



ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember



PANDUAN SPMI

***PENELITIAN DAN PENGABDIAN
KEPADА MASYARAKAT***

NOMOR: 10.12.1

2025

**KANTOR PENJAMINAN MUTU
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**



IDENTITAS DOKUMEN

	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Kode
	Kampus ITS Sukolilo-Surabaya 60111 Telp: 031-5994252-54, 5847274, 5945472 Fax : 031-5947264, 5950808 http://www.itsc.ac.id	10.12.1
Dokumen Panduan	SUB BAG. Sistem Penjaminan Mutu Internal – Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat	Tanggal di keluarkan: Revisi: - September 2025
Bagian	Pelaksanaan SPMI	

KATA PENGANTAR

Salah satu tujuan dari Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) adalah memastikan bahwa setiap kegiatan, baik akademik maupun non-akademik, dilaksanakan sesuai dengan standar mutu yang telah di tetapkan. Sesuai dengan amanah UU Nomor 12 Tahun 2012 pasal 53, bahwa Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) harus dilakukan secara sistemik untuk meningkatkan mutu Pendidikan Tinggi secara berencana dan berkelanjutan, dengan melalui penetapan, pelaksanaan, evaluasi, pengendalian, dan peningkatan (PPEPP) standar pendidikan tinggi. Buku Panduan ini merupakan pedoman pelaksanaan SPMI di ITS dalam bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat untuk dua belas Pusat Studi yang ada di bawah naungan DRPM ITS. Selain itu, buku panduan ini juga merujuk ke Peraturan Senat Akademik ITS No 2 dan 3 Tahun 2017 terkait norma dan kebijakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di ITS dan Peraturan Rektor No. 35 Tahun 2024 tentang organisasi dan tata kerja Sekretaris Institut, Direktorat, Biro, Kantor, Perpustakaan, dan Unit di lingkungan ITS. Buku Panduan tahun 2025 tidak mengalami perubahan secara substansi yang signifikan, baik dalam standar dan butir standar.

Standar nasional pendidikan tinggi (SN Dikti) merupakan standar minimal yang harus dipenuhi dan mempunyai tujuan untuk menjamin tercapainya tujuan pendidikan tinggi yang berperan strategis dalam mencerdaskan kehidupan bangsa, memajukan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan menerapkan nilai humaniora serta pembudayaan dan pemberdayaan bangsa Indonesia yang berkelanjutan; menjamin agar pembelajaran pada program studi, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi di seluruh wilayah hukum Negara Kesatuan Republik Indonesia (NKRI) mencapai mutu sesuai dengan kriteria yang ditetapkan dalam SN Dikti; dan mendorong agar perguruan tinggi di seluruh wilayah hukum NKRI mencapai mutu pembelajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat melampaui kriteria yang ditetapkan dalam SN Dikti secara berkelanjutan. Oleh karena itu pelaksanaan SPMI penelitian dan pengabdian kepada masyarakat ini di lakukan. Pelaksanaan SPMI tahun 2025 di Pusat Studi akan diaudit melalui dua tahapan, yaitu tahap Audit Kecukupan (AK), dan Audit/Asesmen Lapangan (AL). AK dilakukan berdasarkan informasi dari Pusat Studi yang diisikan pada

sistem *online* SPMI (my.its.ac.id). AL dilakukan secara *luring/offline* melalui visitasi. Visitasi akan dilakukan oleh Auditor yang ditugaskan oleh Rektor.

Ucapan terimakasih ditujukan kepada semua Tim Penyusun, Tim Penelaah, Tim Support Data dan Tim Teknis yang lain. Sebagai upaya untuk penyempurnaan buku Panduan ini, maka saran dan masukan dapat dilakukan melalui email resmi KPM (adm_qa@its.ac.id) atau media lain.

Surabaya, September 2025

Prof. Dr. Ir. Sri Gunani Pratiwi, MT

NIP.196605311990022001

TIM PENYUSUN

Prof. Dr. Ir. Sri Gunani Pratiwi, MT.

Prof Dr.Eng. Siti Machmudah, ST., M.Eng.

Dr.Eng. Kusdianto, ST., MSc.Eng.

Sarah Cahyani, ST., MT., PhD.

TIM PENELAAH

Prof. Dr. Ing. I Made Londen Batan, M.Eng.

Prof. Ir. Renanto, MSc., PhD.

Prof. Ir. Moses L. Singgih, MSc., PhD.

Prof. Dr. Ir. Aulia Siti Aisjah, MT

Prof. Dr. Ir. Bangun M.S., DEA., DESS.

Prof. Ir. Achmad Zubaydi, M.Eng., Ph.D.

Prof. Ir. Joko Lianto Buliali, MSc., Ph.D.

Prof. Dr. Ir. Soeprijanto, MSc.

Prof. Dr. Ir. Adhi Dharma Wibawa, ST., MT.

TIM SUPPORTING DATA

Bagus Jati Santoso, S.Kom., PhD.

Agus Budi Raharjo, S.Kom, M.Kom., PhD.

Olyn Maidyaratri, S.ST.

Paramita Daniswari, A.Md.

Hartantya Ainiyatuts Tsaniyah, S.Kom.

Lila Ambarwati

Lintang Dewayani Rahayuning Gusti

Isnaeny Fitriaty

Niko Dwi Saputro

TIM PERANCANG SISTEM ONLINE

Adam Fahamzah, S.Kom

Fitri Nuraini, S.S.

DAFTAR ISI

IDENTITAS DOKUMEN	II
KATA PENGANTAR	III
TIM PENYUSUN	V
DAFTAR TABEL	VII
DAFTAR GAMBAR	VIII
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Visi, Misi dan Tujuan ITS	1
1.2 Dasar Hukum Pelaksanaan SPMI bidang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (Penimas)	4
1.3 Latar Belakang Pelaksanaan SPMI Bidang Penelitian	4
1.4 Tujuan SPMI Bidang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat	10
2 PPEPP DALAM SPMI PENELITIAN	11
2.1 Penetapan standar	11
2.1.1 Standar Penelitian untuk Program Studi	11
2.1.2 Standar Penelitian dan PkM untuk Pusat Studi	14
2.1.3 Bobot Nilai Tiap Kriteria Standar Penelitian dan PkM	29
2.2 Pelaksanaan Standar	30
3 PELAKSANAAN SPMI PENELITIAN DAN PKM MELALUI AMI	31
3.1 Daftar Nama Pusat Studi	32
3.2 Jadwal Pelaksanaan SPMI	32
3.3 Teknis Pelaksanaan Dalam Audit Lapangan secara Visit Pada Pusat Studi	33
4 PENUTUP	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Isian pada Butir Standar Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat pada Prodi dan Pusat Studi ITS (Sumber : BAN – PT , APS 4.0).....	12
Tabel 2.2 Standar Penelitian dan PkM untuk Tahun 2025.....	15
Tabel 2.3 Bobot Nilai Kriteria Standar Penelitian dan PkM.....	29
Tabel 3.1 Nama Pusat Studi di ITS	32
Tabel 3.2 Jadwal pelaksanaan SPMI Pusat Studi ITS tahun 2025	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus PPEPP di dalam SPMI.....	11
Gambar 3.1 Tampilan SSO MyITS untuk SPMI	31
Gambar 3.2 Tampilan SSO MyITS untuk SPMI PENELITIAN dan PkM.....	31

1 PENDAHULUAN

Salah satu tujuan dari Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) adalah memastikan bahwa setiap kegiatan, baik akademik maupun non-akademik, dilaksanakan sesuai dengan standar mutu yang telah ditetapkan. Buku panduan praktis pelaksanaan SPMI pada bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat ini di terapkan pada 12 (dua belas) Pusat Studi yang berada di bawah naungan Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat (DRPM) ITS. Adapun kedua belas Pusat Studi tersebut adalah sebagai berikut:

- Pusat Studi Infrastruktur dan Lingkungan Berkelanjutan;
- Pusat Studi Mitigasi Bencana dan Perubahan Iklim;
- Pusat Studi Sains & Teknologi Kelautan Kebumian;
- Pusat Studi Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat;
- Pusat Studi Halal;
- Pusat Studi Teknologi Tepat Guna;
- Pusat Studi Pengembangan Industri dan Kebijakan Publik;
- Pusat Studi Material Maju dan Nano Teknologi;
- Pusat Studi Energi & Sumber Daya Mineral;
- Pusat Studi Teknologi Pertahanan;
- Pusat Studi Kecerdasan Artificial dan Teknologi Digital; dan
- Pusat Studi Sains Fundamental.

