hasil kerjasama, termasuk besaran prosentase berdasarkan jenis kegiatan yang dikerjasamakan dan proporsi peruntukannya
- 10. *Minimnya dana delegasi baik dalam maupun luar negeri:* perlu peningkatan pendanaan delegasi yang bersifat kompetitif nasional dan internasional

## 3.4. Program Kegiatan dan Cara Pencapaian pada RENOP FSM Undip tahun 2022

Pelaksanaan program-program kegiatan tahun 2021 yang tercantum pada RENOP FSM tahun 2022 telah diselaraskan dengan Visi, Misi, Tujuan dan Sebelas Rencana Strategis (SPS) FSM. Selain itu, program-program kegiatan juga mengacu pada kebijakan dan sasaran strategis UNDIP sebagai PTN-BH (perguruan tinggi negeri berbadan hukum), dan Indikator Kinerja Universitas (IKU) PTN BH dan Renstra UNDIP. Program-program kegiatan mencakup bidang akademik dan kemahasiswaan, dan bidang Sumberdaya. Dalam pelaksanaannya, program-program dijabarkan dalam aktivitas operasional dan sub aktivitas, seperti disajikan dalam Tabel 2. Pada tabel tersebut juga menyajikan keterkaitan antara misi, tujuan, program-program dan cara pencapaian kegiatan mencakup bidang akademik dan kemahasiswaan, dan bidang sumberdaya, Bidang Bisnis dan Informasi dan Bidang Riset dan Inovasi seperti tertera pada tabel sebagai berikut.

#### Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

- 1. Perlunya pembukaan dan pengembangan program studi baru diprioritaskan prodi S2 dan S3, seiring dengan berkembanganya 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, program profesi fisika medis 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 Sistem Informasi dan S1 Geofisika.
- 2. Peningkatan kualitas program studi terakreditasi "baik sekali" untuk 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

Tabel 3.5. Program kegiatan bidang akademik dan kemahasiswaan dan cara pencapaian

Program			Cara Pencapaian	
				Tahun 2022
Peningkatan	Kualitas	Penjaminan	Mutu	Meningkatkan jumlah prodi terakreditasi unggul:
Akademik		J		1. Melaksanakan Sistem
				Penjaminan Mutu Internal
				(SPMI) pada setiap program studi setiap tahun
				<ol> <li>Pengembangan kurikulum melalui koleksi data dan informasi dari stakeholder, organisasi profesi dan alumni</li> <li>Pengembangan rencana pembelajaran semester (RPS), bahan ajar berbasis riset dan pengembangan modul dan praktikum</li> </ol>
				4. Revisi standar operasional prosedur (SOP)/Manual prosedur (MP) dan instruksi kerja
				<ul> <li>5. Meningkatkan jumlah kegiatan outbound mobility program melalui jejaring kerjasama dengan PT DN</li> <li>6. Workshop percepatan akreditasi BAN PT prodi</li> </ul>
				7. Reakreditasi prodi dengan status akreditasi "B" menuju "A" atau "Unggul", S1 Informatika, S2 Matematika,
				S2 Kimia, S1 Bioteknologi
				8. Membuka dan mengembangkan prodi S1 Geofisika dan S1-Sistem Informasi
				9. Meningkatkan persentase prodi terakreditasi unggul sebesar 65%
				Meningkatkan jumlah prodi terakreditasi internasional:
				Workshop inisiasi penulisan draft borang akreditasi internasional
				2. Meningkatkan jumlah kegiatan outbound mobility program melalui jejaring kerjasama dengan PT LN
				3. Melakukan pemetaan prodi yang telah akreditasi A BAN PT untuk diusulkan akreditasi internasional
				4. Melakukan pendampingan program studi dalam melaksanakan akreditasi internasional
				5. Melakukan <i>updating</i> data dengan membuat laporan tahunan Prodi dan Fakultas sesuai dengan standar pad Borang Akreditasi Internasional pada program studi dan Fakultas
				6. Meningkatkan akreditasi Prodi yang terakreditasi unggul (A) menjadi prodi terakreditasi Internasiona
				sehingga FSM Undip memiliki minimal 1 prodi terakreditasi internasional
				Meningkatkan Jumlah Prodi yang Menawarkan program internasional:
				1. Mengidentifikasi prodi-prodi yang memiliki potensi untuk menyelenggarakan program internasional
				2. Membuka kelas internasional IUP S1 Fisika dan S1 Matematika
				3. Membuka kelas internasional lainnya yang relevan dengan visi dan misi FSM
				4. Melakukan pendampingan penyusunan kurikulum berbasis standar Internasional
				5. Mempersiapkan Mata Kuliah berbasis kuliah daring (mooc's)
				6. Mengembangkan kemampuan bahasa asing staf pengajar
				7. Mengembangkan fasilitas kelas internasional
				8. Meningkatkan kegiatan student exchange ke Universitas mitra LN baik program regular maupun IUP
				9. Meningkatkan persentase jumlah prodi yang menawarkan program internasional sebesar 25%

