

DOKUMEN
SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL
(KEBIJAKAN, STANDAR, MANUAL, DAN FORMULIR)

STANDAR
ISI PENELITIAN



S1 PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
OKTOBER 2021

KATA PENGANTAR

Program Studi Teknik Industri FT. USU merupakan salah satu program studi yang ada di Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara. Program Studi Teknik Industri FT. USU mempunyai visi: “Menjadi Program Studi Teknik Industri yang maju dan unggul dalam perancangan, perbaikan dan instalasi sistem terpadu yang mampu bersaing secara global”.

Dalam menghadapi perkembangan pendidikan tinggi yang begitu dinamis, Program Studi Teknik Industri FT. USU berkomitmen dalam menjalankan pendidikan tinggi yang bermutu sebagai bentuk pertanggungjawaban kepada para stakeholder-nya. Dalam upaya mencapai pendidikan tinggi yang bermutu tersebut dan untuk meningkatkan relevansi, atmosfer akademik, keberlanjutan, daya saing, dan efisiensi serta produktivitas manajemen pendidikan dalam menghadapi tantangan sesuai dengan tuntutan dan perubahan masyarakat, dan peraturan perundang-undangan, serta dalam mewujudkan visi, perlu dilakukan penyusunan standar mutu internal penelitian Program Studi Teknik Industri yang minimal sesuai dengan kriteria yang ditetapkan dalam Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN Dikti). SN Dikti terdiri dari SN Pendidikan, SN Penelitian, dan SN Pengabdian kepada Masyarakat.

Dokumen Kebijakan SPMI ini merupakan buku yang diterbitkan oleh Gugus Jaminan Mutu (GJM) FT USU, dan merupakan salah satu dokumen yang disyaratkan oleh pemerintah dalam penjaminan mutu internal sebuah perguruan tinggi. Dokumen Kebijakan SPMI Prodi Teknik Industri USU ini mendasari dokumen lainnya yaitu dokumen manual SPMI, dokumen standar SPMI dan dokumen formulir SPMI. Dokumen kebijakan SPMI PRODI TEKNIK INDUSTRI USU yang dibuat ini, memuat tentang bagaimana USU melakukan perencanaan (P), pelaksanaan (P), evaluasi (E), pengendalian (P), dan peningkatan mutu (P), dalam penyelenggaraan tugas dan fungsi pendidikan tinggi. Dokumen standar SPMI memuat tentang kriteria, ukuran, patokan atau spesifikasi dari seluruh kegiatan penyelenggaraan pendidikan tinggi di Departemen Teknik Industri, FT. USU untuk mewujudkan visi dan misi Departemen Teknik Industri, FT. USU. Dokumen manual SPMI berisi tentang petunjuk praktis mengenai cara, langkah, atau prosedur tentang bagaimana SPMI Prodi Teknik Industri, FT. USU dilaksanakan berdasarkan standar yang telah ditetapkan, dievaluasi, dan ditingkatkan mutunya secara berkelanjutan. Dokumen standar SPMI yang berisi standar, indikatornya beserta ukurannya direncanakan, dilaksanakan, dievaluasi, dikendalikan, dan dilakukan peningkatan mutu oleh seluruh unit kerja. Dokumen formulir SPMI berisi tentang instrumen dan/atau tabel tertulis yang berfungsi untuk mencatat/ merekam hal atau informasi atau kegiatan tertentu sebagai bagian tak terpisahkan dari standar SPMI dan manual SPMI.

Dengan diterbitkannya dokumen kebijakan SPMI ini, maka dokumen SPMI Prodi Teknik Industri, FT. USU lainnya sudah dapat diadakan dan dikembangkan dalam rangka mengimplementasikan SPMI di seluruh lingkungan Departemen Teknik Industri, FT. USU secara berjenjang. Ucapan terima kasih disampaikan kepada tim yang telah menyusun dan menyelesaikan buku kebijakan SPMI ini. Kami berharap bahwa buku ini mampu memberi inspirasi kepada semua pihak dalam rangka meningkatkan mutu di Departemen Teknik Industri, FT. USU secara terpadu dan terintegrasi, sehingga menimbulkan daya dorong bagi upaya pengembangan kualitas dan daya saing pendidikan tinggi

Medan, Oktober 2021
Ketua Departemen,



Ir. Aulia Ishak, ST., MT., Ph. D, IPM

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
BAB I KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	1
LEMBAR PENGESAHAN KEBIJAKAN SPMI.....	2
1. PENDAHULUAN	3
1.1 Visi, Misi, Dan Tujuan USU	3
1.1.1 Visi.....	3
1.1.2 Misi	3
1.1.3 Tujuan	3
1.2 Visi, Misi dan Tujuan Fakultas Teknik USU	4
1.2.1 Visi.....	4
1.2.2 Misi	4
1.2.3 Tujuan	4
1.3 Visi dan Misi Teknik Industri USU.....	5
1.3.1 Visi.....	5
1.3.2 Misi.....	5
1.3.3 Tujuan.....	5
2. TUJUAN DOKUMEN KEBIJAKAN SPMI.....	5
3. RUANG LINGKUP KEBIJAKAN SPMI USU	6
4. PIHAK YANG WAJIB MENERAPKAN.....	6
5. DAFTAR ISTILAH DAN DEFINISI.....	7
6. URAIAN KEBIJAKAN SPMI	10
7. DAFTAR STANDAR SPMI PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI USU	18
7.1 Standar Akademik	18
7.2 Standar Non Akademik	18

8.	DAFTAR MANUAL SPMI PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI USU ...	19
9.	REFRENSI.....	19
	BAB II STANDAR ISI PENELITIAN.....	21
	LEMBAR PENGESAHAN STANDAR ISI PENELITIAN	22
1.	VISI, MISI, DAN TUJUAN	23
1.1.	Visi, Misi, Dan Tujuan USU	23
1.1.1.	Visi	23
1.1.2.	Misi	23
1.1.3.	Tujuan	23
1.2.	Visi, Misi dan Tujuan Fakultas Teknik USU	24
1.2.1.	Visi	24
1.2.2.	Misi	24
1.2.3.	Tujuan	24
1.3.	Visi dan Misi Teknik Industri USU.....	25
1.3.1.	Visi	25
1.3.2.	Misi	25
1.3.3.	Tujuan	25
2.	DEFINISI.....	25
3.	RASIONAL	26
4.	PERNYATAAN STANDAR, STRATEGI, DAN INDIKATOR ISI PENELITIAN	26
5.	REFERENSI.....	29
	BAB III MANUAL ISI PENELITIAN.....	31
	LEMBAR PENGESAHAN MANUAL ISI PENELITIAN.....	32
1.	VISI, MISI, DAN TUJUAN	33
1.1.	Visi, Misi, Dan Tujuan USU	33
1.1.1.	Visi.....	33
1.1.2.	Misi.....	33
1.1.3.	Tujuan.....	33
1.2.	Visi, Misi dan Tujuan Fakultas Teknik USU	34

1.2.1. Visi.....	34
1.2.2. Misi.....	34
1.2.3. Tujuan.....	34
1.3. Visi dan Misi Teknik Industri USU.....	35
1.3.1. Visi.....	35
1.3.2. Misi.....	35
1.3.3. Tujuan.....	35
2. TUJUAN MANUAL	35
2.1 Tujuan Manual Penetapan Standar Isi Penelitian.....	35
2.2 Tujuan Manual Pelaksanaan Standar Isi Penelitian.....	35
2.3 Tujuan Manual Evaluasi Standar Isi Penelitian.....	35
2.4 Tujuan Manual Pengendalian Standar Isi Penelitian.....	35
2.5 Tujuan Manual Peningkatan Standar Isi Penelitian.....	36
3. RUANG LINGKUP MANUAL MUTU STANDAR ISI PENELITIAN	36
4. DEFINISI ISTILAH	36
5. LANGKAH-LANGKAH ATAU PROSEDUR	37
5.1 Manual Penetapan (P) Standar Isi Penelitian	37
5.2 Manual Pelaksanaan (P) Standar Isi Penelitian.....	38
5.3 Manual Evaluasi (E) Standar Isi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
5.4 Manual Pengendalian (P) Standar Isi Penelitian	40
5.5 Manual Peningkatan (P) Standar Isi Penelitian.....	41
6. KUALIFIKASI PEJABAT/PETUGAS YANG MENJALANKAN MANUAL.....	42
7. CATATAN	42
8. REFERENSI.....	42
BAB IV FORMULIR.....	44
ISI PENELITIAN.....	44
LEMBAR PENGESAHAN FORMULIR ISI PENELITIAN.....	45



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

**KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN
MUTU INTERNAL**


KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 08 Agustus 2019



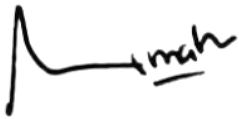

REVISI: 00


HALAMAN: 1 dari 23

BAB I KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	REVISI: 00
		HALAMAN: 2 dari 23

LEMBAR PENGESAHAN KEBIJAKAN SPMI

PROSES	PENANGGUNG JAWAB			TANGGAL
	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN	
1. PERUMUSAN	1. Indah Rizkya Tarigan, ST, MT 2. Tania Alda, ST, MT	1. Ketua GKM 2. Anggota GKM		
2. PEMERIKSAAN	Ir. Aulia Ishak, ST., MT., Ph. D, IPM	Ketua Program Studi		
3. PENGENDALIAN	Indah Rizkya Tarigan, ST, MT	Ketua GKM		
4. PERSETUJUAN	Nismah Panjaitan, ST, MT, Ph. D	Wakil Dekan III		
5. PENETAPAN	Dr. Ir. Fahmi, ST, M. Sc, IPM	Dekan		

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	HALAMAN: 3 dari 23

KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL (SPMI) UNIVERSITAS SUMATERA UTARA (USU)

1. PENDAHULUAN

1.1 Visi, Misi, Dan Tujuan USU

1.1.1 Visi


Menjadi perguruan tinggi yang memiliki keunggulan akademik sebagai barometer kemajuan ilmu pengetahuan yang mampu bersaing dalam tataran dunia global.

1.1.2 Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi berbasis otonomi yang menjadi wadah bagi pengembangan karakter dan profesionalisme sumber daya manusia yang didasarkan pada pemberdayaan yang mengandung semangat demokratisasi pendidikan yang mengakui kemajemukan dengan orientasi pendidikan yang menekankan pada aspek pencarian alternatif penyelesaian masalah aktual berlandaskan kajian ilmiah, moral, dan hati nurani;
2. Menghasilkan lulusan yang menjadi pelaku perubahan sebagai kekuatan modernisasi dalam kehidupan masyarakat luas, yang memiliki kompetensi keilmuan, relevansi dan daya saing yang kuat, serta berperilaku kecendekiawanan yang beretika; dan
3. Melaksanakan, mengembangkan, dan meningkatkan pendidikan, budaya penelitian dan program pengabdian masyarakat dalam rangka peningkatan kualitas akademik dengan mengembangkan ilmu yang unggul, yang bermanfaat bagi perubahan kehidupan masyarakat luas yang lebih baik.

1.1.3 Tujuan

1. Menghasilkan lulusan yang berkualitas yang mampu mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, humaniora, dan seni, berdasarkan moral agama, serta mampu bersaing di tingkat nasional dan internasional;
2. Menghasilkan penelitian inovatif yang mendorong pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, humaniora, dan seni dalam lingkup nasional dan internasional;
3. Menghasilkan pengabdian kepada masyarakat berbasis penalaran dan karya penelitian yang bermanfaat dalam memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa dan pemberdayaan masyarakat secara inovatif agar masyarakat mampu menyelesaikan masalah secara mandiri dan berkelanjutan;

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	HALAMAN: 4 dari 23

4. Mewujudkan kemandirian yang adaptif, kreatif, dan proaktif terhadap tuntutan masyarakat dan tantangan pembangunan, baik secara nasional dan internasional;
5. Meningkatkan kualitas manajemen pembelajaran secara berkesinambungan untuk mencapai keunggulan dalam persaingan dan kerja sama nasional dan internasional;
6. Menjadi kekuatan moral dan intelektual dalam membangun masyarakat madani Indonesia; dan
7. Mengembangkan potensi mahasiswa agar menjadi manusia yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa serta berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, terampil, kompeten, dan berbudaya untuk kepentingan bangsa.

1.2 Visi, Misi dan Tujuan Fakultas Teknik USU

1.2.1 Visi


FT USU Menjadi Fakultas Teknik yang unggul dan berdaya saing global dalam pengembangan ipteks dan riset terapan”.

1.2.2 Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan keteknikan yang menghasilkan lulusan yang berkarakter BINTANG dan berdaya saing global.
2. Mengembangkan riset terapan yang inovatif secara progresif pada bidang keteknikan mendukung TALENTA yang merupakan keunggulan akademik USU.
3. Memberikan pelayanan kepakaran kepada masyarakat untuk mendukung daya saing dan kemandirian bangsa.

1.2.3 Tujuan

1. Menghasilkan lulusan yang bermutu dan mampu mengembangkan ipteks, dengan tata nilai BINTANG, serta mampu bersaing di tingkat global.
2. Menghasilkan atmosfer akademik yang kondusif untuk pengembangan karakter dengan tata nilai utama BINTANG.
3. Menghasilkan penelitian inovatif pada bidang keteknikan mendukung TALENTA sebagai keunggulan akademik USU yang mendorong pengembangan ipteks dan riset terapan yang berdaya saing global.
4. Menghasilkan pengabdian kepada masyarakat yang berbasis penalaran dan karya penelitian agar masyarakat mampu menyelesaikan masalah secara mandiri dan berkelanjutan.
5. Menguatnya jejaring nasional dan internasional dalam bidang akademik, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	HALAMAN: 5 dari 23

1.3 Visi dan Misi Teknik Industri USU

1.3.1 Visi

Menjadi Program Studi Teknik Industri yang maju dan unggul dalam perancangan, perbaikan dan instalasi sistem terpadu yang mampu bersaing secara global.

1.3.2 Misi

1. Menyelenggarakan kegiatan belajar-mengajar yang bermutu tinggi untuk menghasilkan lulusan yang menjunjung tinggi etika profesi dan handal dalam perancangan, perbaikan dan instalasi sistem terpadu sesuai dengan kebutuhan dunia industri manufakturing dan jasa dalam era persaingan global.
2. Melakukan penelitian dan meningkatkan mutu secara berkelanjutan terutama dalam bidang rekayasa manufakturing dan jasa.
3. Menggalakkan pengabdian pada masyarakat khususnya pengembangan sistem terpadu dalam upaya peningkatan mutu kerja produktif masyarakat pada umumnya dan dunia industri pada khususnya.


1.3.3 Tujuan

1. Menciptakan peneliti Teknik Industri, ahli Teknik Industri yang memiliki integritas moral dan memiliki kemampuan untuk mengkomunikasikan keahliannya secara lisan dan tertulis.
2. Menciptakan tenaga trampil di dalam pengkajian, pengembangan masalah-masalah kebahasaan, kesastraan, politik, dan budaya.