1.1 Visi, Misi dan Tujuan ITS

Visi, misi ITS adalah sebagai berikut:

Visi ITS :

Menjadi Perguruan Tinggi berkelas dunia yang berkontribusi pada kemandirian bangsa serta menjadi rujukan dalam pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat serta pengembangan inovasi terutama yang menunjang industri dan kelautan.

Misi ITS

Memberikan kontribusi dalam ilmu pengetahuan dan teknologi untuk kesejahteraan masyarakat melalui kegiatan pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan manajemen yang berbasis teknologi informasi dan komunikasi. Adapun detail misi ITS dalam bidang pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan manajemen sebagai berikut:

Misi ITS di bidang pendidikan:

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi berbasis teknologi informasi dan komunikasi dengan kurikulum, Dosen, dan metode pembelajaran berkualitas internasional;
2. Menghasilkan lulusan yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa serta memiliki moral dan budi pekerti yang luhur; dan
3. Membekali lulusan dengan pengetahuan kewirausahaan berbasis teknologi.

Misi ITS di bidang penelitian:

Berperan secara aktif dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terutama di bidang kelautan, lingkungan dan permukiman, energi, serta teknologi informasi dan komunikasi yang berwawasan lingkungan melalui kegiatan penelitian internasional.

Misi ITS di bidang pengabdian kepada masyarakat:

Memanfaatkan segala sumber daya yang dimiliki untuk ikut serta dalam menyelesaikan problem yang dihadapi oleh masyarakat, industri, pemerintah pusat, dan pemerintah daerah dalam menyelenggarakan kegiatan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

Misi ITS di bidang manajemen:

1. Pengelolaan ITS dilakukan dengan memperhatikan prinsip tata pamong yang baik yang didukung dengan teknologi informasi dan komunikasi;
2. Menciptakan suasana yang kondusif dan memberikan dukungan sepenuhnya kepada mahasiswa, dosen, tenaga kependidikan untuk dapat mengembangkan diri dan memberikan kontribusi maksimum pada masyarakat, industri, ilmu pengetahuan dan teknologi;

3. Mengembangkan jejaring untuk dapat bersinergi dengan perguruan tinggi lain, industri, masyarakat, pemerintah pusat, dan pemerintah daerah dalam menyelenggarakan kegiatan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat; dan
4. Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam melakukan pengelolaan sistem instansi.

Tujuan ITS

Tujuan ITS meliputi:

1. Mencerdaskan kehidupan bangsa, menumbuhkan, dan merekatkan rasa kesatuan dan persatuan bangsa yang dilandasi nilai, etika akademis, moral, iman, dan takwa kepada Tuhan Yang Maha Esa;
2. Mendidik, mengembangkan kemampuan mahasiswa, dan menghasilkan lulusan yang:
 - a. Berbudi pekerti luhur;
 - b. Unggul dalam ilmu pengetahuan dan teknologi;
 - c. Berkepribadian luhur dan mandiri;
 - d. Berjiwa wirausaha, Profesional dan beretika;
 - e. Berintegritas dan bertanggung jawab tinggi;
 - f. Berwawasan Lingkungan; dan
 - g. Mampu mengembangkan diri dan bersaing di tingkat nasional maupun internasional.
3. Memberikan kontribusi yang berkualitas tinggi dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi bagi kebutuhan pembangunan nasional, regional, dan internasional;
4. Mengembangkan sistem jejaring dengan perguruan tinggi lain, masyarakat, industri, lembaga pemerintah pusat, lembaga pemerintah daerah, dan lembaga lain baik tingkat nasional maupun internasional yang dilandasi etika akademik, manfaat, dan saling menguntungkan;
5. Menumbuhkan iklim akademik yang kondusif yang dapat menumbuhkan sikap apresiatif, partisipatif, dan kontributif dari sivitas akademika, serta menjunjung tinggi tata nilai dan moral akademik dalam usaha membentuk masyarakat kampus

- yang dinamis dan harmonis; dan
6. Mewujudkan ITS sebagai perguruan tinggi yang merupakan sumber pertumbuhan dan pendidikan di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi dalam menunjang industrialisasi, serta pembangunan kelautan yang berwawasan lingkungan.

1.2 Dasar Hukum Pelaksanaan SPMI bidang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (Penimas)

Dasar hukum dalam pelaksanaan SPMI bidang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat adalah:

1. Undang undang No 12 Tahun 2012 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Permendikbud No 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
3. Permenristekdikti No. 62 Tahun 2016 ttg Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.
4. Permendikbud No 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.
5. Peraturan Pemerintah No 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.
6. Peraturan Pemerintah Nomor 54 Tahun 2015 tentang Statuta Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
7. Peraturan Rektor ITS No. 35 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Sekretaris Institut, Direktorat, Biro, Kantor, Perpustakaan dan Unit di Lingkungan ITS.
8. Keputusan Rektor ITS No T/3592/IT2/HK.00.01/2021 tentang Standar Penelitian ITS tahun 2021.
9. Peraturan Senat Akademik ITS No. 2 Tahun 2017 tentang Norma dan Kebijakan Penelitian ITS.
10. Peraturan Senat Akademik ITS No. 3 Tahun 2017 tentang Norma dan Kebijakan Pengabdian kepada Masyarakat ITS.
11. Rencana Strategis Institut Teknologi Sepuluh Nopember Tahun 2021 - 2025

1.3 Latar Belakang Pelaksanaan SPMI Bidang Penelitian

Peraturan Rektor No 35 Tahun 2024, Pasal 90 DRPM mempunyai tugas:

- a. Merumuskan perencanaan, tata kelola dan sistem manajemen layanan riset, publikasi dan pengabdian kepada masyarakat;

- b. Menyelenggarakan kegiatan riset dan publikasi ilmiah;
- c. Mengoordinasikan dana hibah kegiatan riset dan publikasi ilmiah;
- d. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat;
- e. Menyelenggarakan kegiatan kuliah kerja nyata bagi mahasiswa;
- f. Merumuskan strategi dan program peningkatan kualitas dan kuantitas publikasi ilmiah;
- g. Memantau pengelolaan pusat studi;
- h. Mengelola data dan informasi terkait riset, pengabdian kepada masyarakat, termasuk di dalamnya adalah publikasi ilmiah dan kekayaan intelektual;
- i. Mengoordinasikan dana hibah kegiatan pengabdian kepada masyarakat;
- j. Menyelenggarakan dan mengoordinasikan kegiatan untuk peningkatan budaya riset dan inovasi;
- k. Mengoordinasikan tata usaha, pebendaharaan dan pelaporan keuangan; dan
- l. Melaksanakan evaluasi dan pelaporan penyelenggaraan program kerja dalam lingkup riset dan pengabdian kepada masyarakat serta melaksanakan tindak lanjut perbaikan.