Meningkatkan Jumlah Prodi yang Menawarkan program internasional	Meningkatkan Jumlah mahasiswa berwirausaha:  1. Pelatihan kewirausahaan mahasiswa 2. Implementasi merdeka belajar kegiatan kewirausahaan 3. Magang wirausaha mahasiswa melalui kerjasama dengan PT Sangraloka Global Indonesia 4. Pembinaan bidang ekonomi himpunan mahasiswa 5. Inisiasi dan fasilitasi pembentukan koperasi mahasiswa 6. Pembentukan dan penguatan peran Badan Konsultasi Mahasiswa terutama bidang Kewirausahaan 7. Meningkatkan persentase mahasiswa berwirausaha sebesar 7,2%
	Meningkatkan Jumlah Proposal Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) yang didanai dari alokasi yang diberikan Dikti:
	<ol> <li>Pelatihan softskill bagi mahasiswa</li> <li>Peningkatan dan penguatan penelitian mahasiswa melalui</li> </ol>
	3. Pelatihan penyusunan proposal
	4. Meningkatkan keterlibatan Dosen dalam kegiatan pendampingan olimpiade sains
	5. Meningkatkan persentase Proposal Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) yang didanai dari alokasi yang diberikan Dikti sebesar 30%
	Meningkatkan Jumlah mahasiswa lulus tepat waktu:
	Meningkatkan jumlah mahasiswayang dapatmengakses beasiswa
	2. Program promosi proaktif dalam promosi beasiswa
	<ul><li>3. Workshop tentang daya tamping, pengelolan PS dan peridiksi kelulusan</li><li>4. Mengoptimalkan peran dosen pembimbing dalam pendampingan tugas akhir mahasiswa</li></ul>
	5. Meningkatkan peran monitoring dan evaluasi dosen wali
	6. Mengembangkan minat dan bakat mahasiswa melalui pembinaan jiwa seni, olahraga, jurnalisme,
	penguasaan Bahasa asing dan kecintaan terhadap lingkungan
	7. Memperkuat core competency mahasiswa
	8. Meningkatkan persentase mahasiswa lulus tepat waktu sebesar 70%
	Meningkatkan Persentase lulusan bersertifikat kompetensi dan profesi:
	1. Memberikan pendanaan bagi mahasiswa yang mengikuti sertifikasi kompetensi
	1. Menyelenggarakan pelatihan kompetensi untuk memperoleh sertifikasi di program studi
	2. Meningkatkan Persentase lulusan bersertifikat kompetensi dan profesi sebesar 32%
	Meningkatkan Persentase lulusan yang memperoleh pekerjaan dalam waktu 6 bulan :
	Bekerja sama dengan UCCP UNDIP untuk memberikan pembimbingan karir mahasiswa pada Yudisium Fakultas
	2. Membentuk dan mengembangkan Career Development Center (CDC)
	2. Memberiak dan mengembangkan Career Development Contr. (CDC)

	3. Survey alumni/Tracer study Temu alumni
	4. Meningkatkan Persentase lulusan yang memperoleh pekerjaan dalam waktu 6 bulan sebesar 40%
Doningkoton Donutosi Undin	4. Meningkatkan Jumlah prestasi mahasiswa juara pertama tingkat nasional :
Peningkatan Reputasi Undip	
	Meningkatkan pendanaan penelitian mahasiswa     Membina dalagasi fakultas untuk kompatai alimpiada saina dan matamatika tinakat pasianal.
	2. Membina delegasi fakultas untuk kompetsi olimpiade sains dan matematika tingkat nasional
	3. Meningkatkan kemampuan mahasiswa untuk seleksi mahasiswa berprestasi
	4. Meningkatkan partisipasi mahasiswa dalam ajang kompetitif baik tingkat regional, nasional dan internasional
	5. Melibatkan mahasiswa dalam kegiatan seminar ilmiah, riset dan pengabdian masyarakat
	6. Pendampingan olimpiade dan penelitian berbasis inovasi sains dan teknologi Mahasiswa
	7. Memperkuat peran unit pengembangan pemahaman sains (UP2S) melalui kegiatan pendampingan olimpiade sain
	8. Meningkatkan jumlah prestasi mahasiswa juara pertama tingkat nasional sebanyak 8 prestasi
	Meningkatkan Jumlah prestasi mahasiswa juara pertama tingkat internasional:
	1. Meningkatkan pendanaan penelitian mahasiswa
	2. Membina delegasi fakultas untuk kompetesi olimpiade sains dan matematika tingkat internasional
	3. Meningkatkan kemampuan mahasiswa untuk seleksi mahasiswa berprestasi
	4. Meningkatkan partisipasi mahasiswa dalam ajang kompetitif baik tingkat regional, nasional dan internasional
	5. Melibatkan mahasiswa dalam kegiatan seminar ilmiah, riset dan pengabdian masyarakat
	6. Meningkatkan Jumlah prestasi mahasiswa juara pertama tingkat internasional sebanyak 12 prestasi
	Meningkatkan Jumlah mahasiswa internasional:
	1. Inbound and Outbound mobility program
	2. Summer course ISNPINSA international competition grant for postgraduate student
	3. Meningkatkan Jumlah mahasiswa internasional sebanyak 24 mahasiswa
	Meningkatkan Jumlah kerjasama pendidikan dengan PT lain :
	1. Seleksi bersama mahasiswa pasca sarjana (S2)
	2. Penguatan kerjasama dengan ASEA UNINET
	3. Keterlibatan aktif dalam forum MIPANET
	4. Keterlibatan aktif dalam forum Asia Pacific Future Scientist Conference (ASFC)
	5. Menyusun proposal riset bersama dengan Mitra PT luar negeri
	6. Korespondensi dengan PT mitra LN yang telah memiliki MoU dengan UNDIP
	7. Menyusun bersama PT Mitra DN dan LN detail kegiatan/aktivitas yang tertuang dalam PoO/LoI sesuai
	kesepakatan keduabelah pihak
	8. Menyusun bersama draft credit transfer agreement (CTA) dan material transfer agreement (MTA)
	9. Menguatkan kolokium keilmuan bidang sains dan matematika serta jaringan MIPA Net
	10. Meningkatkan Jumlah kerjasama pendidikan dengan PT lain sebanyak 35 kerjasama
	Meningkatkan Jumlah dosen/peneliti tamu dari DN bergelar doktor :
	Memigration outlian descriptment tains said DN Deligetal sector .