2. TUJUAN DOKUMEN KEBIJAKAN SPMI

Statuta USU yang tertuang dalam Peraturan Pemerintah Republik RI, No: 16 Tahun 2014 mengamanahkan bahwa USU sebagai perguruan tinggi negeri badan hukum harus menyelenggarakan Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi dalam mencapai tujuan dan sistem pengelolaannya meliputi kewenangan yang otonom pada bidang akademik dan nonakademik. Oleh karena itu, Dokumen Kebijakan SPMI USU dimaksudkan sebagai:

1. Sarana untuk mengomunikasikan kepada seluruh pemangku kepentingan tentang SPMI yang berlaku di lingkungan USU.
2. Landasan dan arah menetapkan semua Standar SPMI, Manual SPMI, dan Formulir SPMI dalam meningkatkan mutu SPMI USU secara berkelanjutan.
3. Bukti otentik bahwa USU telah memiliki dan mengimplementasikan SPMI sebagaimana diwajibkan menurut peraturan perundang-undangan.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	HALAMAN: 6 dari 23

4. Menjamin pemenuhan standar Pendidikan Tinggi secara sistemik, terintegrasi dan berkelanjutan, sehingga tumbuh dan berkembang budaya mutu di USU.
5. Mewujudkan transparansi dan akuntabilitas kepada masyarakat khususnya orang tua/wali mahasiswa tentang penyelenggaraan pendidikan sesuai dengan standar pendidikan tinggi.
6. Mendorong semua pihak dan unit kerja di USU untuk bekerja mencapai atau bahkan melampaui standar pendidikan tinggi, dan melakukan peningkatan mutu secara berkelanjutan.

3. **RUANG LINGKUP KEBIJAKAN SPMI USU**


Ruang lingkup SPMI USU mencakup semua aspek penyelenggaraan pendidikan tinggi pada bidang akademik dan non akademik yang terdiri atas perencanaan/penetapan, pelaksanaan, evaluasi yang mencakup diagnostik, formatif, dan sumatif, pengendalian dan peningkatan mutu berbasis standar mutu yang kemudian dilakukan audit bidang pendidikan, penelitian, pengabdian pada masyarakat, kemahasiswaan, dan non akademik lainnya. SPMI USU dilaksanakan secara periodik setiap tahunnya yang selanjutnya disebut dengan “Siklus Mutu”. Siklus SPMI USU dilaksanakan untuk seluruh unit kerja, yaitu: (1) Fakultas/Sekolah Pascasarjana, (2) Program Studi, (3) Lembaga, (4) Biro, (5) Bagian, (6) Perpustakaan, (7) Pusat Sistem Informasi, dan (8) Unit kerja lainnya.

Standar SPMI USU akan terus dikembangkan sehingga melampaui standar minimal pendidikan tinggi bahkan harus dapat memenuhi kebutuhan standar internasional. Pengembangan standar SPMI USU diharapkan juga mendukung pelaksanaan Sistem Penjaminan Mutu Eksternal (SPME) yang dilakukan oleh Lembaga Akreditasi Nasional (BAN PT, LAM-PTKes, LAM bidang ilmu lainnya, Lembaga Sertifikasi) dan Akreditasi Internasional (IABEE, ABET, JABEE, dan Akreditasi Internasional lainnya serta Lembaga Sertifikasi non akademik seperti ISO dan AUN-QA).

4. **PIHAK YANG WAJIB MENERAPKAN**

Kebijakan SPMI USU berlaku untuk semua organ di lingkungan USU, yaitu:


1. Pimpinan Universitas Sumatera Utara
2. Pimpinan Fakultas
3. Pimpinan Sekolah Pascasarjana
4. Pimpinan Program Studi
5. Pimpinan Lembaga Penelitian
6. Pimpinan Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat
7. Pimpinan Biro

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN	HALAMAN: 7 dari 23
	MUTU INTERNAL	


8. Pimpinan Perpustakaan
9. Pimpinan Pusat Sistem Informasi
10. Pimpinan Unit Kerja
11. Dosen
12. Tenaga Pendidikan
13. Mahasiswa

5. DAFTAR ISTILAH DAN DEFINISI


1. Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi, yang selanjutnya disingkat BAN-PT, adalah badan yang dibentuk oleh Pemerintah untuk melakukan dan mengembangkan akreditasi perguruan tinggi secara mandiri.
2. Lembaga akreditasi mandiri program studi, yang selanjutnya disingkat LAM, adalah lembaga yang dibentuk oleh Pemerintah atau masyarakat untuk melakukan dan mengembangkan akreditasi program studi secara mandiri, contoh LAM-PTKes.
3. DIKTI–Pendidikan Tinggi, adalah jenjang pendidikan setelah pendidikan menengah yang mencakup program diploma, program sarjana, program magister, program doktor, dan program profesi, serta program spesialis, yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi berdasarkan kebudayaan bangsa Indonesia.
4. Direktorat Jenderal adalah Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan Kementerian Riset, Teknologi, dan Tinggi.
5. Kementerian adalah perangkat pemerintahan yang membidangi urusan pemerintahan di bidang pendidikan tinggi.
6. Menteri adalah menteri yang menyelenggarakan urusan pemerintahan di bidang pendidikan tinggi.
7. Mutu pendidikan tinggi adalah tingkat kesesuaian antara penyelenggaraan pendidikan tinggi dengan Standar Pendidikan Tinggi yang terdiri atas Standar Nasional Pendidikan Tinggi dan Standar Pendidikan Tinggi yang Ditetapkan oleh Perguruan Tinggi.
8. Sistem Penjaminan Mutu Internal, yang selanjutnya disingkat SPMI adalah kegiatan sistemik penjaminan mutu pendidikan tinggi oleh setiap perguruan tinggi secara otonom untuk mengendalikan dan meningkatkan penyelenggaraan pendidikan tinggi secara berencana dan berkelanjutan.
9. Sistem Penjaminan Mutu Eksternal, yang selanjutnya disingkat SPME, adalah kegiatan penilaian melalui akreditasi untuk menentukan kelayakan dan tingkat pencapaian mutu program studi dan perguruan tinggi.
10. Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi yang selanjutnya disingkat SPM Dikti adalah kegiatan sistemik untuk meningkatkan mutu pendidikan tinggi secara berencana dan berkelanjutan.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	HALAMAN: 8 dari 23

11. Standar Nasional Pendidikan adalah kriteria minimal tentang pembelajaran pada jenjang pendidikan tinggi di perguruan tinggi di seluruh wilayah hukum Negara Kesatuan Republik Indonesia.
12. Standar Nasional Pendidikan Tinggi adalah satuan standar yang meliputi Standar Nasional Pendidikan, ditambah dengan Standar Nasional Penelitian, dan Standar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat.
13. Standar Nasional Penelitian adalah kriteria minimal tentang sistem penelitian pada perguruan tinggi yang berlaku di seluruh wilayah hukum Negara Kesatuan Republik Indonesia.
14. Standar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat adalah kriteria minimal tentang sistem pengabdian kepada masyarakat pada perguruan tinggi yang berlaku di seluruh wilayah hukum Negara Kesatuan Republik Indonesia.
15. Standar Pendidikan Tinggi yang Ditetapkan oleh Perguruan Tinggi adalah sejumlah standar pada perguruan tinggi yang melampaui Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
16. Standar Pendidikan Tinggi yang Ditetapkan oleh USU adalah sejumlah standar di USU yang melampaui Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
17. Kebijakan SPMI USU adalah pemikiran, sikap, dan pandangan USU mengenai SPMI yang berlaku di USU.
18. Standar SPMI USU adalah dokumen yang berisi kriteria, patokan, ukuran, spesifikasi, mengenai sesuatu yang harus dicapai/dipenuhi oleh USU.
19. Manual SPMI USU adalah dokumen yang berisi petunjuk praktis tentang bagaimana menjalankan dan melaksanakan SPMI di USU.
20. Formulir SPMI USU adalah dokumen tertulis yang berfungsi untuk mencatat/merekam hal atau informasi atau kegiatan tertentu sebagai bagian tak terpisahkan standar mutu dan manual mutu atau prosedur mutu.
21. Universitas adalah Universitas Sumatera Utara yang selanjutnya disingkat USU.
22. Pendidikan Tinggi adalah jenjang pendidikan setelah pendidikan menengah yang mencakup program diploma, program sarjana, program magister, program doktor, program profesi, program spesialis yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi berdasarkan kebudayaan bangsa Indonesia.
23. Perguruan Tinggi adalah satuan pendidikan yang menyelenggarakan pendidikan tinggi.
24. Pangkalan Data Pendidikan Tinggi yang selanjutnya disingkat PDDikti adalah kumpulan data penyelenggaraan pendidikan tinggi seluruh perguruan tinggi yang terintegrasi secara nasional.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN	HALAMAN: 9 dari 23
	MUTU INTERNAL	

25. Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia, yang selanjutnya disingkat KKNI adalah kerangka penjenjangan kualifikasi kompetensi yang dapat menyandingkan, menyetarakan, dan mengintegrasikan antara bidang pendidikan dan bidang pelatihan kerja serta pengalaman kerja dalam rangka pemberian pengakuan kompetensi kerja sesuai dengan struktur pekerjaan di berbagai sektor.
26. Kurikulum adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai capaian pembelajaran lulusan, bahan kajian, proses, dan penilaian yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan program studi.
27. Pembelajaran adalah proses interaksi mahasiswa dengan dosen dan sumber belajar pada suatu lingkungan belajar.
28. Penelitian adalah kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan/atau pengujian suatu cabang pengetahuan dan teknologi.
29. Pengabdian kepada Masyarakat adalah kegiatan sivitas akademika yang memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk memajukan kesejahteraan masyarakat dan mencerdaskan kehidupan bangsa.
30. Program Studi adalah kesatuan kegiatan pendidikan dan pembelajaran yang memiliki kurikulum dan metode pembelajaran tertentu dalam satu jenis pendidikan akademik, pendidikan profesi, dan/atau pendidikan vokasi.
31. Dosen adalah pendidik profesional dan ilmuwan dengan tugas utama mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu pengetahuan, teknologi melalui pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.
32. Tenaga Kependidikan adalah anggota masyarakat yang mengabdikan diri dan diangkat untuk menunjang penyelenggaraan pendidikan tinggi antara lain, pustakawan, tenaga administrasi, laboran dan teknisi, serta pranata teknik informasi.
33. Satuan Kredit Semester, yang selanjutnya disingkat sks adalah takaran waktu kegiatan belajar yang di bebaskan pada mahasiswa per minggu per semester dalam proses pembelajaran melalui berbagai bentuk pembelajaran atau besarnya pengakuan atas keberhasilan usaha mahasiswa dalam mengikuti kegiatan kurikuler di suatu program studi.
34. ABET – *Accreditation Board for Engineering and Technology*, yaitu Dewan Akreditasi Program Studi Teknologi dan Teknik yang berkedudukan di Amerika.
35. AUN-QA - *ASEAN University Network – Quality Assurance* adalah badan sertifikasi asesmen yang dibentuk oleh universitas se ASEAN, dimana kantor kesekretariatan berkedudukan di Bangkok.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN	HALAMAN: 10 dari 23
	MUTU INTERNAL	


6. URAIAN KEBIJAKAN SPMI

Pernyataan kebijakan SPMI sebagai bentuk komitmen Rektor beserta seluruh civitas akademika USU adalah:

"Universitas Sumatera Utara melaksanakan SPMI sebagai sarana perbaikan mutu secara berkelanjutan dalam bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat hingga mencapai atau melebihi standar nasional secara dinamis, berkomitmen meningkatkan kepuasan pelanggan dan pihak pemangku kepentingan (stakeholder)."

1. Tujuan dan Strategi SPMI USU

- 1) Menjadi panduan bagi semua unsur pelaksana akademik dan non akademik serta civitas akademika Universitas Sumatera Utara didalam perencanaan, pelaksanaan, evaluasi, pengendalian, dan peningkatan standar mutu pendidikan tinggi USU yang melampaui standar nasional pendidikan tinggi.
- 2) Memberikan jaminan kepada publik dan semua stakeholder Universitas Sumatera Utara bahwa penyelenggaraan kegiatan tridarma perguruan tinggi di Universitas Sumatera Utara sudah memenuhi standar mutu pendidikan tinggi USU yang melampaui standar nasional pendidikan tinggi.
- 3) Mengajak semua pihak di lingkungan USU untuk bekerja mencapai tujuan berdasarkan standar mutu pendidikan tinggi USU yang melampaui standar nasional pendidikan tinggi dan secara berkelanjutan berupaya untuk terus meningkatkan mutunya.
- 4) Mendorong terbangunnya budaya mutu pendidikan tinggi yang kokoh dan berkesinambungan di lingkungan USU.
- 5) Menjamin bahwa setiap layanan mahasiswa memenuhi Standar SPMI USU yang telah ditetapkan secara sistemik dan berkelanjutan, sehingga apabila diketahui bahwa terjadi penyimpangan Standar SPMI USU, akan segera dilakukan koreksi.
- 6) Mewujudkan transparansi dan akuntabilitas publik, khususnya kepada orang tua/wali mahasiswa, tentang penyelenggaraan pendidikan tinggi sesuai dengan Standar SPMI USU yang telah ditetapkan.
- 7) Menjamin dan menjaga mutu baik aspek akademik dan non akademik maupun fungsinya, dalam rangka melakukan transformasi budaya mutu sesuai dengan visi dan misi USU yang selaras dengan sasaran strategis USU yaitu **Transformasi Organisasi, Kontribusi Nasional dan World Class University**.
- 8) Menjamin dan menjaga mutu pelaksanaan akademik dan seluruh unsur pendukungnya mencapai bahkan melebihi standar SN Dikti dan SPMI USU yang berdasarkan pada kebijakan pada bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN	HALAMAN: 11 dari 23
	MUTU INTERNAL	

- 9) Memastikan bahwa kebijakan mutu ini dimengerti, dilaksanakan dan menjadi budaya di semua level organisasi.
- 10) Menjamin keterpaduan sistem mutu, memberi saran dan memantau seluruh aspek mutu pada tataran implementasi di lingkungan USU.

2. Asas dan prinsip SPMI USU

Mengacu pada UU Pendidikan Tinggi No. 12 Tahun 2012 dan Permenristekdikti No. 62 Tahun 2016, ada 6 asas dalam SPMI USU yakni:

a. Otonom

USU mengembangkan dan mengimplementasikan SPMI secara otonom atau mandiri pada aras perguruan tinggi, Fakultas/SPs hingga aras unit pengelola **program** studi.

b. Terstandar

Standar mutu pendidikan tinggi yang ditetapkan dalam SPMI USU terdiri atas standar pendidikan tinggi yang ditetapkan oleh Rektor USU dan melampaui standar nasional pendidikan tinggi.

c. Akurat

SPMI USU menggunakan data dan informasi yang akurat pada pangkalan data pendidikan tinggi.

d. Akuntabel

SPMI USU menerapkan asas akuntabilitas dalam perencanaan, pelaksanaan, evaluasi, pengendalian, dan peningkatan mutu yang berkelanjutan.

e. Berencana dan Berkelanjutan

SPMI USU diimplementasikan dengan menggunakan 5 (lima) langkah penjaminan mutu, yakni PPEPP Standar Dikti yang membentuk suatu siklus mutu.

f. Terdokumentasi

Setiap langkah PPEPP dalam SPMI USU ditulis didalam suatu dokumen, dan didokumentasikan secara sistematis.


Selain keenam di atas, SPMI USU juga memiliki tujuh prinsip yaitu:

a. Berorientasi kepada pemangku kepentingan internal dan eksternal.

SPMI USU selalu mengacu kepada kebutuhan dan tuntutan pemangku kepentingan (*stakeholder*) baik interna maupun eksternal secara dinamis

b. Mengutamakan kebenaran.