Fungsi dari DRPM adalah:

- a. Penyiapan perumusan dan pelaksanaan kebijakan dalam subbidang riset dan pengabdian kepada masyarakat;
- b. Penyelenggaraan program kerja yang selaras dengan kebijakan dalam subbidang riset dan pengabdian kepada masyarakat;
- c. Penyelenggaraan evaluasi dan pelaporan kinerja hasil program kerja dalam subbidang riset dan pengabdian kepada masyarakat serta pelaksanaan tidak lanjut perbaikan; dan
- d. Penyelenggaraan layanan prima dalam bidang riset dan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan prinsip reformasi birokrasi dan zona integritas;

Pasal 96 pada Peraturan Rektor No 35 Tahun 2024 disebutkan, bahwa Pusat Studi mempunyai tugas:

- a. Mengelola studi, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;

- b. Melaksanakan kajian kebijakan di bidangnya;
- c. Mengelola dan pengolahan data hasil studi dan karya penelitian;
- d. Mengembangkan jejaring kerjasama studi dan penelitian di tingkat nasional dan internasional;
- e. Melaksanakan kolaborasi peneliti dan laboratorium;
- f. Melaksanakan kerjasama industri atau instansi;
- g. Mencari hibah penelitian atau pengabdian kepada masyarakat dari sumber eksternal nasional maupun internasional;
- h. Mengelola dana hibah penelitian dari instansi atau lembaga eksternal; dan
- i. Melaksanakan evaluasi dan pelaporan penyelenggaraan program kerja lingkup pusat studi serta melaksanakan tindak lanjut perbaikan.

Pusat Studi menyelenggarakan fungsi:

- a. Penyiapan perumusan kebijakan dalam lingkup pusat studi;
- b. Pembinaan, pengarahan dan pengembangan kompetensi dan talenta personil dalam unit kerja;
- c. penyelenggaraan program kerja dan kegiatan yang selaras dengan kebijakan dalam lingkup pusat studi;
- d. Penyelenggaraan evaluasi kinerja hasil program kerja dan kegiatan dalam lingkup pusat studi serta pelaksanaan tindak lanjut perbaikan; dan
- e. Penyelenggaraan layanan prima dalam pusat studi dengan prinsip refonnasi birokrasi dan zona integritas.

Memperhatikan tugas dan fungsi dari DRPM dan Pusat studi yang tertuang di dalam pasal 90 dan 96 di atas, dan dengan melaksanakan amanah dalam permenristekdikti No 62 Tahun 2016, bahwa:

“Perencanaan, pelaksanaan, evaluasi, pengendalian, dan pengembangan SPMI dan SPME didasarkan pada Standar Pendidikan Tinggi. Standar Pendidikan Tinggi terdiri atas: Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN Dikti) dan Standar Pendidikan Tinggi (SPT) yang Ditetapkan oleh Perguruan Tinggi. SN Dikti terdiri dari 8 standar pendidikan, 8 standar penelitian dan 8 standar pengabdian kepada masyarakat”.

Standar nasional pendidikan tinggi (SN Dikti) merupakan standar minimal yang harus dipenuhi, mempunyai tujuan⁷:

1. Menjamin tercapainya tujuan pendidikan tinggi yang berperan strategis dalam mencerdaskan kehidupan bangsa, memajukan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan menerapkan nilai humaniora serta pembudayaan dan pemberdayaan bangsa Indonesia yang berkelanjutan;
2. Menjamin agar pembelajaran pada program studi, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi di seluruh wilayah hukum Negara Kesatuan Republik Indonesia (NKRI) mencapai mutu sesuai dengan kriteria yang ditetapkan dalam SN Dikti; dan
3. Mendorong agar perguruan tinggi di seluruh wilayah hukum NKRI mencapai mutu pembelajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat melampaui kriteria yang ditetapkan dalam SN Dikti secara berkelanjutan.

3 (tiga) tujuan di atas, dilakukan melalui 2 skema SPMI, yaitu (i) SPMI pada pendidikan, dan (ii) SPMI pada bidang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. Pelaksanaan SPMI di bidang Penelitian, ditandai dengan telah terbitnya dokumen standar yaitu Standar Penelitian Standar penelitian yang dituangkan di dalam Keputusan Rektor ITS No T/3592/IT2/HK.00.01/2021, tanggal 1 September 2021, dan menetapkan Standar Mutu Pengabdian Kepada Masyarakat yang tertuang di dalam Keputuan Rektor ITS No. T/1037/IT2/HK.00.01/2021.

Memperhatikan Peraturan Senat Akademik No. 2 dan No.3 Tahun 2017, bahwa:

kebijakan dasar penelitian, meliputi:

- a. Mendesain riset-riset unggulan kompetitif siap diproduksi yang memenuhi sistem teknologi lengkap dan memenuhi syarat serta teknologi yang teruji melalui keberhasilan pengoperasian;
- b. Mendorong riset-riset yang berorientasi pada transfer ilmu pengetahuan, teknologi dan seni serta perbaikan ekonomi dan kehidupan sosial masyarakat, dan
- c. Mengembangkan dan merealisasikan kerjasama riset secara tepatu.

Kebijakan operasional penelitian meliputi:

- a. Menyelenggarakan program penelitian untuk meningkatkan kapasitas intelektual, mengkaji dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dan seni, serta mengaplikasikan kemampuan di berbagai bidang ilmu untuk kesejahteraan dan kepentingan masyarakat;
- b. Memacu produktivitas dan kualitas penelitian melalui peningkatan keterlibatan mahasiswa pascasarjana;
- c. Mengembangkan program *visiting research* dan program *post doctoral* serta mengembangkan program cuti khusus (*sabbatical leave*) bagi dosen ITS;
- d. Melakukan penelitian dan publikasi bersama peneliti dunia yang mempunyai rekam jejak bagus;
- e. Mewajibkan setiap penelitian yang didanai untuk bisa menghasilkan publikasi di jurnal nasional terakreditasi atau jurnal internasional bereputasi;
- f. Meningkatkan daya saing secara nasional maupun global melalui pengembangan program penelitian unggulan berbasis sumber daya alam dan kearifan lokal;
- g. Melakukan monitoring dan evaluasi secara berkala untuk mengukur kualitas dan produktivitas penelitian disertai tindak lanjutnya;
- h. Menghasilkan penelitian yang mampu meningkatkan kapasitas akademik dosen dan mahasiswa sesuai dengan perkembangan keilmuan terkini;
- i. Mendorong peneliti untuk mendapatkan Hak Kekayaan Intelektual;
- j. Mengarahkan, menjaga keberlanjutan dan mensinergikan program penelitian melalui peta jalan penelitian unggulan ITS yang menjadi rujukan unit penelitian di bawahnya;
- k. Menyediakan sarana, prasarana dan pendanaan yang memadai untuk kegiatan penelitian;
- l. Mewajibkan peneliti untuk menegakkan dan menjaga etika moral, sosial, dan ilmiah dalam melakukan penelitian serta menyusun laporan penelitian, dan publikasi;
- m. Menghindari terjadinya ketidaktepatan pelaksanaan penelitian (*research misconduct*);
- n. Memfasilitasi riset sebagai basis pengajaran dan pendidikan melalui program *Lab-based education*;

- o. Memfasilitasi hal-hal yang diperlukan agar mampu meningkatkan kualitas riset peneliti;
- p. Menetapkan riset unggulan ITS berdasarkan nilai strategis dan capaian luaran pusat studi dan/atau laboratorium yang meliputi perolehan dana penelitian, jumlah, kualitas dan dampak publikasi ilmiah, HKI, produk teknologi/desain/seni dan keterlibatan sivitas akademika; dan
- q. Mendorong kolaborasi penelitian yang bersifat mono, inter, multi, dan trans-disiplin.

Sedangkan kebijakan dasar pengabdian kepada masyarakat meliputi:

- a. Pengabdian kepada masyarakat pada prinsipnya tidak bersifat komersial;
- b. ITS menyelenggarakan program pengabdian kepada masyarakat secara individu atau berkelompok untuk menerapkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni dalam upaya pemberdayaan masyarakat, pengembangan industri, dan wilayah;
- c. Hasil pengabdian kepada masyarakat sedapat mungkin di manfaatkan sebagai bahan pengayaan proses pembelajaran dan penelitian;
- d. Program pengabdian kepada masyarakat dapat merupakan perpaduan antara kegiatan penelitian dan pembelajaran; dan
- e. Pengabdian kepada masyarakat wajib melibatkan peran serta mahasiswa sebagai media pelatihan mahasiswa sesuai dengan kompetensi bidang ilmunya dan merupakan salah satu dari bentuk pembelajaran yang diarahkan untuk memenuhi capaian pembelajaran lulusan.