<ol> <li>Kegiatan Visiting Professor baik online maupun offline</li> <li>Join research</li> <li>Join Seminar</li> <li>Meningkatkan Jumlah dosen/peneliti tamu dari DN bergelar doktor sebanyak 19 orang</li> </ol>
<ol> <li>Meningkatkan Jumlah dosen/peneliti tamu dari DN bergelar doktor:</li> <li>Kegiatan Visiting Professor baik online maupun offline</li> <li>Join research</li> <li>Join Seminar</li> <li>Meningkatkan Jumlah dosen/peneliti tamu dari LN bergelar doktor sebanyak 25 orang</li> </ol>

## **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

Tabel 3.6 Program Kegiatan Bidang Sumber Daya dan Cara Pencapaian per Tahun

1. Program 2. Berkoor berpoter 3. Pembek 4. Meningl  Meningkat 1. Program 2. Berkoor berpoten 3. Pembek 3. Pembek	Tahun 2022  Rekan jumlah professor:  Percepatan Guru Besar melalui program OPOC dan gathering dosen yang potensial ke Guru Besar dinasi dengan departemen untuk melakukan pemetaan dosen dengan jabatan Lektor Kepala yang nsi ke Guru Besar alan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen katkan persentase professor sebesar 7,8%  Rekan Jumlah Lektor Kepala bergelar Doktor:  Percepatan Lektor Kepala bergelar Doktor dengan gathering dosen yang potensial ke Lektor Kepala dinasi dengan departemen untuk melakukan pemetaan dosen dengan jabatan lector bergelar Doktor yang nsi ke Lektor Kepala alan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen katkan persentase Lektor Kepala bergelar Doktor sebesar 25%  Rekan Jumlah dosen berkualifikasi S3 dan Sp2:
1. Program 2. Berkoor berpoter 3. Pembek 4. Meningl  Meningkat 1. Program 2. Berkoor berpoten 3. Pembek 3. Pembek	Percepatan Guru Besar melalui program OPOC dan gathering dosen yang potensial ke Guru Besar dinasi dengan departemen untuk melakukan pemetaan dosen dengan jabatan Lektor Kepala yang nsi ke Guru Besar alan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen katkan persentase professor sebesar 7,8% akan Jumlah Lektor Kepala bergelar Doktor:  Percepatan Lektor Kepala bergelar Doktor dengan gathering dosen yang potensial ke Lektor Kepala dinasi dengan departemen untuk melakukan pemetaan dosen dengan jabatan lector bergelar Doktor yang nsi ke Lektor Kepala alan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen katkan persentase Lektor Kepala bergelar Doktor sebesar 25%
2. Berkoor berpoter 3. Pembek 4. Meningl Meningkat 1. Program 2. Berkoor berpoten 3. Pembek	dinasi dengan departemen untuk melakukan pemetaan dosen dengan jabatan Lektor Kepala yang nsi ke Guru Besar alan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen katkan persentase professor sebesar 7,8% kan Jumlah Lektor Kepala bergelar Doktor:  A Percepatan Lektor Kepala bergelar Doktor dengan gathering dosen yang potensial ke Lektor Kepala dinasi dengan departemen untuk melakukan pemetaan dosen dengan jabatan lector bergelar Doktor yang nsi ke Lektor Kepala alan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen katkan persentase Lektor Kepala bergelar Doktor sebesar 25%
berpoter 3. Pembek: 4. Meningl  Meningkat 1. Program 2. Berkoord berpoten 3. Pembeka	nsi ke Guru Besar alan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen katkan persentase professor sebesar 7,8%  kan Jumlah Lektor Kepala bergelar Doktor:  Percepatan Lektor Kepala bergelar Doktor dengan gathering dosen yang potensial ke Lektor Kepala dinasi dengan departemen untuk melakukan pemetaan dosen dengan jabatan lector bergelar Doktor yang nsi ke Lektor Kepala alan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen katkan persentase Lektor Kepala bergelar Doktor sebesar 25%
3. Pembeka 4. Meningl  Meningkat 1. Program 2. Berkoord berpoten 3. Pembeka	alan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen katkan persentase professor sebesar 7,8%  Ekan Jumlah Lektor Kepala bergelar Doktor:  Percepatan Lektor Kepala bergelar Doktor dengan gathering dosen yang potensial ke Lektor Kepala dinasi dengan departemen untuk melakukan pemetaan dosen dengan jabatan lector bergelar Doktor yang asi ke Lektor Kepala alan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen katkan persentase Lektor Kepala bergelar Doktor sebesar 25%
4. Meningle  Meningkat  1. Program  2. Berkoord berpoten  3. Pembeka	katkan persentase professor sebesar 7,8%  kan Jumlah Lektor Kepala bergelar Doktor:  Percepatan Lektor Kepala bergelar Doktor dengan gathering dosen yang potensial ke Lektor Kepala dinasi dengan departemen untuk melakukan pemetaan dosen dengan jabatan lector bergelar Doktor yang asi ke Lektor Kepala alan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen katkan persentase Lektor Kepala bergelar Doktor sebesar 25%
Meningkat  1. Program  2. Berkoord berpoten  3. Pembeka	kan Jumlah Lektor Kepala bergelar Doktor:  Percepatan Lektor Kepala bergelar Doktor dengan gathering dosen yang potensial ke Lektor Kepala dinasi dengan departemen untuk melakukan pemetaan dosen dengan jabatan lector bergelar Doktor yang nsi ke Lektor Kepala alan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen katkan persentase Lektor Kepala bergelar Doktor sebesar 25%
1. Program 2. Berkoord berpoten 3. Pembeka	n Percepatan Lektor Kepala bergelar Doktor dengan gathering dosen yang potensial ke Lektor Kepala dinasi dengan departemen untuk melakukan pemetaan dosen dengan jabatan lector bergelar Doktor yang nisi ke Lektor Kepala alan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen katkan persentase Lektor Kepala bergelar Doktor sebesar 25%
2. Berkoord berpoten 3. Pembeka	dinasi dengan departemen untuk melakukan pemetaan dosen dengan jabatan lector bergelar Doktor yang asi ke Lektor Kepala alan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen katkan persentase Lektor Kepala bergelar Doktor sebesar 25%
berpoten 3. Pembeka	nsi ke Lektor Kepala alan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen katkan persentase Lektor Kepala bergelar Doktor sebesar 25%
3. Pembeka	alan dan pendampingan penyusunan PAK yang didukung admin PAK ditingkat fakultas dan departemen katkan persentase Lektor Kepala bergelar Doktor sebesar 25%
	katkan persentase Lektor Kepala bergelar Doktor sebesar 25%
	kan Jumlah dosen berkualifikasi S3 dan Sp2:
	n dosen yang meliputi tingkat Pendidikan, kompetensi, dan kepakaran dosen
	asi beasiswa studi lanjut doktor baik dalam negeri maupun luar negeri
	dinasi dengan departemen untuk merencanakan dosen studi lanjut doctoral baik dalam negeri maupun
luar nego	
	urse dan non-degree training
	katkan persentase dosen berkualifikasi S3 dan Sp2 sebesar 57%
	kan Persentase Capaian Kinerja Dosen 16 sks (sesuai komposisi):
	katkan keprofesionalan dosen
	katkan keikutsertaan dosen pada seminar ineternasional
	m dosen untuk mengikuti pelatihan atau worshop yang mendukung komptenesinya
	m dosen pada program post doctoral dan visiting profesor
	m dosen pada program post doctoral, pengembangan profesi dosen, dan program recharging
	katkan keikutsertaan dosen pada pelatihan peningkatan kompetensi
7. Meningk	katkan Persentase Capaian Kinerja Dosen 16 sks (sesuai komposisi) sebesar 67%
Meningkat	kan Rasio jumlah dosen terhadap jumlah mahasiswa:
	nen tenaga Dosen PNS dan PTN BH sesuai usulan penambahan dosen dari semua prodi sesuai
perencar	
<u> </u>	tahankan jumlah mahasiswa S1 dan meningkatkan jumlah mahasiswa S2 dan S3
	pah jumlah dosen S3 melalui dosen luar biasa yang bisa diperoleh dari alumni, profesional, dan kerjasama
	Instansi pemerintah maupun swasta.