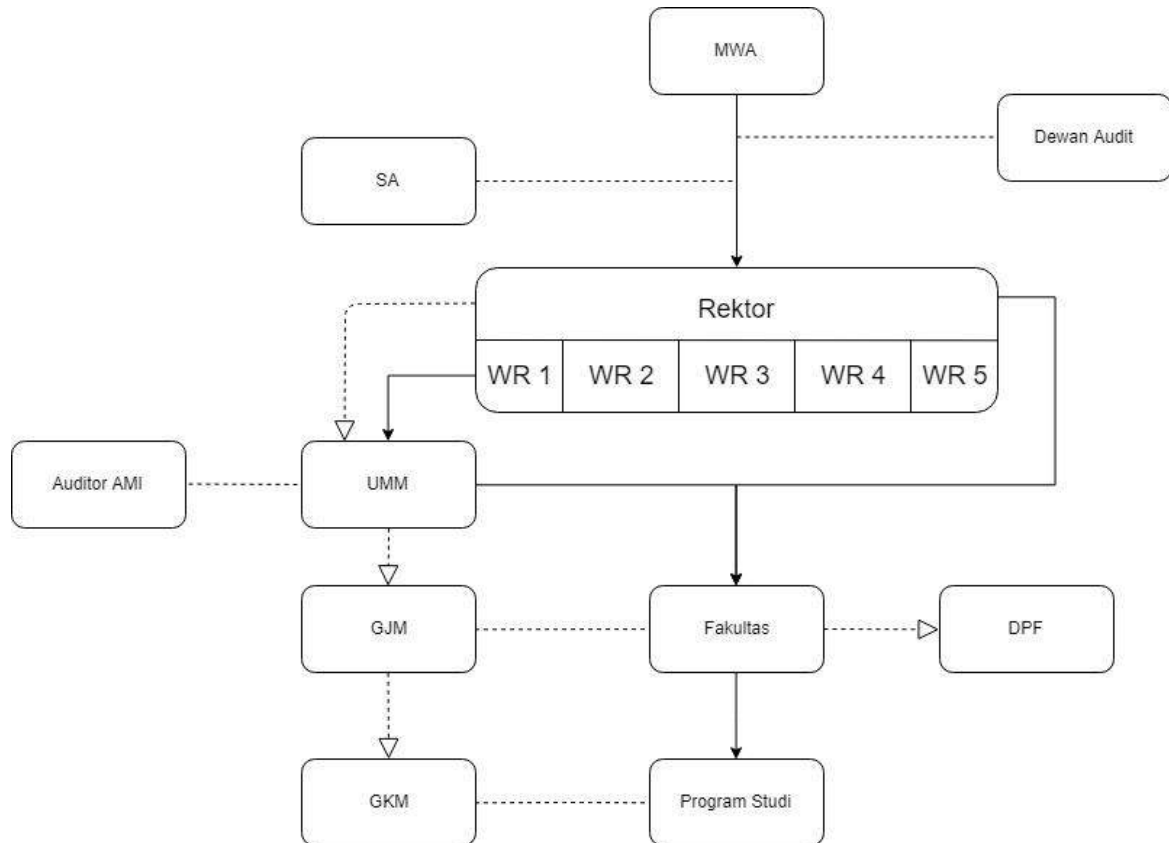
SPMI USU selalu berbasis akurasi data secara objektif dalam perencanaan, pelaksanaan, evaluasi, pengendalian, dan peningkatan mutu yang berkelanjutan.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	REVISI: 00
		HALAMAN: 12 dari 23


- c. **Tanggungjawab sosial.**
SPMI USU berperan sebagai bentuk tanggung jawab sosial dalam memajukan pendidikan tinggi di USU melalui perencanaan, pelaksanaan, evaluasi, pengendalian, dan peningkatan mutu yang berkelanjutan.
- d. **Pengembangan kompetensi personil.**
SPMI USU memberikan kontribusi dalam pengembangan kompetensi personil pada setiap level dan unit kerja guna mendukung kompetensi sesuai dengan tugas dan fungsi personil tersebut di lingkungan USU.
- e. **Partisipatif dan kolegial.**
SPMI USU menganut prinsip partisipatif pada setiap level dan unit kerja, dan menerapkan prinsip kolegial dalam perencanaan, pelaksanaan, evaluasi, pengendalian, dan peningkatan mutu yang berkelanjutan.
- f. **Keseragaman metode.**
SPMI USU diterapkan secara terpadu mulai dari level Universitas, Fakultas/SPs, hingga Program Studi dengan pendekatan sistem, metode, dan mekanisme yang seragam.
- g. **Inovasi, belajar dan perbaikan secara berkelanjutan**
SPMI USU secara terus menerus melakukan inovasi dan pembelajaran dalam menyiapkan perencanaan, pelaksanaan, evaluasi, pengendalian, dan peningkatan mutu yang berkelanjutan.

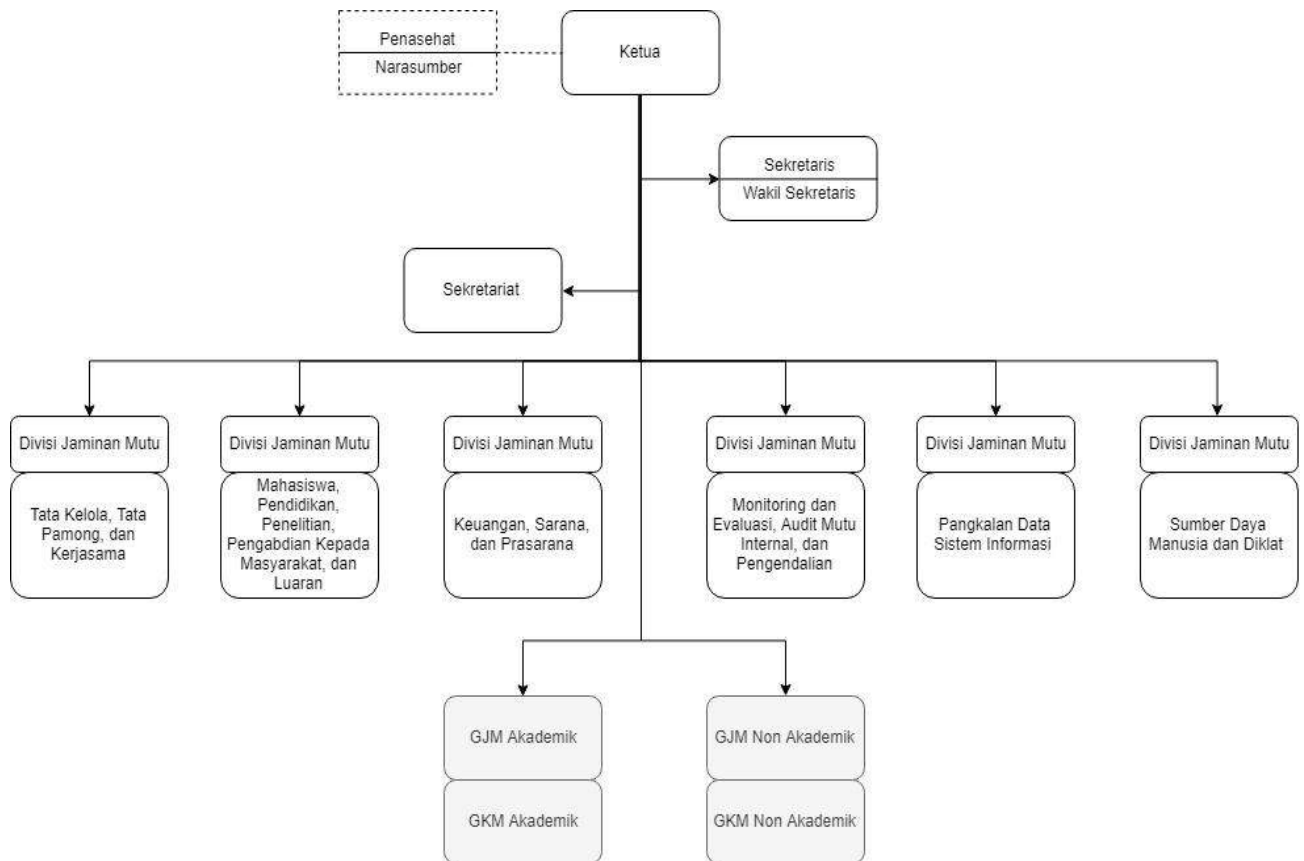


3. Manajemen SPMI USU



Gambar 1.1 Struktur Makro Organisasi SPMI


	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	TANGGAL: 08 Agustus 2019
		REVISI: 00
		HALAMAN: 14 dari 23



Gambar 1.2 Struktur Makro Organisasi SPMI

4. Unit atau Pejabat penanggung jawab SPMI USU

- (i) **Pimpinan universitas:** Rektor sebagai penanggung jawab SPMI pada tingkat Universitas; Wakil Rektor I sebagai wakil penanggungjawab SPMI
- (ii) **Unit Manajemen Mutu** sebagai unit yang mempunyai tugas dan fungsi untuk merencanakan, melaksanakan, mengevaluasi, mengendalikan, dan melakukan langkah peningkatan mutu secara berkelanjutan pada tingkat Universitas.
- (iii) **Auditor Mutu Internal** sebagai kelompok auditor mutu terdiri dari pada dosen tetap USU yang tersertifikasi internal melakukan Audit Mutu Internal (AMI) setiap siklus mutu pada semua GJM dan GKM akademik dan non akademik di lingkungan USU.
- (iv) **Pimpinan Fakultas/SPs:** Dekan /Direktur SPs sebagai penanggung jawab GJM/SPs pada fakultas masing masing.
- (v) **Gugus Jaminan Mutu (GJM)** sebagai gugus mutu yang mempunyai tugas dan fungsi untuk merencanakan, melaksanakan,

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	HALAMAN: 15 dari 23

mengevaluasi, mengendalikan, dan melakukan langkah peningkatan mutu secara berkelanjutan pada tingkat Fakultas/SPs.

(vi) **Pimpinan Program Studi:** Ketua Program Studi sebagai pengelola program studi dapat meminta GKM pada prodinya untuk memberikan masukan sehubungan dengan perencanaan, pelaksanaan, evaluasi, pengendalian dan peningkatan mutu secara berkelanjutan.

(vii) **Gugus Kendali Mutu (GKM)** sebagai gugus mutu yang mempunyai tugas dan fungsi untuk merencanakan, melaksanakan, mengevaluasi, mengendalikan, dan melakukan langkah peningkatan mutu secara berkelanjutan pada tingkat Program Studi.

Model Manajemen implementasi SPMI USU:


Implementasi SPMI USU sesuai dengan Permenristek Dikti Nomor 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi dimana aras pelaksana SPMI adalah (1) Fakultas/Sekolah Pascasarjana, (2) Program Studi, (3) Lembaga, (4) Biro, (5) Bagian, (6) Perpustakaan, (7) Pusat Sistem Informasi, dan (8) Unit kerja lainnya.

Pola mekanisme SPMI USU mengikuti model PPEPP, yaitu:

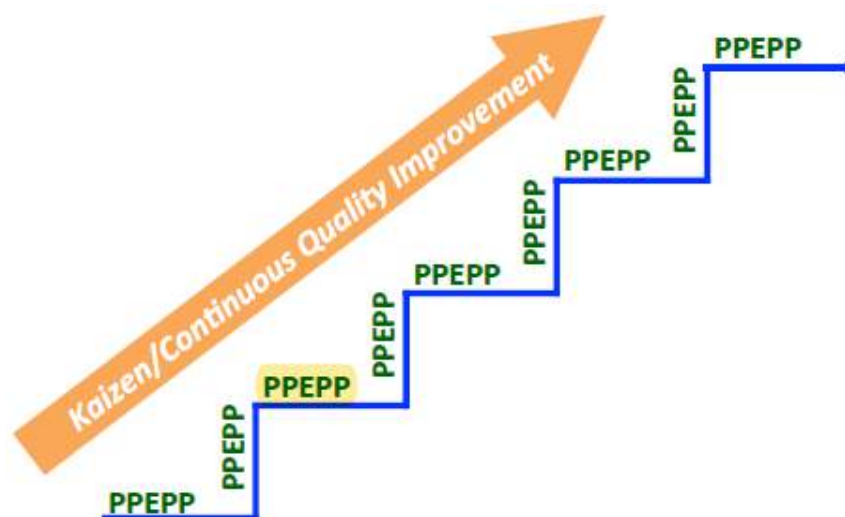
- a. Penetapan standar
- b. Pelaksanaan standar
- c. Evaluasi pelaksanaan standar
- d. Pengendalian pelaksanaan
- e. Peningkatan standar.

Implementasi pola manajemen SPMI USU tersebut dilakukan dengan:


- a. SPMI USU akan menetapkan standar dari produk dan layanan akademik dan non akademik di semua unit di USU.
- b. SPMI USU akan memantau mutu dari produk dan layanan yang dihasilkan oleh semua unit di USU.
- c. SPMI USU akan melakukan identifikasi perbedaan antara rencana dengan capaian dalam bentuk evaluasi. Evaluasi dilakukan dengan pendekatan diagnostik dan formatif yaitu dilakukan oleh pejabat struktural atau atasan. Sedangkan evaluasi sumatif dengan menyelenggarakan Audit Mutu Internal (AMI) oleh auditor internal setiap akhir tahun, yaitu memeriksa tentang pemenuhan Standar Pendidikan Tinggi pada Tahap Pelaksanaan Standar Pendidikan Tinggi di USU. Model manajemen PPEPP mengharuskan setiap unit dalam USU bersikap terbuka, kooperatif, dan siap untuk diaudit atau diperiksa oleh tim auditor internal yang telah mendapat pelatihan khusus tentang audit SPMI USU. Hasil AMI dapat terdiri atas:
 1. Pelaksanaan Standar **mencapai** Standar yang telah ditetapkan.
 2. Pelaksanaan Standar **melampaui** Standar yang telah ditetapkan.
 3. Pelaksanaan Standar **belum mencapai** Standaryang telah ditetapkan.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	TANGGAL: 08 Agustus 2019
		REVISI: 00
		HALAMAN: 16 dari 23

4. Pelaksanaan Standar **menyimpang** dari Standar yang telah ditetapkan. Hasil evaluasi diri akan dilaporkan kepada pimpinan unit, seluruh staf pada unitbersangkutan, dan kepada pimpinan USU. Pimpinan USU akan memutuskan langkah atau tindakan yang harus dilakukan untuk memperbaiki dan meningkatkan mutu.Semua proses di atas dimaksudkan untuk menjamin bahwa setiap kegiatan penyelenggaraan pendidikan tinggi pada USU terjamin mutunya, dan bahwa SPMI USU selalu dievaluasi untuk menemukan kekuatan dan kelemahannya sehingga dapat dilakukan perubahan ke arah perbaikan secara berkelanjutan.
- d. SPMI USU akan mengendalikan pelaksanaan standar dan layanan akademik dan non akademik di semua unit. Pengendalian berdasarkan hasil evaluasi pelaksanaan standar Pendidikan Tinggi, yaitu dengan mempertahankan pencapaian dan berupaya meningkatkan standar, mempertahankan pelampauan dan berupaya lebih meningkatkan standar, melakukan tindakan koreksi pelaksanaan standar agar mengembalikan pelaksanaan standar pada standar SPMI USU.
 - e. SPMI USU akan merekomendasikan standar kepada pimpinan pada semua level dan unit kerja dalam rangka meningkatkan standar produk dan layanan akademik dan non akademik berdasarkan hasil pemantauan dan evaluasi terhadap pelaksanaan SPMI. Pada peningkatan standar, merupakan peningkatan PPEPP, yang akan menghasilkan Kaizen atau *continues quality improvement*(CQI)pada semua Standar sehingga tercipta Budaya Mutu diPendidikan Tinggi USU. Implementasi PPEPP berujung pada kualitas, pemenuhan kepuasan pemangku kepentingan, dalam hal ini adalah: calon mahasiswa, orang tua calon mahasiswa, mahasiswa, orang tua mahasiswa dan pengguna lulusan. Gambar berikut menunjukkan Kaizen PPEPP.