1.4 Tujuan SPMI Bidang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Beberapa tujuan dalam pelaksanaan SPMI bidang Penelitian di ITS, yaitu sebagai berikut:

1. Melaksanakan Undang-Undang yang tertuang pada UU No. 12 tahun 2012, dan secara operasional dinyatakan di dalam Permenristekdikti No 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
2. Menjamin dan mengendalikan proses penelitian dan proses pengabdian kepada masyarakat yang dikoordinir oleh pusat studi, sesuai dengan kebijakan dan standar minimal SN Dikti serta kebijakan yang telah ditetapkan oleh ITS; dan
3. Melakukan evaluasi atas ketidak sesuaian/penyimpangan terhadap standar Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (Penimas) yang telah ditetapkan oleh ITS.

2 PPEPP DALAM SPMI PENELITIAN

Siklus Penetapan, Pelaksanaan, Evaluasi, Pengendalian, dan Peningkatan (PPEPP) dalam pelaksanaan penelitian, ditunjukkan di dalam ilustrasi Gambar 2.1 berikut ini.



Gambar 2.1 Siklus PPEPP di dalam SPMI

2.1 Penetapan standar

2.1.1 Standar Penelitian untuk Program Studi

Standar yang digunakan di dalam SPMI di tahun 2025, sebagian dari standar tersebut telah dituliskan dalam Panduan pelaksanaan SPMI untuk bidang akademik. Standar tersebut dimonitor pelaksanaannya pada seluruh Laboratorium Program Studi di ITS. Tabel 2.1 berikut ini adalah butir standar yang digunakan untuk SPMI pada level Program Studi. Dengan memperhatikan bahwa beberapa butir standar sebagai indikator untuk memonitor pelaksanaan penelitian di level laboratorium Program Studi, dapat dievaluasi proses pelaksanaan manajemen penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (Penimas) di tingkat Program Studi sesuai dengan kriteria SN Dikti.

Tabel 2.1 Isian pada Butir Standar Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat pada Prodi
(Sumber : BAN – PT , APS 4.0)

NO	ELEMENT PENILAIAN		INDIKATOR	Keterangan*
	(1)	(2)	(3)	(4)
1	2.3.1 Kerjasama		Mutu, manfaat, kepuasan dan keberlanjutan kerjasama penelitian yang relevan dengan Pusat Studi.	Data kuantitatif SPMI Penelitian
2	2.3.2 Tabel 1 LKPS Kerjasama		A. Kerjasama penelitian yang relevan dengan Pusat Studi dalam 1 tahun terakhir. Tabel 1 LKPS	Data kuantitatif SPMI Penelitian
3	2.5.1 Penjaminan Mutu		Keterlaksanaan Sistem Penjaminan Mutu Penelitian	Data Kualitatif SPMI Penelitian
4	4.2.3		B. Kegiatan “penelitian ” yang relevan dengan Pusat Studi dalam 1 tahun terakhir. Tabel 3.b.2) LKPS	Data kuantitatif SPMI Penelitian
5	4.3.1 Kinerja Dosen - Penelitian		“Publikasi ilmiah ” dengan tema yang relevan dengan Pusat Studi dalam 1 tahun terakhir. Tabel 3.b.4.1 LKPS	Data kuantitatif SPMI Penelitian
6	4.3.2 Kinerja Dosen - Publikasi		Jumlah “ Publikasi Penelitian” Dalam 1 tahun terakhir. Tabel 3.b.4.2 LKPS	Data kuantitatif SPMI Penelitian
7	4.3.3 Kinerja Dosen – Jumlah Sitasi		“ Karya Ilmiah Pusat Studi yang Disitasi” dalam 1 tahun terakhir. Tabel 3.b.5 LKPS	Data kuantitatif SPMI Penelitian
8	4.3.4 Kinerja Dosen Luaran Penelitian		“Luaran penelitian lainnya yang dihasilkan DTSPS” dalam 1 tahun terakhir. Tabel 3.b.7.1 LKPS Bagian-1 HKI (Paten, Paten Sederhana) Tabel 3.b.7.2 LKPS Bagian-2 HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.) Tabel 3.b.7.3 Bagian-3 Teknologi Tepat Guna, Produk, Karya Seni, Rekayasa Sosial	Data kuantitatif SPMI Penelitian

NO	ELEMEN PENILAIAN	INDIKATOR	Keterangan*
		Tabel 3.b.7.4 Bagian-4 Buku Ber-ISBN, Book Chapter	
9	5.2.1 Dana Penelitian	Penentuan rata-rata dana penelitian dosen / tahun dalam 1 tahun Tabel 4 LKPS	Data kuantitatif SPMI Penelitian
10	5.5.1 Sarana dan Prasarana	Kekuupenan, aksesibilitas dan mutu sarana dan prasarana untuk menjamin pencapaian luaran penelitian.	Data kualitatif SPMI Penelitian
11	6.6.1 Integrasi kegiatan penelitian	“Integrasi kegiatan penelitian” oleh Pusat Studi dalam 1 tahun terakhir. Tabel 5.b LKPS	Data Kuantitatif SPMI Penelitian
12	7.1.1 Penelitian Indikator Kinerja Utama – Relevansi Penelitian	Relevansi penelitian pada Pusat Penelitian	Data kualitatif SPMI Penelitian
13	7.1.2 Penelitian Dosen dan Mahasiswa	Rata-rata jumlah penelitian yang sesuai dengan roadmap Pusat Studi dalam 1 (satu) tahun terakhir. Tabel 3.b.2 LKPS	Data Kuantitatif SPMI Penelitian
14	7.1.3 Penelitian Dosen dan Mahasiswa	“ Penelitian yang Melibatkan Mahasiswa” Tabel 6.a LKPS	Data Kuantitatif SPMI Penelitian
15	9.1.10 Luaran Dharma Penelitian dan PkM	“Publikasi ilmiah”, yang dihasilkan secara mandiri atau bersama Pusat Studi, dengan judul yang relevan dengan roadmap Pusat Studi dalam 1 tahun terakhir.	Data Kuantitatif SPMI Penelitian
16	9.1.10	(b) “Luaran penelitian yang dihasilkan”, baik secara mandiri atau bersama Pusat Studi dalam 1 tahun terakhir Bagian-1 HKI (Paten, Paten Sederhana) Tabel 8.f.4.1 Bagian-2 HKI (Hak Cipta, Desain Produk Industri, dll.) Tabel 8.f.4.2	Data Kuantitatif SPMI Penelitian

NO	ELEMEN PENILAIAN	INDIKATOR	Keterangan*
		Bagian-3 Teknologi Tepat Guna, Produk, Karya Seni, Rekayasa Sosial Tabel 8.f.4.3 LKPS Bagian-4 Buku Ber-ISBN, Book Chapter Tabel 8.f.4.4	

2.1.2 Standar Penelitian dan PkM untuk Pusat Studi

Standar penelitian dan PkM untuk tahun 2025 yang digunakan, ditunjukkan di dalam Tabel 2.2 di bawah ini.