4. Meningkatkan Rasio jumlah dosen terhadap jumlah mahasiswa sebesar 1:24  Meningkatkan Presentase Tendik dengan Jabatan Fungsional:  1. Peningkatan keikutsertaan tenaga kependidikan dalam pelatihan 2. Pelatihan peningkatan kompetensi dan sertifikasi yang mendukung bidang kerja 3. Pengiriman tenaga kependidikan untuk mengikuti studi lanjut yang relevan dengan bidang kerja. 4. Meningkatkan Presentase Tendik dengan Jabatan Fungsional sebesar 12%  Meningkatkan Persentase Tendik Bersertifikasi Kompetensi: 1. Peningkatan keikutsertaan tenaga kependidikan dalam	
1. Peningkatan keikutsertaan tenaga kependidikan dalam pelatihan 2. Pelatihan peningkatan kompetensi dan sertifikasi yang mendukung bidang kerja 3. Pengiriman tenaga kependidikan untuk mengikuti studi lanjut yang relevan dengan bidang kerja. 4. Meningkatkan Presentase Tendik dengan Jabatan Fungsional sebesar 12%  Meningkatkan Persentase Tendik Bersertifikasi Kompetensi:	
<ol> <li>Pelatihan peningkatan kompetensi dan sertifikasi yang mendukung bidang kerja</li> <li>Pengiriman tenaga kependidikan untuk mengikuti studi lanjut yang relevan dengan bidang kerja.</li> <li>Meningkatkan Presentase Tendik dengan Jabatan Fungsional sebesar 12%</li> <li>Meningkatkan Persentase Tendik Bersertifikasi Kompetensi:</li> </ol>	
3. Pengiriman tenaga kependidikan untuk mengikuti studi lanjut yang relevan dengan bidang kerja. 4. Meningkatkan Presentase Tendik dengan Jabatan Fungsional sebesar 12%  Meningkatkan Persentase Tendik Bersertifikasi Kompetensi:	
4. Meningkatkan Presentase Tendik dengan Jabatan Fungsional sebesar 12%  Meningkatkan Persentase Tendik Bersertifikasi Kompetensi:	
Meningkatkan Persentase Tendik Bersertifikasi Kompetensi:	
	i
1. Fellingkatan kerkutsertaan tenaga kependidikan dalam	
2. Pelatihan peningkatan kompetensi dan sertifikasi yang mendukung bidang kerja	
3. Pengiriman tenaga kependidikan untuk mengikuti studi lanjut yang relevan dengan bidang kerja.	
4. Meningkatkan kemampuan teknisi/laboran	
5. Meningkatkan Persentase Tendik Bersertifikasi Kompetensi sebesar 37%	
eningkatan Kualitas Sarana dan Meningkatkan Ketersediaan fasilitas PBM (sarana) terstandar :	
rasarana serta Pengembangan Aset 1. Menganggarkan secara rutin untuk pengadaan peralatan laboratorium pendidikan dan riset baik	melalui dana
alokasi universitas maupun fakultas agar mencapai standar minimum yang diharapkan	
2. Memberdayakan jejaring alumni maupun mitra kerja untuk mendapatkan pendanaan pengada	an peralatan
laboratorium pendidikan maupun riset	•
3. Melakukan pemeliharaan secara rutin sarpras pendukung PBM, renovasi aula, pemeliharaan aula,	ruang kuliah
dan ruang perkantoran	<u> </u>
4. Melaksanakan pembangunan laboratorium, tempat, parkir, gedung Acintya Prasada	
5. Akreditasi laboratorium	
6. Menyediakan fasilitas lengkap diantaranya bangunan, tempat parkir, jaringan internet dan intra	anet, jaringan
komunikasi, furniture, LCD Projector, komputer dan genset	, 3 &
7. Menyediakan fasilitas perpustakaan, laboratorium, kantor dan transportasi	
8. Optimalisasi pemanfaatan kelas dan laboratorium	
9. Menambahkan buku/jurnal koleksi perpustakaan	
10. Menyediakan dan mengembangkan fasilitas ruang sudio viosual dan perpustakaan digital seb	agai lavanan
perpusatakaan	
11. Meningkatkan Ketersediaan fasilitas PBM (sarana) terstandar sebesar 79%	
Meningkatkan ketersediaan fasilitas pendukung (prasarana):	
1. Mengembangkan peralatan dan sarpras pendukung laboratorium melalui penganggaran secara rutin u	ıntuk
pengadaan peralatan laboratorium pendidikan dan riset baik melalui dana alokasi universitas maupur	
2. Pemeliharaan dan peremajaan peralatan laboratorium	
3. Melakukan pembaharuan panduan praktikum, manual peralatn dan trouble shooting	
4. Pemeliharaan dan pemanfaatan taman di lingkungan FSM	
5. Meningkatkan fasilitas kelas seperti LCD, AC, sound system, lampu, dll	
6. Meningkatkan kenyamanan perpustakaan dan ruang belajar	
7. Meningkatkan ketersediaan fasilitas pendukung (prasarana) sebesar 75%	
, Periodical desired formation of the formation of t	ļ