Gambar. 1.3. Pola Kaizen dalam PPEPP SPMI yang diadopsi oleh USU

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	REVISI: 00
		HALAMAN: 17 dari 23

Dengan model manajemen ini, maka USU akan menetapkan terlebih dahulu tujuan yang ingin dicapai melalui strategi dan serangkaian aktivitas yang tepat. Kemudian, terhadap pencapaian tujuan melalui strategi dan aktivitas tersebut akan selalu dimonitor secara berkala, dievaluasi, dan dikembangkan ke arah yang lebih baik secara berkelanjutan.

Dengan model manajemen PPEPP, maka setiap unit dalam lingkungan USU secara berkala harus melakukan proses evaluasi diri untuk menilai kinerja unitnya sendiri dengan menggunakan Standar dan Manual SPMI USU yang telah ditetapkan.

Hasil pelaksanaan SPMI USU dengan basis model manajemen PPEPP adalah kesiapan semua program studi dalam USU untuk mengikuti proses akreditasi atau penjaminan mutu eksternal baik oleh BAN-PT ataupun lembaga akreditasi asing yang kredibel.

Strategi SPMI USU:


Strategi USU di dalam melaksanakan SPMI adalah:

1. Melibatkan secara aktif semua sivitas akademika sejak tahap perencanaan hingga tahap evaluasi dan tahap pengembangan SPMI USU.
2. Melibatkan pula organisasi profesi, alumni, dunia usaha dan pemerintahan sebagai pengguna lulusan, khususnya pada tahap penetapan Standar SPMI USU.
3. Melakukan pelatihan secara terstruktur dan terencana bagi para dosen dan staf administrasi tentang SPMI USU, dan secara khusus pelatihan sebagai auditor internal.
4. Melakukan sosialisasi tentang fungsi dan tujuan SPMI USU kepada para pemangku kepentingan secara periodik.

Pelaksanaan SPMI pada aras setiap unit dan aras USU:

USU memiliki 15 fakultas dan 1 SPs yang mengelola 156 prodi, enam unit kerja tingkat biro universitas, dua Lembaga, empat Pusat Studi, satu Pusat Sistem Informasi dan Perpustakaan dan empat Unit. Universitas menetapkan bahwa sejak tahun 2013 seluruh unit kerja akademik maupun non-akademik pada setiap aras harus melaksanakan SPMI dalam setiap aktivitasnya.

Pelaksanaan SPMI USU pada setiap unit dan aras tersebut dapat berjalan lancar dan terkoordinasi secara efektif, maka pada siklus pertama SPMI USU yaitu dari tahun 2007 – 2018, SPMI USU menggunakan mekanisme *Plan Do Check Action* (PDCA). Terhitung 2019 SPMI USU melakukan mekanisme PPEPP.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	HALAMAN: 18 dari 23


7. DAFTAR STANDAR SPMI PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI USU

7.1 Standar Akademik

- A. Standar Kompetensi Lulusan
- B. Standar Isi Pembelajaran
- C. Standar Proses Pembelajaran
- D. Standar Penilaian Pembelajaran
- E. Standar Dosen
- F. Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran
- G. Standar Pengelolaan Pembelajaran
- H. Standar Pembiayaan Pembelajaran;
- I. Standar Penelitian
 1. Standar hasil penelitian
 2. Standar isi penelitian
 3. Standar proses penelitian
 4. Standar penilaian penelitian
 5. Standar peneliti
 6. Standar sarana dan prasarana penelitian
 7. Standar pengelolaan penelitian
 8. Standar pendanaan dan pembiayaan penelitian
- J. Standar Pengabdian kepada Masyarakat
 1. Standar hasil pengabdian kepada masyarakat
 2. Standar isi pengabdian kepada masyarakat
 3. Standar proses pengabdian kepada masyarakat
 4. Standar penilaian pengabdian kepada masyarakat
 5. Standar pelaksana pengabdian kepada masyarakat
 6. Standar sarana dan prasarana pengabdian kepada masyarakat
 7. Standar pengelolaan pengabdian kepada masyarakat
 8. Standar pendanaan dan pembiayaan pengabdian kepada masyarakat

7.2 Standar Non Akademik

- A. Standar Pengelolaan
- B. Standar Keuangan
- C. Standar Sumber Daya Manusia/Ketenagaan dengan turunan sesuai kebutuhan yang terkoordinasi, seperti misalnya: standar rekrutasi, standar disiplin, dan penilaian kinerja.
- D. Standar Prasaranadengan turunan sesuai kebutuhan yang terkoordinasi, seperti misalnya: standar laboratorium, standar ruang pimpinan, standar ruang tata usaha.
- E. Standar Sarana
- F. Standar Kerjasama dengan turunan sesuai kebutuhan yang terkoordinasi, seperti misalnya: Standar Kerjasama Dalam Negeri dan Standar Kerjasama Luar Negeri.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN	HALAMAN: 19 dari 23
	MUTU INTERNAL	


- G. Standar perencanaan dan pengembangan turunan sesuai kebutuhan yang terkoordinasi, seperti misalnya: Standar Perencanaan dan Standar Pengembangan
- H. Standar keamanan dan ketertiban

8. DAFTAR MANUAL SPMI PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI USU

1. Manual hasil penelitian
2. Manual isi penelitian
3. Manual proses penelitian
4. Manual penilaian penelitian
5. Manual peneliti
6. Manual sarana dan prasarana penelitian
7. Manual pengelolaan penelitian
8. Manual pendanaan dan pembiayaan penelitian

9. REFRENSI

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301).
2. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4586).
3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336).
4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5510).
5. Peraturan Pemerintah Nomor 16 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Sumatera Utara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 42, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5510).
6. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 24).
7. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.
8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 81 Tahun 2014 tentang Ijazah, Sertifikat Kompetensi, dan Sertifikat Profesi Pendidikan Tinggi.
9. Peraturan Menteri Riset dan Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: K/SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	REVISI: 00
		HALAMAN: 20 dari 23

10. Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 163/DIKTI/Kep/2007 tentang Penataan dan Kodifikasi Program Studi pada Perguruan Tinggi.
11. Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 80/DIKTI/Kep/2007 tentang Penataan dan Penetapan Kembali Ijin Penyelenggaraan Program Studi pada Universitas Sumatera Utara di Medan.
12. Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara Nomor 11 Tahun 2015 Tentang Tata Cara Pembentukan Peraturan di Lingkungan Universitas Sumatera Utara.
13. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara Nomor 1/SK/MWA/I/2016 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Sumatera Utara Periode 2016-2021.
14. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara Nomor 3/SK/MWA/III/2016 tentang Pengangkatan Wakil Rektor Universitas Sumatera Utara Periode 2016-2021.



PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: S/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
	TANGGAL: 08 Agustus 2019
STANDAR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
	HALAMAN: 21 dari 32

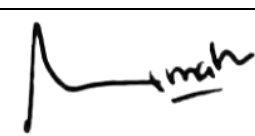
BAB II

STANDAR

ISI PENELITIAN

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: S/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	STANDAR ISI PENELITIAN	HALAMAN: 22 dari 32

LEMBAR PENGESAHAN STANDAR ISI PENELITIAN

PROSES	PENANGGUNG JAWAB			TANGGAL
	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN	
1. PERUMUSAN	1. Indah Rizkya Tarigan, ST, MT 2. Tania Alda, ST, MT	1. Ketua GKM 2. Anggota GKM		
2. PEMERIKSAAN	Ir. Aulia Ishak, ST., MT., Ph. D, IPM	Ketua Program Studi		
3. PENGENDALIAN	Indah Rizkya Tarigan, ST, MT	Ketua GKM		
4. PERSETUJUAN	Nismah Panjaitan, ST, MT, Ph. D	Wakil Dekan III		
5. PENETAPAN	Dr. Ir. Fahmi, ST, M. Sc, IPM	Dekan		

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: S/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	STANDAR ISI PENELITIAN	HALAMAN: 23 dari 32

STANDAR ISI PENELITIAN

1. VISI, MISI, DAN TUJUAN

1.1. Visi, Misi, Dan Tujuan USU

1.1.1. Visi

Menjadi perguruan tinggi yang memiliki keunggulan akademik sebagai barometer kemajuan ilmu pengetahuan yang mampu bersaing dalam tataran dunia global.

1.1.2. Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi berbasis otonomi yang menjadi wadah bagi pengembangan karakter dan profesionalisme sumber daya manusia yang didasarkan pada pemberdayaan yang mengandung semangat demokratisasi pendidikan yang mengakui kemajemukan dengan orientasi pendidikan yang menekankan pada aspek pencarian alternatif penyelesaian masalah aktual berlandaskan kajian ilmiah, moral, dan hati nurani.
2. Menghasilkan lulusan yang menjadi pelaku perubahan sebagai kekuatan modernisasi dalam kehidupan masyarakat luas, yang memiliki kompetensi keilmuan, relevansi dan daya saing yang kuat, serta berperilaku kecendekiawanan yang beretika dan
3. Melaksanakan, mengembangkan, dan meningkatkan pendidikan, budaya penelitian dan program pengabdian masyarakat dalam rangka peningkatan kualitas akademik dengan mengembangkan ilmu yang unggul, yang bermanfaat bagi perubahan kehidupan masyarakat luas yang lebih baik.

1.1.3. Tujuan

1. Menghasilkan lulusan yang berkualitas yang mampu mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, humaniora, dan seni, berdasarkan moral agama, serta mampu bersaing di tingkat nasional dan internasional.
2. Menghasilkan penelitian inovatif yang mendorong pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, humaniora, dan seni dalam lingkup nasional dan internasional.
3. Menghasilkan pengabdian kepada masyarakat berbasis penalaran dan karya penelitian yang bermanfaat dalam memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa dan pemberdayaan masyarakat secara inovatif agar masyarakat mampu menyelesaikan masalah secara mandiri dan berkelanjutan.
4. Mewujudkan kemandirian yang adaptif, kreatif, dan proaktif terhadap tuntutan masyarakat dan tantangan pembangunan, baik secara nasional dan internasional.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: S/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	STANDAR ISI PENELITIAN	HALAMAN: 24 dari 32

5. Meningkatkan kualitas manajemen pembelajaran secara berkesinambungan untuk mencapai keunggulan dalam persaingan dan kerja sama nasional dan internasional.
6. Menjadi kekuatan moral dan intelektual dalam membangun masyarakat madani Indonesia dan
7. Mengembangkan potensi mahasiswa agar menjadi manusia yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa serta berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, terampil, kompeten, dan berbudaya untuk kepentingan bangsa.

1.2. Visi, Misi dan Tujuan Fakultas Teknik USU

1.2.1. Visi

FT USU Menjadi Fakultas Teknik yang unggul dan berdaya saing global dalam pengembangan ipteks dan riset terapan”.

1.2.2. Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan keteknikan yang menghasilkan lulusan yang berkarakter BINTANG dan berdaya saing global.
2. Mengembangkan riset terapan yang inovatif secara progresif pada bidang keteknikan mendukung TALENTA yang merupakan keunggulan akademik USU.
3. Memberikan pelayanan kepakaran kepada masyarakat untuk mendukung daya saing dan kemandirian bangsa.

1.2.3. Tujuan

1. Menghasilkan lulusan yang bermutu dan mampu mengembangkan ipteks, dengan tata nilai BINTANG, serta mampu bersaing di tingkat global.
2. Menghasilkan atmosfer akademik yang kondusif untuk pengembangan karakter dengan tata nilai utama BINTANG.
3. Menghasilkan penelitian inovatif pada bidang keteknikan mendukung TALENTA sebagai keunggulan akademik USU yang mendorong pengembangan ipteks dan riset terapan yang berdaya saing global.
4. Menghasilkan pengabdian kepada masyarakat yang berbasis penalaran dan karya penelitian agar masyarakat mampu menyelesaikan masalah secara mandiri dan berkelanjutan.
5. Menguatnya jejaring nasional dan internasional dalam bidang akademik, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: S/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	STANDAR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN: 25 dari 32

1.3. Visi dan Misi Teknik Industri USU

1.3.1. Visi

Menjadi Program Studi Teknik Industri yang maju dan unggul dalam perancangan, perbaikan dan instalasi sistem terpadu yang mampu bersaing secara global.

1.3.2. Misi

1. Menyelenggarakan kegiatan belajar-mengajar yang bermutu tinggi untuk menghasilkan lulusan yang menjunjung tinggi etika profesi dan handal dalam perancangan, perbaikan dan instalasi sistem terpadu sesuai dengan kebutuhan dunia industri manufakturing dan jasa dalam era persaingan global.
2. Melakukan penelitian dan meningkatkan mutu secara berkelanjutan terutama dalam bidang rekayasa manufakturing dan jasa.
3. Menggalakkan pengabdian pada masyarakat khususnya pengembangan sistem terpadu dalam upaya peningkatan mutu kerja produktif masyarakat pada umumnya dan dunia industri pada khususnya.

1.3.3. Tujuan

1. Menciptakan peneliti Teknik Industri, ahli Teknik Industri yang memiliki integritas moral dan memiliki kemampuan untuk mengkomunikasikan keahliannya secara lisan dan tertulis.
2. Menciptakan tenaga trampil di dalam pengkajian, pengembangan masalah-masalah kebahasaan, kesastraan, politik, dan budaya.

2. DEFINISI

1. Standar isi penelitian merupakan kriteria minimal tentang kedalaman dan keluasan materi penelitian, yang meliputi materi penelitian dasar dan penelitian terapan.
2. Isi penelitian adalah serangkaian kegiatan untuk memperoleh, menganalisis, dan menafsirkan data tentang proses dan hasil belajar mahasiswa yang dilakukan secara sistematis dan berkesinambungan, sehingga menjadi informasi yang bermakna dalam pengambilan keputusan
3. Pelaksanaan isi penelitian adalah proses penilaian secara langsung dan/atau tidak langsung yang terkait dengan pelaksanaan pembelajaran berdasarkan aturan yang berlaku.
4. Penelitian dasar adalah penelitian yang berorientasi pada luaran penelitian yang berupa penjelasan atau penemuan untuk mengantisipasi suatu gejala, fenomena, kaidah, model, atau postulat
5. Penelitian terapan adalah penelitian yang berorientasi pada luaran penelitian yang berupa inovasi serta pengembangan ilmu pengetahuan

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: S/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	STANDAR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN: 26 dari 32


dan teknologi yang bermanfaat bagi masyarakat, dunia usaha, dan/atau industri.

3. RASIONAL

Standar isi penelitian USU disusun berdasarkan Permenristekdikti No. 44 Tahun 2015 tentang SN Dikti, Permenristek Dikti No. 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi, serta berdasarkan renstra USU dan Rencana Induk Penelitian USU bahwa penelitian yang dilaksanakan di Universitas Sumatera Utara meliputi penelitian dengan sumber dana internal dan eksternal yaitu yang berasal dari Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat (DRPM) Dikti, Non PNBPU USU, kerjasama internasional dan dana dari Kementerian Lainnya. Oleh karena itu standar isi penelitian ini disusun dengan tujuan untuk dijadikan pedoman dalam pelaksanaan standar isi penelitian, serta untuk memantau pelaksanaan standar isi penelitian di USU, sehingga standarisasi isi penelitian dapat dilaksanakan dan dilakukan secara terintegrasi, serta sebagai bentuk akuntabilitas dari Lembaga Penelitian USU terhadap pemangku kepentingan internal maupun eksternal.