Tabel 2.2 Standar Penelitian dan PkM untuk Tahun 2025

No	STANDAR	KRITERIA	INDIKATOR	HARKAT DAN PERINGKAT
P				
1	Isi	Ketersediaan <i>Roadmap</i> Penelitian dan PkM pada Pusat Studi ITS, sebagai peta jalan / rencana kerja rinci yang mengintegrasikan seluruh rencana dan pelaksanaan penelitian dalam rentang waktu tertentu .	Ketersediaan dokumen yang sah: (i) <i>Road map</i> penelitian dan PkM (ii) Topik penelitian dan PkM yang sudah dilaksanakan dan waktu pelaksanaan (iii) Topik penelitian dan PkM yang sedang dilaksanakan dan waktu pelaksanaan (iv) Topik penelitian dan PkM yang akan dilaksanakan dan waktu pelaksanaan	4: Ada peta jalan (<i>roadmap</i>) (komponen: <i>timeline</i> , topik untuk tiap <i>timeline</i> , rencana jangka panjang ke depan). 3: Tidak ada nilai 3 2: Ada peta jalan (<i>roadmap</i>), namun komponennya tidak lengkap 1: Kesesuaian <i>roadmap</i> < 50%; ada 3 komponen dalam dokumen <i>roadmap</i> , dan kurang sesuai 0: belum ada peta jalan (<i>roadmap</i>)
2	Hasil	Luaran penelitian sesuai dengan <i>roadmap</i> penelitian serta ditinjau ulang secara berkala. Keterangan:	Ketersediaan: (i) Jumlah luaran penelitian yang sesuai dengan yang dituliskan di dalam “Surat Pernyataan Luaran”	4: Semua luaran penelitian sudah terbit; sangat sesuai dan ditinjau minimal setiap tahun

No	STANDAR	KRITERIA	INDIKATOR	HARKAT DAN PERINGKAT
P				
		<p>Luaran penelitian sesuai dengan yang dijanjikan oleh peneliti dan dituliskan pada “Surat Pernyataan luaran”</p> <p>dan Dilakukan peninjauan secara periodik terhadap luaran</p>	(ii) Dokumen bukti dilakukan nya peninjauan terhadap kesesuaian luaran	<p>3: Sebagian besar (70% - 95%) luaran penelitian sedang direview; sesuai dan ditinjau minimal setiap tahun</p> <p>2: Sebagian kecil (50% - 65%) luaran penelitian sudah disubmit; cukup sesuai dan ditinjau minimal setiap tahun</p> <p>1: Luaran penelitian masih berupa draft</p> <p>0: Tidak ada nilai 0</p>
P				
PELAKSANAAN				
3	Isi	<p>Relevansi penelitian dan PkM pada Pusat Studi</p> <p>Keterangan:</p> <p>Jumlah penelitian dan PkM yang mempunyai keterkaitan antara judul dan topik yang diteliti dengan <i>road map</i> dari Pusat Studi</p>	<p>Ketersediaan:</p> <p>(i) Form / dokumen bukti pemeriksaan terhadap judul / topik penelitian dan PkM dengan <i>road map</i> Pusat Studi ITS</p> <p>(ii) Bukti Hasil pemeriksaan</p>	<p>4: > 80% materi penelitian dan PkM sesuai dengan peta jalan (<i>roadmap</i>)</p> <p>3: 60% - 80% materi penelitian dan PkM sesuai dengan peta jalan (<i>roadmap</i>)</p> <p>2: 40%-59% materi penelitian dan PkM</p>

No	STANDAR	KRITERIA	INDIKATOR	HARKAT DAN PERINGKAT
P				
				sesuai dengan peta jalan (roadmap) 1: 20% - 39% materi penelitian dan PkM sesuai dengan peta jalan (roadmap) 0: < 20% materi penelitian dan PkM sesuai dengan peta jalan (roadmap)
4	Proses	<p>Rata-rata jumlah penelitian yang sesuai dengan keilmuan Pusat Studi per Periode 1 Januari 2025 – 30 September 2025</p> <p>Keterangan</p> <p>Jumlah topik penelitian dengan <i>road map</i> dibagi dengan jumlah anggota Pusat Studi, dalam periode 1 Januari 2025 – 30 September 2025</p>	<p>Ketersediaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Form pemeriksaan terhadap kesesuaian dari penelitian dengan <i>road map</i> Pusat Studi. (ii) Form / SK bukti keanggotaan dosen di dalam Pusat Studi ITS (iii) Form perhitungan rasio jumlah penelitian yang sesuai dengan <i>road map</i> terhadap jumlah anggota Pusat Studi 	4: Jumlah Penelitian > Jumlah Anggota Pusdi 3: Jumlah Penelitian = Jumlah Anggota Pusdi 2: Jumlah Penelitian < Jumlah Anggota Pusdi 1: Jumlah Penelitian hanya ada 2 0: Tidak ada penelitian
5	Proses	<p>Keterlibatan mahasiswa dalam penelitian dan PkM</p> <p>Keterangan</p>	<p>Ketersediaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Pemeriksaan terhadap jumlah, nama dan NRP mahasiswa yang terlibat di dalam penelitian dan PkM, yang dapat diperoleh dari 	4: Terdapat mahasiswa dalam semua penelitian dan PkM Dosen

No	STANDAR	KRITERIA	INDIKATOR	HARKAT DAN PERINGKAT
P				
		Jumlah mahasiswa yang terlibat di setiap judul penelitian yang dikelola / dikoordinir oleh Pusat Studi.	<p>proposal penelitian & PkM dan / atau laporan penelitian & PkM dan / atau Form “Daftar Susunan Anggota Tim Pelaksana Penelitian & PkM”</p> <p>(ii) Form checklist keketerlibatan mahasiswa di dalam setiap penelitian & PkM.</p>	<p>3: Terdapat mahasiswa dalam 70-80% penelitian dan PkM Dosen</p> <p>2: Terdapat mahasiswa dalam 50-65% penelitian dan PkM Dosen</p> <p>1: Terdapat mahasiswa dalam < 50% penelitian dan PkM Dosen</p> <p>0: Tidak terdapat mahasiswa dalam penelitian dan PkM Dosen</p>
6	Hasil	<p>Relevansi Luaran Penelitian Pada Pusat Studi</p> <p>Keterangan</p> <p>Jumlah luaran penelitian dan judul luaran penelitian dengan <i>road map</i> Pusat Studi</p>	<p>Ketersediaan:</p> <p>(i) Form Pemeriksaan topik penelitian dengan bidang ilmu <i>road map</i> Pusat Studi.</p> <p>(ii) Form checklist kesesuaian topik penelitian dengan <i>road map</i> Pusat Studi</p>	<p>4: Luaran penelitian sangat mendukung Pusat Studi; topik , bidang ilmu, dan pusat penelitian sangat sesuai</p> <p>3: Luaran penelitian mendukung Pusat Studi; topik , bidang ilmu, dan pusat</p>

No	STANDAR	KRITERIA	INDIKATOR	HARKAT DAN PERINGKAT
P				
				<p>penelitian sesuai</p> <p>2: Relevansi luaran Penelitian cukup mendukung Pusat Studi; topik , bidang ilmu, dan pusat penelitian cukup sesuai</p> <p>1: Tidak ada nilai 1</p> <p>0: Tidak ada nilai 0</p>
7	Hasil	<p>Jumlah judul/topik Luaran Penelitian yang sesuai dengan keilmuan Pusat Studi /Tahun dalam periode 1 Januari 2025 – 30 September 2025</p> <p>Keterangan</p> <p>Jumlah judul / topik luaran penelitian dengan topik yang sesuai dengan keilmuan Pusat Studi</p>	<p>Ketersediaan:</p> <p>(i) Form pemeriksaan judul / topik semua luaran penelitian</p> <p>(ii) Form check list kesesuaian judul / topik luaran penelitian dengan road map Pusat Studi</p>	<p>4: Jumlah luaran penelitian yang sesuai > jumlah anggota Pusdi</p> <p>3: Jumlah luaran penelitian yang sesuai = jumlah anggota Pusdi</p> <p>2: Jumlah luaran penelitian yang sesuai < jumlah anggota Pusdi</p> <p>1: Jumlah luaran penelitian yang sesuai hanya ada 2</p> <p>0: Tidak ada luaran penelitian</p>