	Mengembangkan asset Undip:
	1. Identifikasi aset Undip
	2. Menyusun roadmap pengembangan aset
	3. Optimalisasi pemanfaatan aset
	4. Membangun kerjasama investasi pemanfaatan asset
	5. Meningkatkan pengembangan aset Undip
	6. Meningkatkan pengembangan asset Undip sebesar 80 M
Peningkatan Kapasitas Organisasi dan	Opini laporan keuangan:
Tata Kelola	Meningkatkan tata kelola keuangan melalui penyusunan RKAT dan pengelolaan berjenjang dari program studi, departemen dan fakultas
	2. Pengelolaan anggaran terintegrasi termasuk mnekanisme subsudi silang pendanaan antar department dengan
	koordinasi di tingkat fakultas
	3. Penyusunan program anggaran pengembangan multi tahun
	4. Mengadakan anggaran internal setiap 3 bulan secara online
	5. Menyelenggarakan monev keuangan secara rutin setiap 3 bulan
	6. Pelaksanaan manajemen keuangan satu pintu
	7. Pelaksanaan aturan manajemen keuangan
	8. Meningkatkan system keuangan yang komprehensif dan terpadu
	9. Opini laporan keuangan mencapai WTP dan tidak ada kasus hukum berat
	Meningkatkan pelayanan adminitrasi dan perkantoran:
	Membangun koordinasi antara laboratorium
	2. Meningkatkan utilitas dan kualitas laboratorium melalui akreditasi laboratorium baik tingkat nasional maupun
	internasional
	3. Meningkatkan sistem keselamatan kerja
	4. Meningkatkan kemampuan berbahasa inggris bagi dosen dan tendik tertentu untuk melayani tamu asing
	5. Meningkatkan peran ketua departemen dalam pengelolaan SDM
	6. Menyeduakan inventaris lengkap terkait bangunan, parker, jaringan internet dan intranet, jaringan komunikasi,
	furniture, LCD Projector, computer dan genset
	7. Meningkatkan pelayanan dan manajemen perpustakaan
	8. Perbaikan mekanisme presensi kehadiran (finger print)
	9. Menata ulang deskripsi kerja dan evaluasi kinerja tenaga kependidikan
	10. Meningkatkan pelayanan adminitrasi dan perkantoran sebesar 85%
	Ketepatan penyampaian laporan:
	1. Melakukan monev laporan keuangan setiap tri wulan – guna menjamin adanya proses perbaikan internal secara
	terus menerus berbasis data.
	2. Ketepatan Penyampaian Laporan setiap unit mencapai 85% dari waktu yang diberikan

Peningkatan Sumber Dana Non Pendidikan	Meningkatkan proporsi pendapatan selain APBN dengan dana dari pemerintah:
	1. Menyusun standar biaya untuk penyelenggaraan pendidikan S1, S2 dan S3
	Mendorong tata kelola keuangan yang baik – guna menjamin akuntabilitas pengelolaan pendapatan dan dana yang berasal dari Non-UKT mahasiswa.
	3. 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
	4. Meningkatkan Proporsi pendapatan selain APBN dengan dana dari pemerintah sebesar 1,5: 1
	Meningkatkan Persentase dana pendapatan non akademik dengan total pendapatan:
	1. Memberdayakan jejaring alumni maupun mitra kerja untuk mendapatkan pendanaan pengadaan peralatan
	laboratorium pendidikan riset
	2. Meningkatkan hasil kerjasama
	3. Meningkatkan Persentase dana pendapatan non akademik dengan total pendapatan sebesar 12%
	Meningkatkan Jumlah Dana Hasil Investasi:
	Penyusunan roadmap pengembangan investasi
	2. Menempatkan dana investasi pada sektor riil
	3. Investasi alumni di bidang usaha Undip
	4. Penyertaan saham pada bidang usaha alumni
	5. Meningkatkan Jumlah Dana Hasil Investasi

# 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

Tabel 3.7. Program Kegiatan Bidang Komunikasi dan Bisnis dan Cara Pencapaian per Tahun