4. PERNYATAAN STANDAR, STRATEGI, DAN INDIKATOR ISI PENELITIAN

PERNYATAAN STANDAR	STRATEGI	INDIKATOR /DOKUMEN
1. Ketua Program Studi memastikan penyusunan dokumen standar isi penelitian yang merupakan kriteria minimal tentang kedalaman dan keluasan materi penelitian.	Program studi membentuk tim penyusunan standar isi penelitian	Dokumen standar isi penelitian
2. Ketua PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI memastikan bahwa kedalaman dan keluasan isi atau materi penelitian dosen dan mahasiswa meliputi penelitian dasar dan penelitian terapan yang mencakup materi kajian khusus untuk kepentingan nasional.	1. Disebarkannya informasi tentang kebijakan umum penelitian yang ditetapkan oleh Rektor ke seluruh dosen PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI. 2. Disebarkannya renstra USU yang memuat arah penelitian universitas ke seluruh dosen PROGRAM STUDI TEKNIK	1. Tersedianya SK Rektor USU tentang kebijakan umum penelitian di Universitas Sumatera Utara yang meliputi penelitian dasar dan penelitian terapan di PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI yang dapat diakses oleh dosen PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: S/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	STANDAR ISI PENELITIAN	HALAMAN: 27 dari 32

PERNYATAAN STANDAR	STRATEGI	INDIKATOR /DOKUMEN
	INDUSTRI.	2. Tersedianya Renstra Universitas Sumatera Utara di PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI yang dapat diakses oleh dosen PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI.
<p>1. Ketua PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI menjamin bahwa informasi tentang kedalaman dan keluasan materi penelitian dosen telah meliputi materi pada penelitian dasar dan penelitian terapan, dimana :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materi penelitian dasar harus berorientasi pada luaran penelitian yang berupa penjelasan atau penemuan untuk mengantisipasi suatu gejala, fenomena, kaidah, model, atau postulat - Materi penelitian terapan harus berorientasi pada luaran penelitian yang berupa inovasi serta pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bermanfaat bagi masyarakat, dunia usaha, dan/atau industri - Materi pada penelitian dasar dan penelitian terapan harus memuat prinsip-prinsip kemanfaatan, kemutahiran, dan mengantisipasi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menginformasikan Rencana Induk Penelitian (RIP) kepada seluruh dosen PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI. 2. Menginformasikan skema penelitian yang mendukung penelitian dasar dan penelitian terapan ke seluruh dosen PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI. 3. Mengundang tenaga ahli dari Lembaga Penelitian untuk memberikan penjelasan kepada dosen PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI tentang seluk-beluk penelitian dasar dan penelitian terapan. 4. Menugaskan dosen PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI untuk mengikuti pelatihan-pelatihan penyiapan proposal penelitian dasar dan penelitian terapan yang diselenggarakan oleh 	<ul style="list-style-type: none"> - Tersedianya Dokumen Rencana Induk Penelitian USU di PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI - Tersedianya Panduan pelaksanaan penelitian dari Lembaga Penelitian USU yang menunjukkan adanya Skema Penelitian Dasar dan Penelitian Terapan di PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI. - Terlaksananya workshop/pelatihan penulisan proposal penelitian dasar dan penelitian terapan bagi dosen PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: S/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	STANDAR ISI PENELITIAN	HALAMAN: 28 dari 32

PERNYATAAN STANDAR	STRATEGI	INDIKATOR /DOKUMEN
<p>kebutuhan masa mendatang.</p> <p>3. Ketua Program Studi memastikan materi pada penelitian dasar dan penelitian terapan mencakup materi kajian khusus untuk kepentingan nasional.</p> <p>4. Ketua PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI memastikan tersebarnya informasi terkait dana Penelitian dasar dan penelitian terapan yang dilakukan dosen PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI bersumber dari dana internal dan eksternal yaitu yang berasal dari Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat (DRPM) Dikti, Non PNBPU, kerjasama internasional dan dana dari Kementerian Lainnya.</p>	Lembaga Penelitian.	
<p>5. Ketua PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI memastikan bahwa materi penelitian mahasiswa mencakup :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penelitian dasar yang berorientasi pada luaran penelitian yang berupa penjelasan atau penemuan untuk mengantisipasi suatu gejala, fenomena, kaidah, model, atau postulat • Penelitian terapan yang berorientasi pada luaran penelitian yang berupa inovasi serta pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bermanfaat 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyiapkan peta jalan penelitian di PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI 2. PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI melakukan evaluasi dan monitoring mutu skripsi/tesis/ disertasi 3. Ketua PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI membentuk tim penyusun peta jalan penelitian kelompok-kelompok riset dosen. 5. Ketua PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI mewajibkan dosen untuk 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tersedianya Dokumen peta jalan PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI yang meliputi penelitian dasar dan penelitian terapan 2. Tersedianya SK tim evaluasi dan monitoring mutu skripsi/tesis/disertasi 3. Jumlah kelompok riset dosen di PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI. 4. Jumlah Mahasiswa yang terlibat dalam penelitian dosen. 5. Tersedianya dokumen tema-tema sentral penelitian

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI	KODE: S/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
	FAKULTAS TEKNIK	TANGGAL: 08 Agustus 2019
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	REVISI: 00
	STANDAR ISI PENELITIAN	HALAMAN: 29 dari 32

PERNYATAAN STANDAR	STRATEGI	INDIKATOR /DOKUMEN
bagi masyarakat, dunia usaha, dan/atau industri	melibatkan mahasiswa dalam penelitian yang dilakukannya. 6. Ketu PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI membentuk tim penyusun tema-tema sentral penelitian mutakhir yang dibutuhkan masyarakat terkait bidang Teknik Industri.	mutakhir yang dibutuhkan masyarakat.
6. Program Studi memastikan bahwa kedalaman dan keluasan materi penelitian dasar dan penelitian terapan telah berorientasi pada bidang fokus riset TALENTA dan penelitian Rancangan Induk Riset Nasional (RIRN) untuk mencapai tujuan dan kepentingan daerah, nasional dan internasional melalui luaran penelitian berupa penjelasan atau penemuan untuk mengantisipasi suatu gejala, fenomena, kaidah, model atau postulat baru.	Menginformasikan bidang fokus riset TALENTA dan penelitian Rancangan Induk Riset Nasional (RIRN) kepada seluruh dosen PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI.	Jumlah penelitian dosen Prodi Teknik Industri yang sejalan dengan fokus riset TALENTA dan penelitian Rancangan Induk Riset Nasional (RIRN)

5. REFERENSI

1. UU Republik Indonesia Nomor: 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
2. Peraturan Pemerintah Nomor: 16 tahun 2014 tentang Statuta USU
3. Permenristekdikti No 44 tahun 2015 tentang SNPT.
4. Pedoman Sistem Penjaminan Mutu Internal: Pendidikan Akademik, Vokasi, Profesi, Pendidikan jarak jauh, Kemenristek Dikti tahun 2018.
5. Panduan Pelaksanaan Penelitian TALENTA Edisi 3 Tahun 2019 Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: S/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	STANDAR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN: 30 dari 32

6. Panduan Pelaksanaan Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Di Perguruan Tinggi Edisi XI Tahun 2017 dan Edisi XII Tahun 2017 Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi.



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

KODE: M/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 08 Agustus 2019

MANUAL ISI PENELITIAN

REVISI: 00

HALAMAN: 31 dari 46

BAB III MANUAL ISI PENELITIAN



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

KODE: M/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 08 Agustus 2019

MANUAL ISI PENELITIAN

REVISI: 00

HALAMAN: 32 dari 46

LEMBAR PENGESAHAN MANUAL ISI PENELITIAN

PROSES	PENANGGUNG JAWAB			TANGGAL
	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN	
1. PERUMUSAN	1. Indah Rizkya Tarigan, ST, MT 2. Tania Alda, ST, MT	1. Ketua GKM 2. Anggota GKM		
2. PEMERIKSAAN	Ir. Aulia Ishak, ST., MT., Ph. D, IPM	Ketua Program Studi		
3. PENGENDALIAN	Indah Rizkya Tarigan, ST, MT	Ketua GKM		
4. PERSETUJUAN	Nismah Panjaitan, ST, MT, Ph. D	Wakil Dekan III		
5. PENETAPAN	Dr. Ir. Fahmi, ST, M. Sc, IPM	Dekan		

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: M/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
	MANUAL ISI PENELITIAN	TANGGAL: 08 Agustus 2019 REVISI: 00 HALAMAN: 33 dari 46

MANUAL ISI PENELITIAN

1. VISI, MISI, DAN TUJUAN

1.1. Visi, Misi, Dan Tujuan USU

1.1.1. Visi

Menjadi perguruan tinggi yang memiliki keunggulan akademik sebagai barometer kemajuan ilmu pengetahuan yang mampu bersaing dalam tataran dunia global.

1.1.2. Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi berbasis otonomi yang menjadi wadah bagi pengembangan karakter dan profesionalisme sumber daya manusia yang didasarkan pada pemberdayaan yang mengandung semangat demokratisasi pendidikan yang mengakui kemajemukan dengan orientasi pendidikan yang menekankan pada aspek pencarian alternatif penyelesaian masalah aktual berlandaskan kajian ilmiah, moral, dan hati nurani.
2. Menghasilkan lulusan yang menjadi pelaku perubahan sebagai kekuatan modernisasi dalam kehidupan masyarakat luas, yang memiliki kompetensi keilmuan, relevansi dan daya saing yang kuat, serta berperilaku kecendekiawanan yang beretika dan
3. Melaksanakan, mengembangkan, dan meningkatkan pendidikan, budaya penelitian dan program pengabdian masyarakat dalam rangka peningkatan kualitas akademik dengan mengembangkan ilmu yang unggul, yang bermanfaat bagi perubahan kehidupan masyarakat luas yang lebih baik.

1.1.3. Tujuan

1. Menghasilkan lulusan yang berkualitas yang mampu mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, humaniora, dan seni, berdasarkan moral agama, serta mampu bersaing di tingkat nasional dan internasional.
2. Menghasilkan penelitian inovatif yang mendorong pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, humaniora, dan seni dalam lingkup nasional dan internasional.
3. Menghasilkan pengabdian kepada masyarakat berbasis penalaran dan karya penelitian yang bermanfaat dalam memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa dan pemberdayaan masyarakat secara inovatif agar masyarakat mampu menyelesaikan masalah secara mandiri dan berkelanjutan.
4. Mewujudkan kemandirian yang adaptif, kreatif, dan proaktif terhadap tuntutan masyarakat dan tantangan pembangunan, baik secara nasional dan internasional.



5. Meningkatkan kualitas manajemen pembelajaran secara berkesinambungan untuk mencapai keunggulan dalam persaingan dan kerja sama nasional dan internasional.
6. Menjadi kekuatan moral dan intelektual dalam membangun masyarakat madani Indonesia dan
7. Mengembangkan potensi mahasiswa agar menjadi manusia yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa serta berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, terampil, kompeten, dan berbudaya untuk kepentingan bangsa.

1.2. Visi, Misi dan Tujuan Fakultas Teknik USU

1.2.1. Visi

FT USU Menjadi Fakultas Teknik yang unggul dan berdaya saing global dalam pengembangan ipteks dan riset terapan”.

1.2.2. Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan keteknikan yang menghasilkan lulusan yang berkarakter BINTANG dan berdaya saing global.
2. Mengembangkan riset terapan yang inovatif secara progresif pada bidang keteknikan mendukung TALENTA yang merupakan keunggulan akademik USU.
3. Memberikan pelayanan kepakaran kepada masyarakat untuk mendukung daya saing dan kemandirian bangsa.

1.2.3. Tujuan

1. Menghasilkan lulusan yang bermutu dan mampu mengembangkan ipteks, dengan tata nilai BINTANG, serta mampu bersaing di tingkat global .
2. Menghasilkan atmosfer akademik yang kondusif untuk pengembangan karakter dengan tata nilai utama BINTANG.
3. Menghasilkan penelitian inovatif pada bidang keteknikan mendukung TALENTA sebagai keunggulan akademik USU yang mendorong pengembangan ipteks dan riset terapan yang berdaya saing global.
4. Menghasilkan pengabdian kepada masyarakat yang berbasis penalaran dan karya penelitian agar masyarakat mampu menyelesaikan masalah secara mandiri dan berkelanjutan.
5. Menguatnya jejaring nasional dan internasional dalam bidang akademik, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: M/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	MANUAL ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN: 35 dari 46

1.3. Visi dan Misi Teknik Industri USU

1.3.1. Visi

Menjadi Program Studi Teknik Industri yang maju dan unggul dalam perancangan, perbaikan dan instalasi sistem terpadu yang mampu bersaing secara global.

1.3.2. Misi

1. Menyelenggarakan kegiatan belajar-mengajar yang bermutu tinggi untuk menghasilkan lulusan yang menjunjung tinggi etika profesi dan handal dalam perancangan, perbaikan dan instalasi sistem terpadu sesuai dengan kebutuhan dunia industri manufakturing dan jasa dalam era persaingan global.
2. Melakukan penelitian dan meningkatkan mutu secara berkelanjutan terutama dalam bidang rekayasa manufakturing dan jasa.
3. Menggalakkan pengabdian pada masyarakat khususnya pengembangan sistem terpadu dalam upaya peningkatan mutu kerja produktif masyarakat pada umumnya dan dunia industri pada khususnya.

1.3.3. Tujuan

1. Menciptakan peneliti Teknik Industri, ahli Teknik Industri yang memiliki integritas moral dan memiliki kemampuan untuk mengkomunikasikan keahliannya secara lisan dan tertulis.
2. Menciptakan tenaga trampil di dalam pengkajian, pengembangan masalah-masalah kebahasaan, kesastraan, politik, dan budaya.

2. TUJUAN MANUAL

2.1 Tujuan Manual Penetapan Standar Isi Penelitian

1. Sebagai pedoman dalam merancang, merumuskan, dan menetapkan Standar Isi Penelitiandi Universitas.
2. Untuk memastikan bahwa proses penetapan standar isi penelitian telah dilaksanakan sesuai standar.

2.2 Tujuan Manual Pelaksanaan Standar Isi Penelitian

1. Untuk memenuhi Standar Isi Penelitiandi Universitas
2. Untuk melaksanakan Standar Isi Penelitiandi Universitas

2.3 Tujuan Manual Evaluasi Standar Isi Penelitian

Untuk melakukan evaluasi pelaksanaan Standar Isi Penelitian sehingga pelaksanaan Standar Isi Penelitian dapat dikendalikan.

2.4 Tujuan Manual Pengendalian Standar Isi Penelitian

Untuk mengendalikan pelaksanaan isi Standar Isi Penelitian sehingga isi Standar Isi Penelitian dapat tercapai/terpenuhi.

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: M/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
	MANUAL ISI PENELITIAN	TANGGAL: 08 Agustus 2019 REVISI: 00 HALAMAN: 36 dari 46

2.5 Tujuan Manual Peningkatan Standar Isi Penelitian

Untuk meningkatkan isi Standar Isi Penelitian secara berkelanjutan pada setiap akhir siklus.