No	STANDAR	KRITERIA	INDIKATOR	HARKAT DAN PERINGKAT
P				
E	EVALUASI			
8	Hasil	<p>Jumlah publikasi ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi/jurnal internasional/seminar internasional terindeks/seminar internasional/jurnal nasional terakreditasi (min. > SINTA 3). (Evidence/ bukti publikasi ilmiah)</p> <p>Pemeriksaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Hasil wawancara dengan Kepala Pusat Studi b. Hasil wawancara dengan Anggota Tim Pusat Studi 	<p>Ketersediaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Form / dokumen bukti pemeriksaan terhadap publikasi ilmiah (ii) Bukti publikasi ilmiah 	4: >15 artikel 3: 10-15 artikel 2: 5-9 artikel 1: 1- 4 artikel 0: tidak ada artikel
9	Hasil	<p>Jumlah publikasi ilmiah dalam jurnal pengabdian kepada masyarakat (min. SINTA 5). (Evidence/ bukti publikasi ilmiah dalam jurnal PkM)</p> <p>Pemeriksaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Hasil wawancara dengan Kepala Pusat Studi b. Hasil wawancara dengan Anggota Tim Pusat Studi 	<p>Ketersediaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Form / dokumen bukti pemeriksaan terhadap publikasi ilmiah dalam jurnal PkM (ii) Bukti publikasi ilmiah dalam jurnal PkM 	4: >15 artikel 3: 10-15 artikel 2: 5-9 artikel 1: 1- 4 artikel 0: tidak ada artikel

No	STANDAR	KRITERIA	INDIKATOR	HARKAT DAN PERINGKAT
P				
10	Hasil	<p>Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) dalam bentuk: Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta, Merek Dagang, Rahasia Dagang, Desain Produk Industri, Indikasi Geografis, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu (DTLS), Kekayaan Intelektual Komunal (KIK)</p> <p>Pemeriksaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Hasil wawancara dengan Kepala Pusat Studi b. Hasil wawancara dengan Anggota Tim Pusat Studi 	<p>Ketersediaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Form / dokumen bukti pemeriksaan terhadap jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) (ii) Bukti sertifikat HKI 	4: > 15 sertifikat HKI 3: 10-15 sertifikat HKI 2: 5-9 sertifikat HKI 1: 1-4 sertifikat HKI 0: Belum ada sertifikat HKI
11	Hasil	<p>Jumlah Produk/Layanan yang diterapkan di masyarakat (komunitas/kawasan) binaan</p> <p>Pemeriksaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Hasil wawancara dengan Kepala Pusat Studi b. Hasil wawancara dengan Anggota Tim Pusat Studi 	<p>Ketersediaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Form / dokumen bukti pemeriksaan terhadap jumlah produk/layanan yang diterapkan di masyarakat (ii) Bukti produk/layanan yang diterapkan di masyarakat 	4: > 15 produk /layanan 3: 10-15 produk /layanan 2: 5-9 produk /layanan 1: 1-4 produk /layanan 0: Belum ada produk /layanan
13	Hasil	<p>Jumlah Buku ber ISBN / Book Chapter</p> <p>Keterangan:</p> <p>Buku ber ISBN / Book Chapter yang dimaksud adalah buku yang memiliki ISSB atau Book Chapter</p>	<p>Ketersediaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Form / dokumen bukti pemeriksaan terhadap jumlah buku ber ISBN / Book Chapter (ii) Bukti buku ber ISBN / Book Chapter 	4: > 3 buku 3: ada 3 buku 2: ada 2 buku 1: ada 1 buku 0: belum ada buku

No	STANDAR	KRITERIA	INDIKATOR	HARKAT DAN PERINGKAT
P				
13		<p>Adanya kemitraan (ditandai dengan MOU/MOA/PKS) dengan masyarakat, industri, pemerintah, dan dunia usaha . Keterangan: Kemitraan yang dimaksud adalah adanya kerja sama yang ditandai dengan adanya MOU/MOA/PKS. Kerjasama yang dimaksud adalah kerja sama dengan masyarakat, industri, pemerintah, dan dunia usaha.</p>	<p>Ketersediaan:</p> <p>(i) Form / dokumen bukti pemeriksaan terhadap MOU/MOA/PKS</p> <p>(ii) Bukti kerja sama kemitraan dengan masyarakat, industri, pemerintah, dan dunia usaha</p>	4: > 15 mitra 3: 10-15 mitra 2: 5-9 mitra 1: 1-4 mitra 0: belum ada mitra
14	Pendanaan dan pembiayaan	<p>Besaran Dana</p> <p>Keterangan</p> <p>Jumlah dana penelitian dan kerja sama yang diperoleh dari mitra untuk pelaksanaan penelitian dan PkM secara bersama</p>	<p>Ketersediaan:</p> <p>Dokumen bukti yang sah nilai / besaran dana yang telah diperoleh Pusat Studi</p>	4: > 1M 3: 750 - 1M 2: 500 - 750 Jt 1: < 500 Jt 0: Tidak ada nilai 0
P PENGENDALIAN				
15	Pengelolaan	<p>Tersedianya monitoring dan evaluasi pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat</p> <p>Pemeriksaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Hasil wawancara dengan Kepala Pusat Studi b. Hasil wawancara dengan Anggota Tim Pusat Studi 	<p>Ketersediaan:</p> <p>Form / dokumen bukti pemeriksaan terhadap pemantauan dan evaluasi keberhasilan pelaksanaan penelitian dan PkM yang meliputi kriteria sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Review Proposal 2 Monev Kemajuan 	4: Memenuhi 3 Kriteria 3: Memenuhi 2 Kriteria 2: Memenuhi 1 Kriteria 1: Tidak ada nilai 1 0: Tidak ada monev

No	STANDAR	KRITERIA	INDIKATOR	HARKAT DAN PERINGKAT
P				
16	Pengelolaan	<p>Pelaksanaan tindak lanjut atas Luaran penelitian dan Luaran PkM yang dihasilkan mahasiswa/dosen, baik secara mandiri atau bersama Pusat Studi dalam periode 1 Januari 2025 – 30 September 2025</p> <p>Keterangan: Pelaksanaan tindak lanjut terhadap luaran yang dijanjikan oleh Peneliti, dibuktikan dengan telah terpublikasinya sesuai dengan “Surat Pernyataan Luaran”</p>	<p>Ketersediaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Bukti pelaksanaan tindak lanjut atas semua luaran yang dijanjikan oleh peneliti (ii) Berita acara pelaksanaan monev dan tindak lanjut hasil monev 	<p>3 Monev Akhir</p> <p>4: Sebagian Besar Luaran (81% s/d 100%) Yang Dijanjikan Sudah Terbit</p> <p>3: Sebagian luaran (70 % s/d 80%) yang dijanjikan sudah terbit</p> <p>2: Sebagian kecil luaran (50% s/d 69 %) yang dijanjikan sudah terbit</p> <p>1: Sebagian besar luaran masih dalam kategori proses under review atau baru disubmit</p> <p>0: Tidak memenuhi 1,2,3 dan 4</p>

No	STANDAR	KRITERIA	INDIKATOR	HARKAT DAN PERINGKAT
P				
17	Pengelolaan	Menggunakan hasil evaluasi untuk perbaikan relevansi penelitian dan pengembangan Roadmap dan Keilmuan Pusat Penelitian		4: Ada Tindak Lanjut 3: Ada Rencana Tindak Lanjut 2: Belum Ada rencana Tindak Lanjut 1: Tidak ada nilai 1 dan 0 0: Tidak ada nilai 1 dan 0

No	STANDAR	KRITERIA	INDIKATOR	HARKAT DAN PERINGKAT
P				
18	Pengabdi	<p>Tersedianya pendampingan terhadap pelaksanaan PkM bagi pengabdi</p> <p>Keterangan: Pendampingan terhadap pelaksanaan PkM bagi pengabdi yang dimaksud adalah tersedianya pendampingan terhadap pelaksanaan PkM bagi pengabdi</p>	<p>Ketersediaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Form / dokumen bukti pemeriksaan terhadap pendampingan pelaksanaan PkM bagi pengabdi (ii) Bukti pendampingan pelaksanaan PkM bagi pengabdi 	4: Tersedia pendampingan terhadap pelaksanaan PkM bagi pengabdi 3: Tidak ada nilai 3 2: Tidak ada nilai 2 1: Tidak ada nilai 1 0: Tidak tersedia pendampingan pelaksanaan PkM bagi pengabdi
P PENINGKATAN				