-	Cara Pencapaian
Program	Tahun 2022
Peningkatan RGA dari Unit Bisnis dan	Meningkatkan Kontribusi Penerimaan Keuangan dari Hasil Unit Usaha (RGU/RGA) terhadap Institusi:
Endowment Fund	1. Pengembangan jumlah unit usaha dengan memanfaatkan fasilitas laboratorium dan keahlian Dosen sesuai dengan
	kompetensinya
	2. Meningkatkan pemanfaatan sarpras fakultas untuk sewa
	3. Meningkatkan pemanfaatan laboratorium dan SDM untuk jasa analisis dan riset
	4. Meningkatkan pemanfaatan jasa konsultan
	5. Meningkatkan kerjasama kemitraan dengan industri melalui pemanfaatan sdm dan fasilitas yang ada
	6. Mengembangkan unit usaha dengan menafaatkan spin off hasil riset maupun usaha kreatif yang dibutuhkan masyarakat
	7. Mengembangkan unit layanan usaha/holding company fakultas
	8. Meningkatkan Kontribusi Penerimaan Keuangan dari Hasil Unit Usaha (RGU/RGA) terhadap Institusi sebesar 0,07 M
	rupiah
	Meningkatkan Jumlah Kontribusi pendapatan dari Endowment Fund
	1. Mengikutikebijakan dan regulasi Endowment Fund yang dibuat oleh Undip
	2. Menyusun Roadmap Endowment Fund
	3. Mendorong kontribusi alumni
	4. Meningkatkan Jumlah Kontribusi pendapatan dari Endowment Fund
	Meningkatkan Jumlah Jaringan Usaha Alumni yang terhubung dengan Program Kampus:
	1. Pemetaan Alumni FSM Undip
	<ul><li>2. Alumni Mengajar di FSM</li><li>3. Mahasiswa magang di tempat usaha alumni</li></ul>
	Manasiswa magang di tempat usana alumni     Meningkatkan Jumlah Jaringan Usaha Alumni yang terhubung dengan Program Kampus
	Meningkatkan Juhnan Jaringan Osaha Alumin yang terhubung dengan Program Kampus     Penguatan kerjasama dengan alumni industri swasta dan institusi pemerintah
	6. Meningkatkan Jumlah Jaringan Usaha Alumni yang terhubung dengan Program Kampus sebanyak 4 unit
Pengembangan Sistem Informasi	Meningkatkan Jumlah Sistem Informasi yang Menunjang Tata Kelola:
Terintegrasi	1. Pengembangan website FSM diantaranya bilingual, terdapat profil riset dan peneliti, program internasional, dan prodi
Termtegrasi	2. Update berkala website FSM dan Prodi
	3. Meningkatkan fasilitas internet dan hot spot area untuk kelancaran pengguna internet baik mahasiswa, dosen dan
	tendik
	4. Workshop peningkatan kemampuan tenaga kependidikan untuk mengaplikasikan sistem informasi yang telah
	disediakan oleh universitas
	5. Mengembangkan system informasi yang belum dikembangkan oleh universitas untuk mendukung tata kelola dan
	proses layanan universitas
	6. Restrukturisasi dan penguatan unit pengembangan dan pelayanan teknologi informasi (UP2TI)
	7. Kelengkapan dan penyempurnaan hardware dan softwareuntuk mendukung sistem online
	8. Meningkatkan Jumlah Sistem Informasi yang Menunjang Tata Kelola sebesar 75%
	Meningkatkan Jumlah Mata Kuliah pembelajaran daring:
	1. Menyelenggarakan pelatihan metode pembelajaran daring

2. Menaikkan persentase Mata Kuliah yang menggunakan metode daring di tiap-tiap prodi
3. Membuat sistem dan jaringan koneksi yang mempunyai kualitas baik
4. Melakukan penyesuaian kurikulum berbasis Mata Kuliah dengan pembelajaran daring
5. Meningkatkan Jumlah Mata Kuliah pembelajaran daring sebanyak 70 mata kuliah
Meningkatkan Jumlah laman prodi yang berbahasa inggris dan update:
1. Pengembangan website FSM diantaranya bilingual, terdapat profil riset dan peneliti, program internasional, dan prodi
2. Melakukan pelatihan kemampuan bahasa inggris operator dan kemampuan pengelola laman
3. Melakukan monitoring berkala pengelolaan laman web yang selalu terupdate
4. Mendorong penggunaan laman untuk semua informasi akademik dan non akademik di tangkat program studi/
departemen/ fakultas
5. Meningkatkan Jumlah laman prodi yang berbahasa inggris dan update sebanyak 77% dari keseluruhan prodi

# **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 maupuun dunia industri melalui komersialiasasi hasil riset

Tabel 3.8. Program Kegiatan Bidang Riset dan Inovasi dan Cara Pencapaian per Tahun

Program	Cara Pencapaian
_	Tahun 2022
Peningkatan kualitas penelitian dan	Meningkatkan Jumlah sitasi dari publikasi internasional bereputasi selama 5 tahun terakhir:
publikasi	1. Menyelenggarakan Seminar Internasional tahunan ISNPINSA berafiliasi dengan IOP
	2. Menyelenggarakan seminar Internasional tahunan ICICOS berafiliasi dengan IEEE
	3. Isnpinsa berafiliasi dengan IOP dan jurnal terindeks Q2 dan Q3
	4. Memberikan dukungan bagi dosen yang memperoleh jumlah sitasi tertinggi
	5. Meningkatkan Jumlah sitasi dari publikasi internasional bereputasi selama 5 tahun terakhir sebanyak 860
	Meningkatkan Jumlah publikasi pada jurnal internasional bereputasi:
	1. Meningkatkan pendanaan selain APBN FSM melalui scheme utama, madya dan pembinaan
	2. Menyelenggarakan Seminar Internasional tahunan ISNPINSA berafiliasi dengan IOP
	3. Menyelenggarakan seminar Internasional tahunan ICICOS berafiliasi dengan IEEE
	4. Isnpinsa berafiliasi dengan IOP dan jurnal terindeks Q2 dan Q3
	5. Memberikan penghargaan bagi dosen yang dapat mempublikasikan dalam jurnal internasional terindeks
	6. Meningkatkan Jumlah publikasi pada jurnal internasional bereputasi sebanyak 56
	Meningkatkan Jumlah publikasi pada prosiding internasional bereputasi:
	1. Meningkatkan pendanaan selain APBN FSM melalui scheme utama, madya dan pembinaan dengan output
	publikasi pada prosiding internasional bereputasi
	2. Menyelenggarakan Seminar Internasional tahunan ISNPINSA
	3. Menyelenggarakan seminar Internasional tahunan ICICOS
	4. Isnpinsa berafiliasi dengan IOP dan jurnal terindeks Q2 dan Q3