3. RUANG LINGKUP MANUAL MUTU STANDAR ISI PENELITIAN

Ruang Lingkup Manual Mutu Standar Isi Penelitian ini berlaku:

- a. Ketika Standar Isi Penelitian pertama kali hendak disusun, dirumuskan, dan ditetapkan.
- b. Ketika Standar Isi Penelitian *dilaksanakan* dalam kegiatan pendidikan oleh semua Program Pendidikan di Universitas.
- c. Ketika Standar Isi Penelitian *dievaluasi* (dipantau, diawasi, diperiksa) ketercapaiannya secara terus menerus.
- d. Ketika hasil evaluasi menunjukkan perlu adanya *pengendalian* berupa koreksi sehingga Standar Isi Penelitian dapat terpenuhi.
- e. Ketika siklus pelaksanaan Standar Isi Penelitian berakhir, Standar Isi Penelitian ditingkatkan untuk siklus berikutnya.

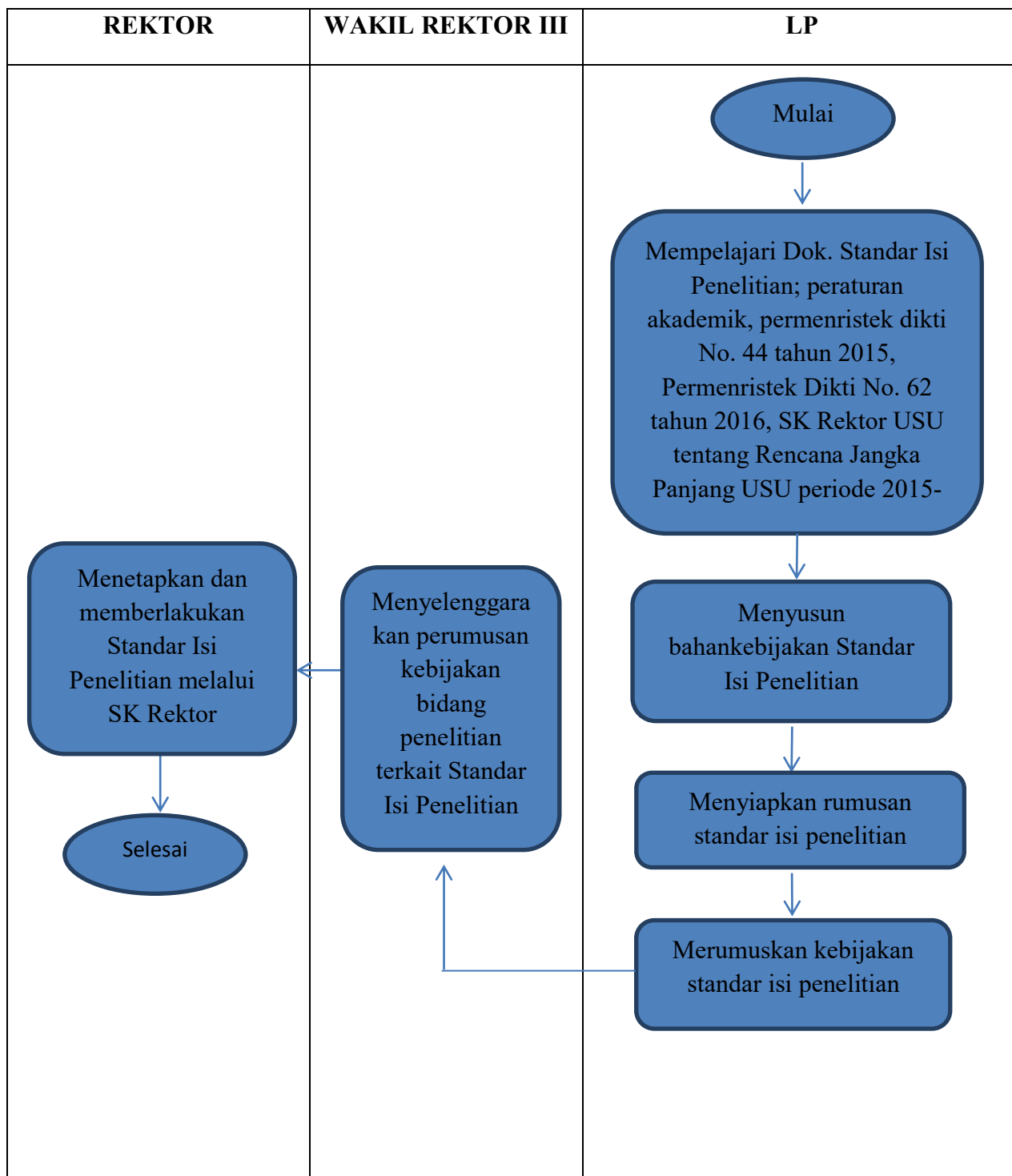
4. DEFINISI ISTILAH

1. Isi penelitian adalah serangkaian kegiatan untuk memperoleh, menganalisis, dan menafsirkan data tentang proses dan hasil belajar mahasiswa yang dilakukan secara sistematis dan berkesinambungan, sehingga menjadi informasi yang bermakna dalam pengambilan keputusan.
2. Evaluasi pelaksanaan isi penelitian adalah melakukan pengukuran atas proses pelaksanaan isi penelitian sesuai dengan standar isi penelitian.
3. Monitoring pelaksanaan isi penelitian adalah pemantauan terhadap pelaksanaan isi penelitian dengan melihat proses pelaksanaan isi penelitian secara langsung dan/atau melihat dokumen yang terkait dengan pelaksanaan isi penelitian.
4. Pemeriksaan/Audit pelaksanaan isi penelitian adalah pengecekan untuk mengetahui kesesuaian antara standar dengan fakta.