No	STANDAR	KRITERIA	INDIKATOR	HARKAT DAN PERINGKAT
P				
19	Pengelolaan	<p>Proses penjaminan mutu untuk peningkatan mutu proses dan pengelolaan penelitian & PkM beserta luarannya</p> <p>Keterangan: Proses penjaminan mutu ditunjukkan dengan adanya perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pemantauan (monitoring) dan evaluasi, serta pelaporan kegiatan penelitian secara periodik kepada pemangku kepentingan. Minimal pemangku kepentingan internal.</p>	<p>Ketersediaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Dokumen bukti PPEPP dalam kegiatan penelitian di Pusat Studi (ii) Dokumen bukti pelaporan atas kegiatan PPEPP kepada pemangku kepentingan internal, yaitu Direktorat DRPM dan WR bidang IV. 	4: Ada proses penjaminan mutu untuk peningkatan mutu proses dan pengelolaan penelitian & PkM beserta luarannya 3: Ada rencana proses penjaminan mutu untuk peningkatan mutu proses dan pengelolaan penelitian & PkM beserta luarannya 2: Ada gagasan untuk proses penjaminan mutu untuk peningkatan mutu proses dan pengelolaan penelitian & PkM beserta luarannya 1: Tidak ada nilai 1 0: Tidak ada nilai 0

No	STANDAR	KRITERIA	INDIKATOR	HARKAT DAN PERINGKAT
P				
20	Pengelolaan	<p>Transparansi dan Aksibilitas Data dan Informasi Hasil Penelitian dan Luaran Penelitian Pusat Studi</p> <p>Keterangan: Pelaporan hasil dan proses kegiatan penelitian kepada stakeholder internal dan eksternal harus dilakukan dengan media IT</p>	<p>Ketersediaan:</p> <p>(i) Informasi tentang kgiatan penelitian dari Pusat Studi dalam laman website Pusat Studi dan dapat diakses oleh stakeholder</p> <p>(ii) Informasi dalam website diupdate secara periodik</p>	<p>4: Jika dapat diakses secara online melalui website Pusat Penelitian; dan kontennya lengkap memuat profil dan capaian pusat penelitian</p> <p>3: Jika dapat diakses secara online melalui website Pusat Penelitian; dapat diakses dari website dan konten hanya memuat profil saja</p> <p>2: Jika dapat diakses secara online melalui website Pusat Penelitian; dapat diakses dari website dan tidak ada konten</p> <p>1: Tidak ada nilai 1</p> <p>0: Tidak ada nilai 0</p>
21	Penilaian	<p>Tersedianya hasil analisis survey untuk mengukur kepuasan pengguna.</p> <p>Keterangan:</p>	<p>Ketersediaan:</p> <p>(i) Form / dokumen bukti pemeriksaan terhadap hasil analisis survey untuk mengukur kepuasan pengguna</p>	<p>4: Ada survey online, tersedia hasil analisis survey untuk mengukur kepuasan</p>

No	STANDAR	KRITERIA	INDIKATOR	HARKAT DAN PERINGKAT
P				
		<p>Hasil analisis survey untuk mengukur kepuasan pengguna yang dimaksud adalah hasil analisis survey untuk mengukur kepuasan pengguna yang disertai tindak lanjut untuk meningkatkan kepuasan pengguna.</p>	(ii) Bukti hasil analisis survey untuk mengukur kepuasan pengguna	<p>pengguna, serta tindak lanjut untuk meningkatkan kepuasan pengguna</p> <p>3: Ada survey online untuk mengukur kepuasan pengguna, ada hasil hasil analisis, namun belum ada tindak lanjut</p> <p>2: Ada survey online untuk mengukur kepuasan pengguna namun tidak ada hasil analisis dan tidak ada tindak lanjut</p> <p>1: Ada survey offline saja, tidak ada hasil analisis dan tidak ada tindak lanjut</p> <p>0: Tidak ada survey untuk mengukur kepuasan pengguna</p>

2.1.3 Bobot Nilai Tiap Kriteria Standar Penelitian dan PkM

Bobot nilai tiap kriteria standar penelitian dapat dilihat pada Tabel 2.3.

Tabel 2.3 Bobot Nilai Kriteria Standar Penelitian dan PkM

No	STANDAR		KRITERIA	Bobot
	P	PERENCANAAN		
1	Isi	Ketersediaan <i>Roadmap</i> Penelitian dan PkM pada Pusat Studi ITS, sebagai peta jalan / rencana kerja rinci yang mengintegrasikan seluruh rencana dan pelaksanaan penelitian dalam rentang waktu tertentu.		5
2	Hasil	Luaran penelitian sesuai dengan <i>Roadmap</i> Penelitian serta ditinjau ulang secara berkala.		5
P	PELAKSANAAN			10
3	Isi	Relevansi penelitian dan PkM pada Pusat Studi		5
4	Proses	Rata-rata jumlah penelitian yang sesuai dengan keilmuan Pusat Studi per Periode 1 Januari 2025 – 30 September 2025		5
5	Proses	Keterlibatan mahasiswa dalam penelitian dan PkM		5
6	Hasil	Relevansi Luaran Penelitian Pada Pusat Studi		5
7	Hasil	Jumlah judul/topik Luaran Penelitian yang sesuai dengan keilmuan Pusat Studi /Tahun dalam periode 1 Januari 2025 – 30 September 2025		5
E	EVALUASI			25
8	Hasil	Jumlah publikasi ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi/jurnal internasional/seminar internasional terindeks/seminar internasional/jurnal nasional terakreditasi (min. > SINTA 3). (Evidence bukti publikasi ilmiah)		5
9	Hasil	Jumlah publikasi ilmiah dalam jurnal pengabdian kepada masyarakat (min. SINTA 5). (Evidence bukti publikasi ilmiah dalam jurnal PkM)		5
10	Hasil	Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) dalam bentuk: Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta, Merek Dagang, Rahasia Dagang, Desain Produk Industri, Indikasi Geografis, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu (DTLS), Kekayaan Intelektual Komunal (KIK) Pemeriksaan:		5

11	Hasil	Jumlah Produk/Layanan yang diterapkan di masyarakat (komunitas/kawasan) binaan Pemeriksaan:	5
12	Hasil	Jumlah Buku ber ISBN / Book Chapter	5
13	Hasil	Adanya kemitraan (ditandai dengan MOU/MOA/PKS) dengan masyarakat, industri, pemerintah, dan dunia usaha .	5
14	Pendanaan dan pembiayaan	Besaran Dana	10
P		PENGENDALIAN	40
15	Pengelolaan	Tersedianya monitoring dan evaluasi pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Pemeriksaan:	4
16	Pengelolaan	Pelaksanaan tindak lanjut atas Luaran penelitian dan Luaran PkM yang dihasilkan mahasiswa/dosen, baik secara mandiri atau bersama Pusat Studi dalam periode 1 Januari 2025 – 30 September 2025	4
17	Pengelolaan	Menggunakan hasil evaluasi untuk perbaikan relevansi penelitian dan pengembangan Roadmap dan Keilmuan Pusat Penelitian	3
18	Pengabdi	Tersedianya pendampingan terhadap pelaksanaan PkM bagi pengabdi	4
P		PENINGKATAN	15
19	Pengelolaan	Proses penjaminan mutu untuk peningkatan mutu proses dan pengelolaan penelitian & PkM beserta luarannya	3
20	Pengelolaan	Transparansi dan Aksibilitas Data dan Informasi Hasil Penelitian dan Luaran Penelitian Pusat Studi	2
21	Penilaian	Tersedianya hasil analisis survey untuk mengukur kepuasan pengguna.	5