	5. Memberikan penghargaan bagi dosen yang dapat mempublikasikan dalam jurnal internasional terindeks
	6. Meningkatkan Jumlah publikasi pada prosiding internasional bereputasi sebanyak 180 publikasi
	Meningkatkan Jumlah publikasi pada Jurnal nasional terakreditasi:
	1. Meningkatkan pendanaan selain APBN FSM melalui scheme utama, madya dan pembinaan dengan output
	publikasi pada jurnalnasional terindeks Sinta 1/2
	2. Menyelenggarakan Seminar Internasional tahunan ISNPINSA
	3. Menyelenggarakan seminar Internasional tahunan ICICOS
	4. Isnpinsa berafiliasi dengan jurnal nasional terindeks SINTA 1 dan 2
	5. Memberikan penghargaan bagi dosen yang dapat mempublikasikan dalam jurnal nasional terindeks SINTA 1 dan
	2. Memberikan penghargaan bagi dosen yang dapat mempubnikasikan dalam jumai hasibilai terindeks Shvi A i dan
	6. Meningkatkan Jumlah publikasi pada Jurnal nasional terakreditasi sebanyak 45 artikel
	o. Mennigkukun vannan puonkusi puda vanna nasionai terakteditasi seoanyak 15 artikei
	Meningkatkan Jumlah jurnal ilmiah yang terakreditasi DIKTI:
	1. Pengajuan akreditasi SINTA Jurnal dilingkungan FSM
	2. Workshop percepatan indeksasio jurnal pada SINTA 1 dan 2
	3. Meningkatkan Jumlah jurnal ilmiah yang terakreditasi DIKTI sebanyak 3 jurnal
	Meningkatkan Jumlah jurnal ilmiah yang terindeks database internasional bereputasi:
	1. Pengajuan akreditasi Scopus Jurnal dilingkungan FSM
	2. Workshop percepatan indeksasi jurnal pada scopus
	3. Meningkatkan Jumlah jurnal ilmiah yang terindeks database internasional bereputasi sebanyak 1 jurnal
	Meningkatkan Jumlah ruang lingkup laboratorium yang terakreditasi:
	1. Identifikasi peralatan dan kelengkapan laboratorium
	2. Pemenuhan fasilitas kelengkapan laboratorium yang berstandar
	3. Kalibrasi dan modernisasi peralatan
	4. Melakukan rekruitmen laboran yang bersertifikasi
	5. Menyelenggarakan pelatihan sertifikasi laboran
	6. Penyusunan SOP layanan laboratorium
	7. Meningkatkan Jumlah ruang lingkup laboratorium yang terakreditasi sebanyak 1 unit
Peningkatan Kapasitas Penelitian dan	Meningkatkan Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai oleh pendanaan nasional:
Publikasi	1. Meningkatkan pendanaan selain APBN FSM melalui scheme utama, madya dan pembinaan
	2. Penguatan peran (Unit pengembangan penelitian dan pengabdian sains dan teknologi (UP3ST) melalui kegiatan
	penerapan hasil penelitian kepada masyarakaty, diseminasi hasil penelitian dan kerjasama kemitraan dengan
	UKM untuk peningkatan pemberdayaan masyarakat
	3. Menyelenggarakan pelatihan penyusunan proposal unggulan
	4. Mengembangan unit pelayanan penelitian UP3ST
	5. Menyelenggarakan pelatihan reviewer proposal penelitian pendanaan nasional
	6. Menyelenggarakan sosialisasi pendanaan riset nasional
	7. Menyelenggarakan pendampingan penyusunan proposal penelitian pendanaan nasional
	8. Meningkatkan Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai oleh pendanaan nasional sebanyak 63 judul

	Meningkatkan Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional:
	1. Meningkatkan pendanaan selain APBN FSM melalui scheme utama, madya dan pembinaan
	2. Melakukan sosialisasi program-prgram pendanaan riset nasional
	Menyelenggarakan pelatihan pembuatan proposal penelitian pendanaan nasional
	4. Menyelenggarakan pelatihan reviewer penelitian pendanaan nasional
	5. Meningkatkan Jumlah dana penelitian dari pendanaan nasional sebesar 9,78 M dalam 1 tahun
	Meningkatkan Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research
	dengan pendanaan internasional:
	1. Meningkatkan pendanaan selain APBN FSM melalui scheme utama
	2. Menawarkan program joint research kepada universitas mitra luar negeri funding sources internasional baru
	3. Memfasilitasi dosen yang melaksanakan joint – research internasional
	4. Meningkatkan Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research
	5. Meningkatkan Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research dengan pendanaan internasional sebanyak 15 orang
	Meningkatkan Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional dan atau joint research
	internasional:
	1. Meningkatkan pendanaan selain APBN FSM melalui scheme utama
	2. Menawarkan program joint research kepada universitas mitra luar negeri funding sources internasional baru
	3. Memfasilitasi dosen yang melaksanakan joint – research internasional
	4. Meningkatkan Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research
	5. Meningkatkan Jumlah (judul) riset yang dibiayai oleh pendanaan internasional dan atau joint research
	internasional sebanyak 6 judul
	Meningkatkan Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional:
	1. Meningkatkan pendanaan selain APBN FSM melalui scheme utama
	2. Menawarkan program joint research kepada universitas mitra luar negeri dan funding sources internasional baru
	3. Memfasilitasi dosen yang melaksanakan joint – research internasional
	4. Meningkatkan Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research
	5. Meningkatkan Jumlah dana penelitian dari pendanaan internasional/joint research internasional sebesar 0,26 M
	rupiah
Penguatan Kualitas Riset dan	Meningkatkan Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Didaftarkan dan yang diberikan (granted):
Pengembangan	1. Meningkatkan pendanaan selain APBN FSM melalui scheme utama dengan ouput draft paten/HKI
<del></del>	2. Mendorong kelancaran peneliti untuk mendapatkan hak paten
	3. Workshop dan pengusulan draft paten dan hak cipta bagi dosen
	4. Menyelenggarakan program pendampingan draft paten/HKI
	5. Mendorong peningkatan perolehan jumlah paten/HKI
	6. Meningkatkan Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Didaftarkan dan yang diberikan (granted) sebanyak 45
	sertifikat
	Meningkatkan Jumlah Paten:
	Mendorong kegiatan riset yang berorientasi perolehan paten
	2. Melakukan kolaborasi riset dengan industri yang berorientasi perolehan paten
	2.11101takakan kotatootasi 11501 dengan muusut yang oetotientasi perotentan paten