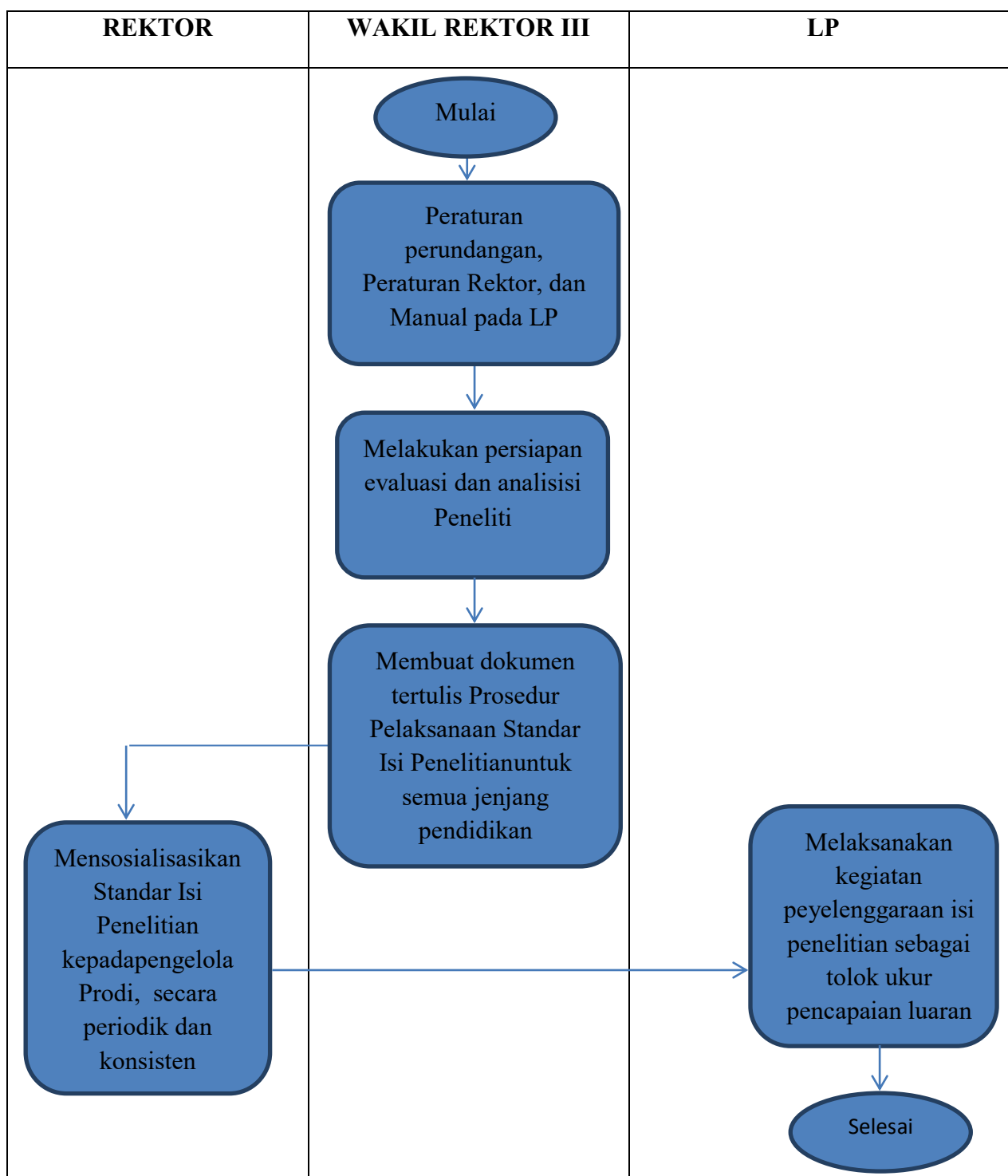
5. LANGKAH-LANGKAH ATAU PROSEDUR

5.1 Manual Penetapan (P) Standar Isi Penelitian



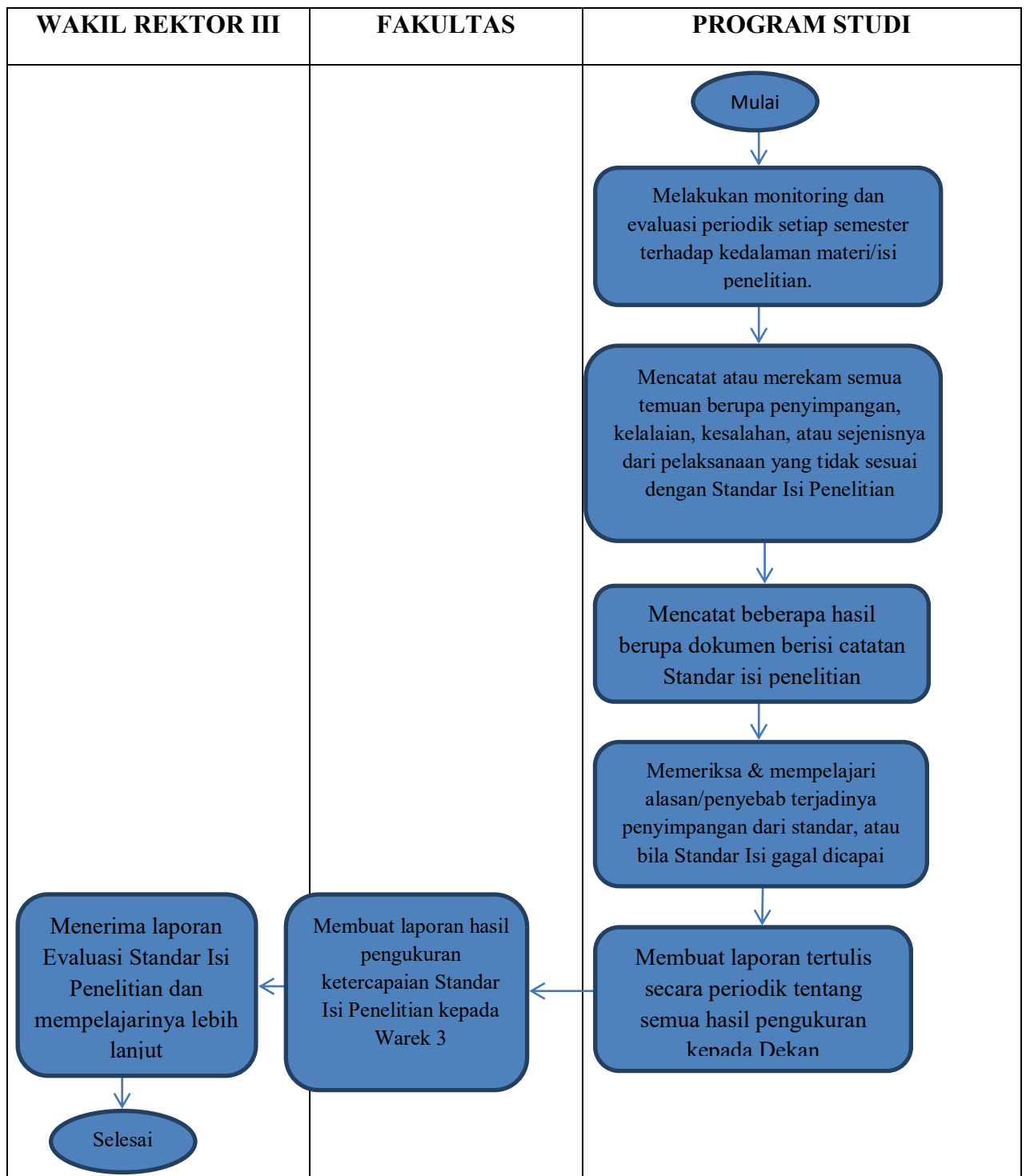


5.2 Manual Pelaksanaan (P) Standar Isi Penelitian



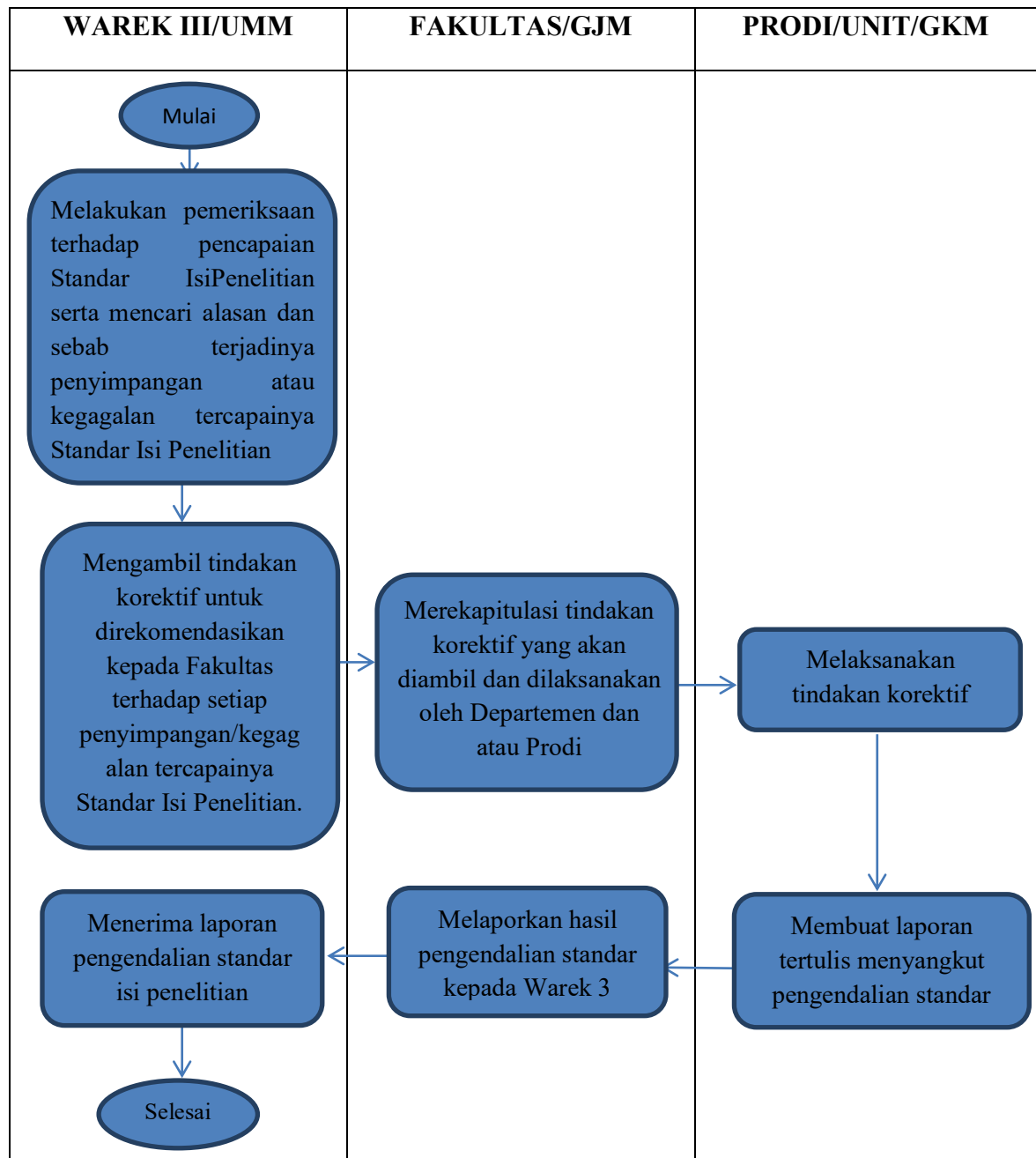


5.3 Manual Evaluasi (E) Standar Isi Penelitian



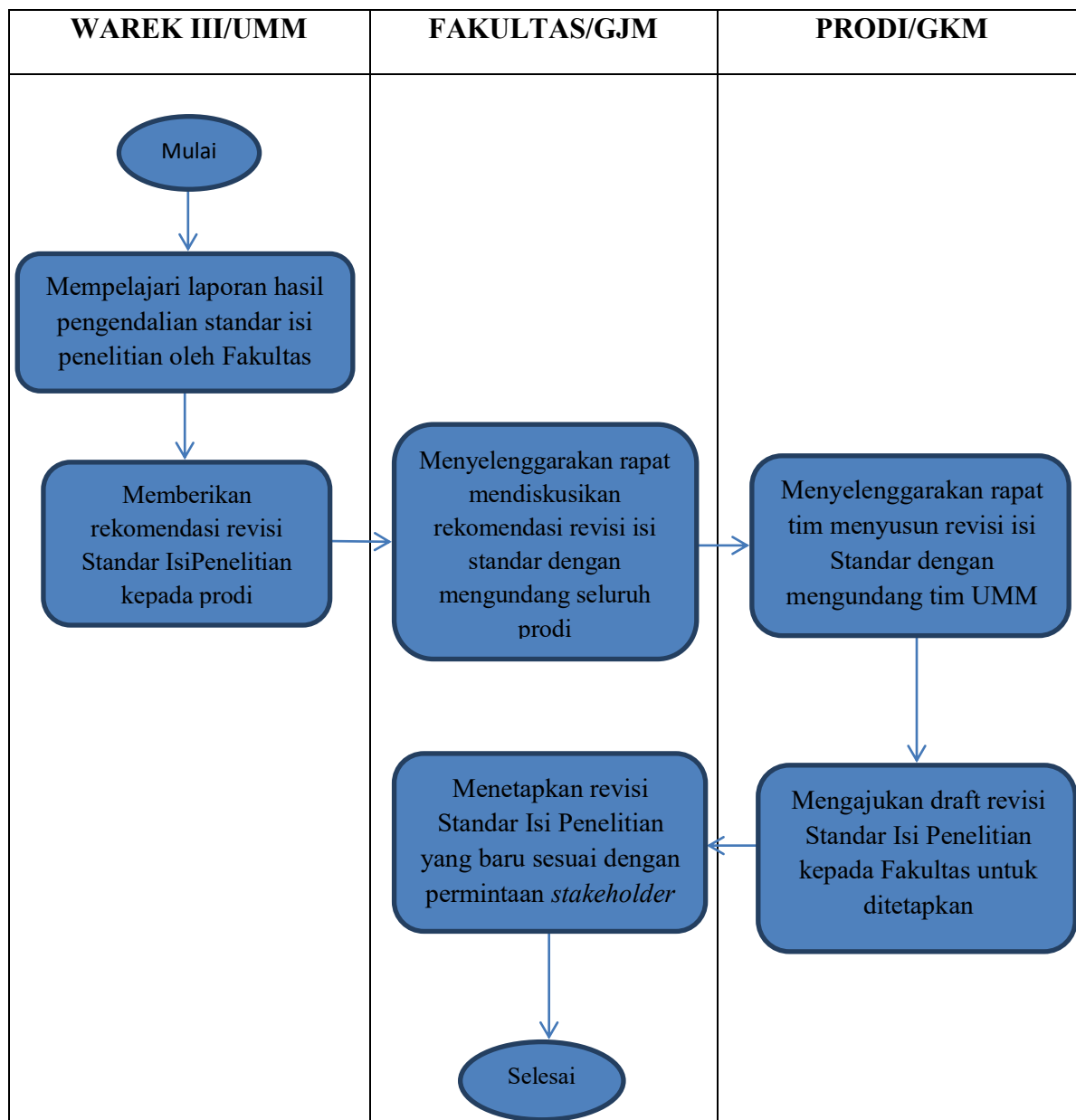


5.4 Manual Pengendalian (P) Standar Isi Penelitian





5.5 Manual Peningkatan (P) Standar Isi Penelitian



	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: M/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
	MANUAL ISI PENELITIAN	TANGGAL: 08 Agustus 2019 REVISI: 00 HALAMAN: 42 dari 46

6. KUALIFIKASI PEJABAT/PETUGAS YANG MENJALANKAN MANUAL

	(P) Penetapan	(P) Pelaksanaan	(E) Evaluasi	(P) Pengendalian	(P) Peningkatan
Rektor	√				
Wakil Rektor 3		√	√		√
Ketua LP		√	√	√	
Dekan		√	√	√	√
KaProdi		√	√	√	

7. CATATAN

Untuk melengkapi manual ini, dibutuhkan ketersediaan dokumen tertulis berupa:

1. Daftar peraturan perundang-undangan di bidang pendidikan tinggi atau yang terkait.
2. Ketersediaan peraturan yang disebutkan pada point 1 diatas.
3. Kuisisioner untuk *survey*
4. Formulir Standar Isi Penelitian.
5. Prosedur kerja atau SOP.
6. Instruksi kerja.
7. Prosedur Pengendalian Pelaksanaan Standar Isi Penelitian.
8. Formulir Pengendalian Pelaksanaan Standar Isi Penelitian.
9. Formulir Hasil Pengendalian Pelaksanaan Standar Isi Penelitian.
10. Dokumen Laporan Standar Hasil Isi Penelitian.

8. REFERENSI

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi.
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2005 Tentang Guru dan Dosen.
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan PerguruanTinggi.
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan.
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 Tentang Standar Nasional Pendidikan.
6. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 65 tahun 2010 tentang Pendirian Universitas Asana Pangrango, Universitas Borneo Tarakan, dan Universitas Musamus.
7. Permenristekdikti Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

KODE: M/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 08 Agustus 2019

MANUAL ISI PENELITIAN

REVISI: 00

HALAMAN: 43 dari 46

- Pendidikan Tinggi.
8. Permenristekdikti Nomor 62 Tahun 2016 Tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.
 9. Peraturan Pemerintah No:16 tahun 2014 tentang Statuta USU .
 10. Permendikbud RI No.73 Tahun 2013 tentang Penerapan KKNi Bidang Pendidikan Tinggi.
 11. Rencana Jangka Panjang USU periode 2015-2039.



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 08 Agustus 2019

FORMULIR ISI PENELITIAN

REVISI: 00

HALAMAN : 44 dari 63




BAB IV

FORMULIR

ISI PENELITIAN

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
	FORMULIR ISI PENELITIAN	TANGGAL: 08 Agustus 2019 REVISI: 00 HALAMAN : 45 dari 63

LEMBAR PENGESAHAN FORMULIR ISI PENELITIAN

PROSES	PENANGGUNG JAWAB			TANGGAL
	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN	
1. PERUMUSAN	1. Indah Rizkya Tarigan, ST, MT 2. Tania Alda, ST, MT	1. Ketua GKM 2. Anggota GKM		
2. PEMERIKSAAN	Ir. Aulia Ishak, ST., MT., Ph. D, IPM	Ketua Program Studi		
3. PENGENDALIAN	Indah Rizkya Tarigan, ST, MT	Ketua GKM		
4. PERSETUJUAN	Nismah Panjaitan, ST, MT, Ph. D	Wakil Dekan III		
5. PENETAPAN	Dr. Ir. Fahmi, ST, M. Sc, IPM	Dekan		

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 46 dari 63

1. Formulir Berita Acara Evaluasi Pelaksanaan Standar Isi Penelitian

**BERITA ACARA
EVALUASI PELAKSANAAN STANDAR ISI PENELITIAN**

Periode :

Pada hari ini :

Tanggal :

Bertempat di ruang :

Telah dilaksanakan monitoring dan evaluasi Penelitian :

Nama :

Asal Fakultas / Prodi :

.....

Judul Penelitian :

.....

Waktu Pelaksanaan :

Jenis Penelitian :

Keterangan :

Mengetahui
Ketua Lembaga Penelitian
Universitas Sumatera Utara

Medan,

Tim Monev

(.....)

(.....)

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 47 dari 63

2. Formulir Evaluasi Dokumen Proposal

EVALUASI DOKUMEN PROPOSAL PENELITIAN DASAR

Judul Penelitian :

Bidang Penelitian :

Fakultas :

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap :

b. NIDN :

c. Jabatan :

Fungsional :

Anggota Peneliti : Orang

Lama Penelitian : tahun

Biaya Diusulkan : Rp.....

Biaya : Rp.....

Direkomendasikan

No.	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Masalah yang diteliti : a. Kontribusi pada iptek-sosbud b. Tinjauan Pustaka c. Perumusan masalah	15		
2	Orentasi penelitian : a. Makna ilmiah b. Orisinalitas dan kemutakhiran	20		



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 08 Agustus 2019

FORMULIR ISI PENELITIAN

REVISI: 00

HALAMAN : 48 dari 63

No.	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
3	Metode penelitian : a. Pola pendekatan ilmiah b. Kesesuaian metode	15		
4	Luaran Penelitian : a. Publikasi ilmiah b. Teori/hipotesis baru c. Metode baru dan informasi/desain baru	30		
5	Kelayakan sumberdaya: a. Peneliti b. Peralatan c. Rencana jadwal dan rencana biaya	20		
Jumlah		100		

Keterangan :

Skor : 1,2,3,5,6,7 (1= buruk, 2 = sangat kurang, 3 = kurang, 5 = cukup, 6 = baik, 7 = sangat baik)

Nilai = bobot x skor

Komentar Penilai :

.....
.....
.....
.....

Medan, tanggal-bulan-tahun
Penilai

Tanda tangan

(Nama Lengkap)

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 49 dari 63

**EVALUASI DOKUMEN PROPOSAL
PENELITIAN TERAPAN**

Judul Penelitian :

Bidang Penelitian :

Fakultas :

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap :

b. NIDN :

c. Jabatan :
Fungsional

Anggota Peneliti : Orang

Lama Penelitian : tahun

Biaya Diusulkan : Rp.....

Biaya Direkomendasikan : Rp.....

No.	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Perumusan masalah, tujuan, dan peta jalan Penelitian	15		
2	Luaran (proses dan produk) a. Produk, kebijakan, model, rekayasa sosial, dan teknologi tepat guna b. HKI c. Publikasi	30		
3	Tinjauan pustaka (Studi pustaka/ kemajuan yang telah dicapai dan studi pendahuluan)	15		
4	Metode Penelitian : Desain dan ketepatan metode penelitian	20		

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 50 dari 63

No.	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
5	Kelayakan Sumberdaya : a. Peneliti (rekam jejak) b. Peralatan c. Rencana jadwal dan rencana biaya	20		
Jumlah		100		

Keterangan :

Skor : 1,2,3,5,6,7 (1= buruk, 2 = sangat kurang, 3 = kurang, 5 = cukup, 6 = baik, 7 = sangat baik)

Nilai = bobot x skor

Komentar Penilai :

.....

Medan, tanggal-bulan-tahun
 Penilai

Tanda tangan

(Nama Lengkap)

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 51 dari 63

**EVALUASI DOKUMEN PROPOSAL
PENELITIAN PENUGASAN BIDANG UNGGULAN**

Judul Penelitian :

Bidang Penelitian :

Fakultas/SPS :

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap :

b. NIDN :

c. Jabatan :
Fungsional

Anggota Peneliti : Orang

Lama Penelitian : tahun

Biaya Diusulkan : Rp.....

Biaya : Rp.....

Direkomendasikan

No.	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Rekam jejak pengusul :	20		
	a. Publikasi (Jurnal ilmiah terindeks, Jurnal ilmiah terakreditasi, buku, Prosiding terindeks)			
2	b. Kepemilikan HKI (terdaftar/terbit)	30		
	Relevansi usulan terhadap renstra USU :			
	a. Kualitas dan relevansi tujuan permasalahan			
	b. Keterkaitan hasil penelitian yang terdapat sebelumnya			
No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Skor	Nilai



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 08 Agustus 2019

FORMULIR ISI PENELITIAN

REVISI: 00

HALAMAN : 52 dari 63

		(%)		
3	Kebaruan riset atau Prospek Komersialisasi	20		
4	Potensi tercapainya luaran : a. Publikasi di jurnal bereputasi b. Produk teknologi siap komersialisasi	30		
Jumlah		100		

Keterangan :

Skor : 1,2,3,5,6,7 (1= buruk, 2 = sangat kurang, 3 = kurang, 5 = cukup, 6 = baik, 7 = sangat baik)

Nilai = bobot x skor

Komentar Penilai :

.....
.....
.....

Medan, tanggal-bulan-tahun
Penilai

Tanda tangan

(Nama Lengkap)

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 53 dari 63

3. Formulir Evaluasi Pembahasan Proposal

EVALUASI PEMBAHASAN PROPOSAL PENELITIAN DASAR

Judul Penelitian :

...

.....

...

Bidang Penelitian :

...

Fakultas :

...

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap :

...

b. NIDN :

...

c. Jabatan :

Fungsional

...

Anggota Peneliti : Orang

Lama Penelitian : tahun

Biaya Diusulkan : Rp.....

Biaya : Rp.....

Direkomendasikan

No.	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Kemampuan presentasi dan penguasaan materi	10		



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU

TANGGAL: 08 Agustus 2019

FORMULIR ISI PENELITIAN

REVISI: 00

HALAMAN : 54 dari 63

No.	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
2	Masalah yang diteliti : a. Kontribusi pada iptek-sosbud b. Tinjauan pustaka c. Perumusan masalah	20		
3	Metode Penelitian : a. Makna ilmiah b. Orisinalitas c. Kemutakhiran d. Pola pendekatan dan kesesuaian metode	20		
4	Potensi tercapainya luaran penelitian : a. Publikasi ilmiah b. Teori/ hipotesis baru c. Metode baru d. Informasi/ desain baru	30		
5	Kelayakan Sumberdaya : a. Peneliti (Rekam jejak) b. Peralatan c. Rencana jadwal dan Rencana biaya	20		
Jumlah		100		

Keterangan :

Skor : 1,2,3,5,6,7 (1= buruk, 2 = sangat kurang, 3 = kurang, 5 = cukup, 6 = baik, 7 = sangat baik)

Nilai = bobot x skor

Komentar Penilai :

.....
.....
.....
.....