2.2 Pelaksanaan Standar

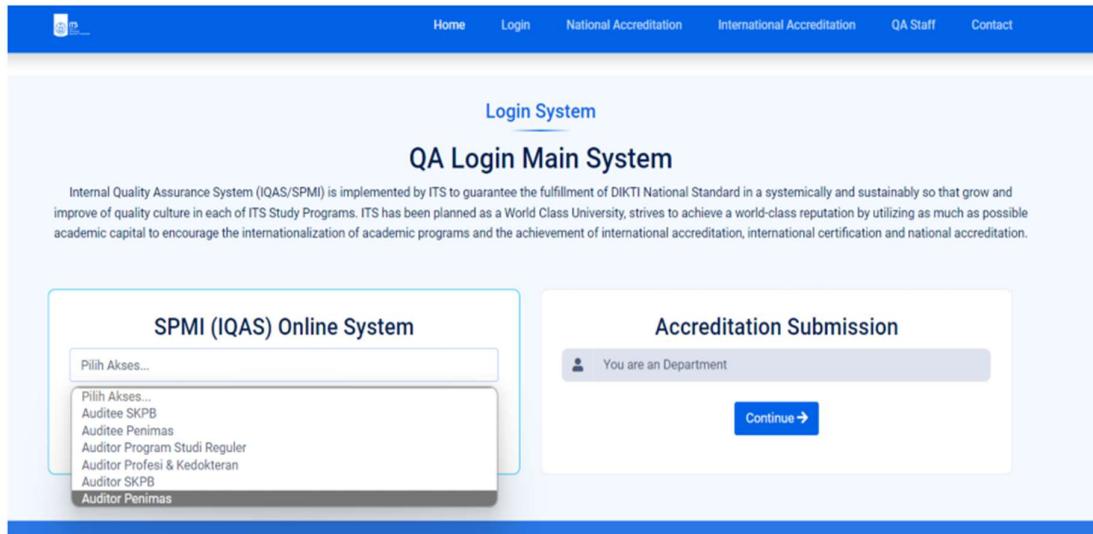
Pelaksanaan SPMI dengan Audit Mutu Internal (AMI), melalui 2 (dua) tahap yaitu: (i) Tahap desk evaluation/ audit dokumen, dan (ii) tahap visitasi / audit kepatuhan.

3 Pelaksanaan SPMI Penelitian dan PkM melalui AMI

Dalam melaksanakan SPMI penelitian ini, para *audittee* dapat memasukkan data dan informasi melalui sistem *single sign on*, MyITS pada fitur SPMI, yang terlihat di dalam Gambar 3.1 dan 3.2 di bawah ini.



Gambar 3.1 Tampilan SSO MyITS untuk SPMI



Gambar 3.2 Tampilan SSO MyITS untuk SPMI PENELITIAN dan PkM

3.1 Daftar Nama Pusat Studi

Daftar Nama Pusat Studi di ITS dapat dilihat pada Tabel 3.1

Tabel 3.1 Nama Pusat Studi di ITS

No	Nama Pusat Studi
1	Pusat Studi Infrastruktur dan Lingkungan Berkelanjutan
2	Pusat Studi Mitigasi Bencana dan Perubahan Iklim
3	Pusat Studi Sains & Teknologi Kelautan Kebumian
4	Pusat Studi Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat
5	Pusat Studi Halal
6	Pusat Studi Teknologi Tepat Guna
7	Pusat Studi Pengembangan Industri dan Kebijakan Publik
8	Pusat Studi Material Maju dan Nano Teknologi
9	Pusat Studi Energi & Sumber Daya Mineral
10	Pusat Studi Teknologi Pertahanan
11	Pusat Studi Kecerdasan Artificial dan Teknologi Digital
12	Pusat Studi Sains Fundamental

3.2 Jadwal Pelaksanaan SPMI

Pelaksanaan SPMI melalui AMI sesuai dengan jadwal yang ditunjukkan pada Tabel 3.2 .

Tabel 3.2 Jadwal pelaksanaan SPMI Pusat Studi ITS tahun 2025

No	Kegiatan	Jadwal	Keterangan - Pelaksana
1	Rekrutmen Auditor baru untuk: 1. Akademik 2. Penimas 3. Profesi Arsitektur dan Profesi Insinyur	Juli Minggu ke-4, 2025	KPM
2	Sosialisasi program SPMI kepada Dekan, Kadep (Pendidikan Akademik dan Vokasi) dan pengisian SPMI	20 Agustus 2025	KPM, UPMB, Dekanat dan Dep.
3	Sosialisasi Pengisian SPMI Pusat Studi	11 September 2025	KPM, DRPM, Kepala Pusat Studi
4	Pengiriman Panduan SPMI ke DRPM	12 September 2025	KPM melalui e-perkantoran
5	Jadwal Pengisian SPMI online oleh Pusat Studi	15 – 30 September 2025	Pusat Studi
6	<i>Desk Evaluation</i> terhadap isian SPMI online oleh Auditor	1 - 8 Oktober 2025	Auditor
7	Audit lapangan secara offline	9 – 17 Oktober 2025	KPM, Auditor, Pusat Studi (Ada 2 sesi: sesi pagi dan siang)
8	Hasil penilaian final oleh Tim Auditor	20 – 22 Oktober 2025	

9	Rapat penentuan pemenang SPMI penelitian dan pengabdian kepada masyarakat	24 Oktober 2025	
10	SK Rektor untuk pemenang	Minggu ke 1 November 2025	
11	Pengumuman pemenang	10 November 2025	

3.3 Teknis Pelaksanaan Dalam Audit Lapangan secara Visit Pada Pusat Studi

1. Audit Lapangan (AL) akan dilakukan per Pusat Studi dengan auditor secara tim, dipimpin oleh “Lead Auditor” dan satu Anggota Auditor.
2. Waktu pelaksanaan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan oleh KPM, berdasarkan atas koordinasi Bersama antara KPM dengan DRPM dengan durasi waktu maksimum 4 (empat) jam.
3. Instrumen AMI telah ditetapkan oleh KPM untuk standar Penelitian yang telah ditunjukkan didalam Bab II.
4. Staf KPM, akan membantu komunikasi dengan antara Auditor dengan Auditee bila diperlukan.

4 Penutup

Buku Panduan SPMI ini merupakan pedoman pelaksanaan SPMI Penelitian dan PkM untuk Pusat Studi di ITS tahun 2025. Hasil pelaksanaan SPMI digunakan untuk proses penjaminan mutu internal di Pusat Studi – DRPM - ITS. Selain hal tersebut, data dan informasi juga akan digunakan oleh ITS untuk rapat tinjauan manajemen (RTM) yang secara rutin dilakukan, dalam rangka untuk menentukan program perbaikan berkelanjutan.

Buku panduan SPMI sebagai pegangan para *auditor* dan *auditee* dalam rangka penyamaan persepsi antara standar dan kriteria butir yang di audit dan hasil penilaian nya. Semoga dengan adanya buku panduan SPMI ini, dapat menjadi referensi dari Pusat Studi untuk mengembangkan kegiatan, program untuk memenuhi / melampaui standar yang ditetapkan. Kegiatan SPMI akan terlaksana secara baik, bila peran DRPM dapat ditingkatkan. DRPM mempunyai kewajiban menjalankan tupoksi nya dalam hal penjaminan mutu penelitian, sesuai yang diamanahkan pada Peraturan Rektor ITS No. 35 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Sekretaris Institut, Direktorat, Biro, Kantor, Perpustakaan dan Unit di Lingkungan ITS serta Keputusan Rektor ITS No T/3592/IT2/HK.00.01/2021 tentang Standar Penelitian ITS tahun 2021.



KANTOR PENJAMINAN MUTU (QA ITS)
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

Gedung Pascasarjana Lantai 1

 adm_qa@its.ac.id  its.ac.id/kpm

2025