	2 Malakukan gandamginaan dan fasilitasi gandaftagan natan
	3. Melakukan pendampingan dan fasilitasi pendaftaran paten
	4. Meningkatkan perolehan jumlah Paten pada setiap tahunnya
	5. Meningkatkan Jumlah Paten sebanyak 22 sertifikat
	Meningkatkan Jumlah prototipe R & D:
	1. Mengidentifikasi hasil R & D dan paten yang siap diproduksi
	2. Melakukan valuasi terhadap R & D yanga kan diproduksi
	3. Menyusun regulasi alih teknologi HKI
	4. Mendorong kegiatan riset yang berorientasi perolehan prototype
	5. Melakukan pendampingan riset lanjutan menuju perolehan paten
	6. Meningkatkan jumlah prototipe R & D sebanyak 18 Prototype
	Meningkatkan Jumlah prototipe laik industri:
	1. Mendorong kegiatan hasil riset yang berorientasi perolehan prototype
	2. Melakukan pendampingan riset lanjutan menuju perolehan paten
	3. Melakukan kolaborasi riset lanjutan dengan industri yang berorientasi prototype yang layak industri
	4. Melakukan pendampingan dan fasilitasi pendaftaran paten
	5. Meningkatkan Jumlah prototipe laik industri
	6. Meningkatkan Jumlah prototipe laik industri sebanyak 3 valuasi prototipe
	Meningkatkan Jumlah PUI:
	1. Mendirikan Research Center diantaranya CGR, CPR, Ce-Mebsa, Ce-Adlis
	2. Mendukung pelaksanaan program unggulan dan riset Research Center yang mendukung program nasional
	3. Memberikan pendanaan riset bagi pelaksanaan riset Research Center
	4. Meningkatkan jumlah Reseach Center
	5. Meningkatkan jumlah PUI (pusat unggulan IPTEK) sebanyak 5 unit
	Meningkatkan Jumlah produk yang telah diproduksi:
	1. Meningkatkan hilirisasi riset
	2. Meningkatkan kerjasama riset dengan industri dan sektor swasta sebagai upaya komersialisasi riset
	3. Meningkatkan Jumlah produk yang telah diproduksi sebanyak 4 produk
	Meningkatkan Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional
	(di luar Undip):
	Melakukan sosialisasi pendanaan pengabdian mayarakat nasional
	2. Menyelenggarakan pelatihan pembuatan proposal pendanaan pengabdian pendanaan nasional
	3. Menyelenggarakan pelatihan reviewer proposal pendanaan pengabdian pendanaan nasional
	4. Meningkatkan Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional
	sebanyak 6 kegiatan
Peningkatan Kerjasama dan	Meningkatkan Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi:
Komersialisasi Hasil Riset	Memperbanyak kerjasama riset dan pengabdian masyarakat dengan industri
AND	2. Memperbanyak penggunaan sumber daya intelektual Undip oleh industri
	3. Meningkatkan Kontribusi penerimaan keuangan dari kerjasama institusi sebesar 0,68 M rupiah
	Meningkatkan Jumlah kerjasama hasil penelitian dan/atau kepakaran dosen dengan industri:
	1. Memperbanyak penggunaan sumber daya intelektual FSM Undip oleh institusi/swasta/PT lain
	1. Memperbanyak penggunaan sumber daya melekdat 1.5 W Oldip oleh misutusi/swasta/1 falli

2. Memperbanyak kerjasama hasil-hasil pengabdian masyarakat melalui pengenalan dan promosi produk
3. Meningkatkan Jumlah kerjasama hasil penelitian dan/atau kepakaran dosen dengan industri sebanyak 3
kerjasama
Meningkatkan Jumlah kerjasama pengabdian masyarakat dan/ atau kepakaran dosen dengan instansi
pemerintah/ swasta/PT lain:
1. Memperbanyak penggunaan sumber daya intelektual Undip oleh institusi/swasta/PT lain
2. Memperbanyak kerjasama hasil-hasil pengabdian masyarakat melalui pengenalan dan promosi produk
3. Meningkatkan Jumlah kerjasama pengabdian masyarakat dan/ atau kepakaran dosen dengan instansi pemerintah/
swasta/PT lain sebanyak 10 kerjasama
Meningkatkan Jumlah dana penelitian dari hasil kerjasama:
1. Memperbanyak penggunaan sumber daya intelektual Undip oleh institusi/swasta/PT lain
2. Memperbanyak kerjasama hasil-hasil pengabdian masyarakat melalui pengenalan dan promosi produk
3. Meningkatkan Jumlah kerjasama hasil penelitian dan/atau kepakaran dosen dengan industri
4. Meningkatkan Jumlah dana penelitian dari hasil kerjasama sebesar 0,67 M rupiah

#### PENUTUP

Sebagi penutup, kiranya dokumen Rencana Operasional Fakultas Sains dan Matematika 2022 ini dapat dijadikan pedoman dan arah implementasi kegiatan, baik pada tingkat fakultas, departemen, maupun program studi. Berdasarkan acuan ini, maka kegiatan maupun sub-kegiatan terkait dengan indikator kinerja PTN-BH yang belum mencapai target tahun 2022 akan menjadi prioritas pada tahun berikutnya, sehingga capaian yang diperoleh pada jangka lima tahun sesuai dengan Rencana Strategis 2020-2024.

Selanjutnya RENOP 2022 diharapkan dapat memberikan sumbangan berarti bagi Undip untuk mencapai indikator kinerja PTN-BH yang telah ditetapkan, dan menjadi pedoman bagi semua pengelola kegiatan di lingkungan FSM dalam membuat program dan kegiatan yang berhasil guna, efektif dan efisien.

Akhirnya buku RENOP ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pemangku kepentingan dalam mewujudkan Fakultas Sains dan Matematika menjadi fakultas yang berkualitas, professional dalam mengemban misi pendidikan nasional dengan menghasilkan lulusan yang kompeten dan penelitian yang unggul di bidang sains dan matematika, dan diperhitungkan baik pada level nasional maupun internasional.