Medan, tanggal-bulan-tahun
Penilai

Tanda tangan

(Nama Lengkap)

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 55 dari 63

**EVALUASI PEMBAHASAN PROPOSAL
PENELITIAN TERAPAN**

Judul Penelitian :

Bidang Penelitian :

Fakultas/SPS :

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap :

b. NIDN :

c. Jabatan :
Fungsional

Anggota Peneliti : Orang

Lama Penelitian : tahun

Biaya Diusulkan : Rp.....

Biaya Direkomendasikan : Rp.....

No.	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Kemampuan presentasi dan penguasaan materi	10		
2	Masalah yang diteliti : a. Ketajaman perumusan masalah b. Tujuan penelitian c. Kontribusi pada pembangunan dan pengembangan iptek-sosbud	20		
3	Mutu Penelitian : a. Relevansi dan kemutakhiran pustaka b. Peta jalan penelitian c. Desain dan ketepatan metode d. Inovasi baru	25		
4	Potensi tercapainya luaran penelitian : a. Produk iptek-sosbud (metode, TTG, <i>blue print</i> ,	30		

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 56 dari 63

	purwarupa, kebijakan, model, rekayasa sosial)			
	b. Publikasi ilmiah, HKI, dll			
5	Kelayakan Sumberdaya : a. Tim Peneliti (Rekam jejak) b. Rencana jadwal dan biaya c. Sarana dan prasarana	15		
Jumlah		100		

Keterangan :
 Skor : 1,2,3,5,6,7 (1= buruk, 2 = sangat kurang, 3 = kurang, 5 = cukup, 6 = baik, 7 = sangat baik)
 Nilai = bobot x skor

Komentar Penilai :

.....

Medan, tanggal-bulan-tahun
 Penilai

Tanda tangan
 (Nama Lengkap)

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 57 dari 63

**EVALUASI PEMBAHASAN PROPOSAL
PENELITIAN PENUGASAN BIDANG UNGGULAN**

Judul Penelitian :

Bidang Penelitian :

Fakultas/SPS :

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap :

b. NIDN :

c. Jabatan :
Fungsional

Anggota Peneliti : Orang

Lama Penelitian : tahun

Biaya Diusulkan : Rp.....

Biaya : Rp.....

Direkomendasikan

No.	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
1	Kemampuan presentasi dan penguasaan materi	10		
2	Perumusan masalah : a. Ketajaman perumusan masalah b. Tujuan penelitian c. Kontribusi pada pencapaian renstra USU	20		
3	Mutu Penelitian : a. Relevansi dan kemutakhiran pustaka b. Peta jalan penelitian c. Desain dan ketepatan metode d. Inovasi baru	25		
4	Potensi tercapainya luaran penelitian : a. Publikasi ilmiah b. Produk teknologi siap komersialisasi	30		

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 58 dari 63

No.	Kriteria Penilaian	Bobot (%)	Skor	Nilai
5	Kelayakan Sumberdaya : a. Tim Peneliti (Rekam jejak) b. Rencana jadwal dan biaya c. Sarana dan prasarana	15		
Jumlah		100		

Keterangan :

Skor : 1,2,3,5,6,7 (1= buruk, 2 = sangat kurang, 3 = kurang, 5 = cukup, 6 = baik, 7 = sangat baik)

Nilai = bobot x skor

Komentar Penilai :

.....

Medan, tanggal-bulan-tahun
 Penilai

Tanda tangan

(Nama Lengkap)

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 59 dari 63

4. Formulir Monitoring dan Evaluasi Lapangan Penelitian

MONITORING DAN EVALUASI PENELITIAN DASAR

Judul Penelitian :

.....

Nama Ketua Peneliti :

NIDN :

Fakultas / SPS :

Tahun Pelaksanaan Penelitian :

Biaya yang diusulkan : Rp.....

Biaya yang disetujui : Rp.....

No	Komponen Penilaian		Keterangan				Bobot (%)	Skor	Nilai	
			<25%	25-50%	51-75%	>75%				
1	Pelaksanaan penelitian						20			
2	Publikasi ilmiah		Tidak ada	Draft	submitted	accepted	published	30		
		Internasional								
		Nasional Terakreditasi								
3	Sebagai pemakalah dalam temu ilmiah		Tidak ada	Draft	terdaftar	sudah dilaksanakan		20		
		Internasional								
		nasional								
4	Hak kekayaan intelektual, paten, paten sederhana, hak cipta, merek dagang, rahasisa dagang, desain produk industri, indikasi geografis, perlindungan varietas tanaman, perlindungan topografi/ sirkuit terpadu		Tidak ada	Draft	Terdaftar	Granted		10		

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 60 dari 63

No	Komponen Penilaian	Keterangan					Bobot (%)	Skor	Nilai
		Tidak ada	Draft	produk	penerapan				
5	Produk/ model/ purwarupa/ desain/ karya seni/ rekayasa sosial	Tidak ada	Draft	produk	penerapan		10		
6	Buku Ajar	Tidak ada	Draft	diproses penerbit (editing)	sudah terbit		10		
Jumlah							100		

Komentar Penilai :

.....
.....
.....

Medan, tanggal-bulan-tahun
Penilai

Tanda tangan

(Nama Lengkap)

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 61 dari 63

Keterangan:

- Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = buruk, 2 = sangat kurang, 3 = kurang, 5 = cukup, 6 = baik, 7 = sangat baik).
- Pemberian skor penilaian disesuaikan dengan melihat target yang direncanakan dengan capaian pada saat monev dilaksanakan. Pemonev harus melihat barang bukti capaian luaran. Sebagai acuan pemberian skor dapat menggunakan ketentuan berikut.
 1. Capaian penelitian : Skor 7 = > 75 %, 6 = 51-75 %, 5 = 25-50 %, 3 = < 25 %, 1 = belum/tidak melaksanakan.
 2. Publikasi ilmiah internasional: Skor 7 = *published/accepted*, 6 = *reviewed*, 5 = *submitted*, 3 = draf, 2 = tidak ada (jika target yang direncanakan sampai pada tahap *published/accepted*).
 3. Pemakalah pada temu ilmiah nasional/internasional: Skor 7 = sudah dilaksanakan, 6 = terdaftar, 5 = draf, 3 = tidak ada (jika target yang direncanakan adalah membawakan makalah pada temu ilmiah internasional).
 4. HKI : Skor 7 = *Granted*/terdaftar, 6 = draft, 5 = tidak ada (jika target yang direncanakan sampai pada tahap *granted*/terdaftar)
 5. Produk/Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/Rekayasa Sosial: Skor 7 = penerapan, 6 = produk, 5 = draf, 3 = tidak ada (jika target yang direncanakan sampai pada tahap penerapan).
 6. Buku Ajar: Skor 7 = sudah terbit/proses *editing*, 6 = draf, 5 = tidak ada (jika target yang direncanakan sampai pada tahap sudah terbit).

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 62 dari 63

**MONITORING DAN EVALUASI
PENELITIAN TERAPAN**

Judul Penelitian :

.....

Nama Ketua Peneliti :

NIDN :

Fakultas / SPS :

Tahun Pelaksanaan Penelitian :

Biaya yang diusulkan : Rp.....

Biaya yang disetujui : Rp.....

No	Komponen Penilaian		Keterangan				Bobot (%)	Skor	Nilai	
			<25%	25-50%	51-75%	>75%				
1	Pelaksanaan penelitian						20			
2	Publikasi ilmiah		Tidak ada	Draft	submitte d	accepted	published	20		
		Internasional								
		Nasional Terakreditasi								
3	Sebagai pemakalah dalam temu ilmiah		Tidak ada	Draft	terdaftar	sudah dilaksanakan		10		
		Internasional								
		nasional								
4	Hak kekayaan intelektual, paten, paten sederhana, hak cipta, merek dagang, rahasisa dagang, desain produk industri, indikasi geografis, perlindungan varietas tanaman, perlindungan topografi/ sirkuit terpadu		Tidak ada	Draft	Terdaftar	Granted		15		
	Teknologi Tepat Guna		Tidak ada	Draft	produk	penerapan				

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 63 dari 63

No	Komponen Penilaian	Keterangan					Bobot %	Skor	Nilai
		Tidak ada	Draft	produk	penerapan				
5	Produk/ model/ purwarupa/ desain/ karya seni/ rekayasa sosial	Tidak ada	Draft	produk	penerapan		25		
6	Buku Ajar	Tidak ada	Draft	diproses penerbit (editing)	sudah terbit		10		
Jumlah							100		

Komentar Penilai :

.....

Medan, tanggal-bulan-tahun
 Penilai
 Tanda tangan

(Nama Lengkap)

Keterangan:

- Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = buruk, 2 = sangat kurang, 3 = kurang, 5 = cukup, 6 = baik, 7 = sangat baik).
- Pemberian skor penilaian disesuaikan dengan melihat target yang direncanakan dengan capaian pada saat monev dilaksanakan. Pemonev harus melihat barang bukti capaian luaran. Sebagai acuan pemberian skor dapat menggunakan ketentuan berikut.
 1. Capaian penelitian : Skor 7 = > 75 %, 6 = 51-75 %, 5 = 25-50 %, 3 = < 25 %, 1 = belum/tidak melaksanakan.
 2. Publikasi ilmiah internasional: Skor 7 = *published/accepted*, 6 = *reviewed*, 5 = *submitted*, 3 = draf, 2 = tidak ada (jika target yang direncanakan sampai pada tahap *published/accepted*).
 3. Pemakalah pada temu ilmiah nasional/internasional: Skor 7 = sudah dilaksanakan, 6 = terdaftar, 5 = draf, 3 = tidak ada (jika target yang direncanakan adalah membawakan makalah pada temu ilmiah internasional).
 4. HKI : Skor 7 = *Granted/terdaftar*, 6 = *draft*, 5 = tidak ada (jika target yang direncanakan sampai pada tahap *granted/terdaftar*)
 5. Produk/Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/Rekayasa Sosial: Skor 7 = penerapan, 6 = produk, 5 = draf, 3 = tidak ada (jika target yang direncanakan sampai pada tahap penerapan).
 6. Buku Ajar: Skor 7 = sudah terbit/proses *editing*, 6 = draf, 5 = tidak ada (jika target yang direncanakan sampai pada tahap sudah terbit).

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 64 dari 63

**MONITORING DAN EVALUASI
PENELITIAN PENUGASAN BIDANG UNGGULAN**

Judul Penelitian :

.....

Nama Ketua Peneliti :

NIDN :

Fakultas / SPS :

Tahun Pelaksanaan Penelitian :

Biaya yang diusulkan : Rp.....

Biaya yang disetujui : Rp.....

No	Komponen Penilaian		Keterangan				Bobot (%)	Skor	Nilai	
			<25%	25-50%	51-75%	>75%				
1	Pelaksanaan penelitian						20			
2	Publikasi ilmiah		Tidak ada	Draft	submitte d	accepted	published	20		
		Internasional								
		Nasional Terakreditasi								
3	Sebagai pemakalah dalam temu ilmiah		Tidak ada	Draft	terdaftar	sudah dilaksanakan		10		
		Internasional								
		nasional								
4Z	Hak kekayaan intelektual, paten, paten sederhana, hak cipta, merek dagang, rahasisa dagang, desain produk		Tidak ada	Draft	Terdaftar	Granted		15		



	industri, indikasi geografis, perlindungan varietas tanaman, perlindungan topografi/ sirkuit terpadu								
	Teknologi Tepat Guna	Tidak ada	Draft	produk	penerapan				
5	Produk/ model/ purwarupa/ desain/ karya seni/ rekayasa sosial	Tidak ada	Draft	produk	penerapan		25		
6	Buku Ajar	Tidak ada	Draft	Proses <i>Editing</i>	sudah terbit		10		
Jumlah								100	

Komentar Penilai :

.....
.....
.....

Medan, tanggal-bulan-tahun
Penilai

Tanda tangan

(Nama Lengkap)

Keterangan:

- Skor: 1, 2, 3, 5, 6, 7 (1 = buruk, 2 = sangat kurang, 3 = kurang, 5 = cukup, 6 = baik, 7 = sangat baik).
- Pemberian skor penilaian disesuaikan dengan melihat target yang direncanakan dengan capaian pada saat monev dilaksanakan. Pemonev harus melihat barang bukti capaian luaran. Sebagai acuan pemberian skor dapat menggunakan ketentuan berikut.
 1. Capaian penelitian : Skor 7 = > 75 %, 6 = 51-75 %, 5 = 25-50 %, 3 = < 25 %, 1 = belum/tidak melaksanakan.
 2. Publikasi ilmiah internasional: Skor 7 = *published/accepted*, 6 = *reviewed*, 5 = *submitted*, 3 = draf, 2 = tidak ada (jika target yang direncanakan sampai pada tahap *published/accepted*).
 3. Pemakalah pada temu ilmiah nasional/internasional: Skor 7 = sudah dilaksanakan, 6 = terdaftar, 5 = draf, 3 = tidak ada (jika target yang direncanakan adalah membawakan makalah pada temu ilmiah internasional).
 4. HKI : Skor 7 = *Granted*/terdaftar, 6 = draft, 5 = tidak ada (jika target yang direncanakan sampai pada tahap *granted*/terdaftar)
 5. Produk/Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/Rekayasa Sosial: Skor 7 = penerapan, 6 = produk, 5 = draf, 3 = tidak ada (jika target yang direncanakan sampai pada tahap penerapan).
 6. Buku Ajar: Skor 7 = sudah terbit/proses *editing*, 6 = draf, 5 = tidak ada (jika target yang direncanakan sampai pada tahap sudah terbit).

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 66 dari 63

5. Formulir Pelaksanaan Penelitian

FORMULIR PELAKSANAAN PENELITIAN

Nama :

NIDN :

Program Studi :

Judul Penelitian :

Pendekatan dan Metode
 Penelitian yang Digunakan :

Data yang akan diperoleh :

Anggaran yang akan
 Digunakan :

Tujuan Penelitian :

Luaran Wajib yang akan
 Dicapai :

Luaran Tambahan yang akan
 Dicapai :

	PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	KODE: F/Lit-2/ SPMI-S1PSTI-USU
		TANGGAL: 08 Agustus 2019
	FORMULIR ISI PENELITIAN	REVISI: 00
		HALAMAN : 67 dari 63

6. Formulir Monitoring Evaluasi Skripsi/ Tesis/Disertasi

**BERITA ACARA
MONITORING DAN EVALUASI STANDAR ISI PENELITIAN**

Pada hari ini :

Tanggal :

Bertempat di :

Telah dilaksanakan monitoring dan evaluasi penelitian :

Nama Mahasiswa :

NIM :

Program Studi :

Fakultas :

Program Studi :

Judul Penelitian :

.....

.....

Waktu pelaksanaan :

Jenis Penelitian :

Keterangan :

.....

.....

.....

Medan,

Mengetahui
Ketua Lembaga Penelitian

Tim Monev

(.....)

(.....)