

**STANDAR AKADEMIK
STANDAR ISI PENELITIAN
FAKULTAS TEKNIK**



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2021



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

Kode no: STD/LIT-002/SA-T/UPM/XI/2021

Tanggal : 24 November 2020

Revisi : 01

Tanggal : 16 November 2021

STANDAR AKADEMIK STANDAR ISI PENELITIAN FAKULTAS TEKNIK

PROSES	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1. Perumusan	Dr. Abdul Rochim,ST.,MT	Tim Penyusun Dokumen SPMI	
2. Pemeriksaan	Dr. Jamilla Kautsary,ST.,MT	Ketua Unit Penjaminan Mutu	
3. Persetujuan	Ir. H. Rachmat Mudiyono,MT.,Ph.D	Dekan Fakultas Teknik UNISSULA	
4. Penetapan	Prof. Ir. H . Slamet Imam Wahyudi, DEA	Senat Fakultas Teknik UNISSULA	
5. Pengendalian	Dr. Jamilla Kautsary,ST.,MT	Ketua Unit Penjaminan Mutu	

STANDAR AKADEMIK

STANDAR ISI PENELITIAN

<p>Visi Misi, Tujuan, dan Sasaran Fakultas Teknik UNISSULA</p>	<p>a. Visi Fakultas Teknik UNISSULA Sebagai lembaga pendidikan tinggi Islam terkemuka dalam melahirkan generasi khaira ummah, mengembangkan ilmu dasar, ilmu teknik dan aplikasinya, membangun kesejahteraan masyarakat dan mengembangkan peradaban Islam menuju masyarakat madani yang diridhai Allah S.W.T.</p> <p>b. Misi Fakultas Teknik UNISSULA Menyelenggarakan pendidikan tinggi bercirikan Islam yang berorientasi pada kualitas dan kesetaraan universal/global, dengan:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Merekonstruksi dan mengembangkan ilmu dasar, ilmu teknik dan penerapannya sesuai dengan ajaran Islam;2. Mendidik dan mengembangkan sumberdaya insani pada semua strata pendidikan tinggi pada ilmu dasar, ilmu teknik dan penerapannya, dengan mengutamakan kemuliaan akhlak, kecendekiawanan dan kepakaran, berwawasan lingkungan, serta kemampuan melaksanakan tugas kepemimpinan umat dan dakwah;3. Mengembangkan gagasan, kegiatan dan kelembagaan sesuai dengan pengembangan dan rekonstruksi ilmu serta membangkitkan semangat penelitian dan mendorong inovasi;4. Berperan aktif dalam pembangunan kesejahteraan masyarakat dan pengembangan peradaban Islam melalui pengabdian masyarakat menuju masyarakat madani yang diridhai Allah S.W.T. <p>c. Tujuan Fakultas Teknik UNISSULA Senada dengan visi dan misi, tujuan Fakultas Teknik Unissula dapat diuraikan sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Terwujudnya rekonstruksi dan pengembangan ilmu dasar, ilmu teknik dan penerapannya atas dasar Islam, secara terus menerus dan berkelanjutan untuk kepentingan kemajuan dan kesejahteraan manusia.2. Menghasilkan cendekiawan, pakar dan pendidik muslim dalam bidang ilmu dasar, ilmu teknik dan
---	--

	<p>penerapannya yang mampu bersaing pada era kompetisi global, berakhlak mulia, menguasai nilai-nilai dasar Islam dan Islam untuk disiplin ilmu, serta karya-karyanya senantiasa dilandasi oleh pemikiran Islam, serta siap melaksanakan tugas-tugas kepemimpinan umat dan dakwah.</p> <p>3. Menghasilkan lulusan berkualitas dan relevan dengan kebutuhan masyarakat yang:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Beriman, bertaqwa kepada Allah S.W.T, dan berakhlak mulia; b. Memiliki kemampuan kepemimpinan yang amanah, dan melaksanakan dakwah Islam; c. Memiliki tanggung jawab terhadap masyarakat dan bangsa, beramal shaleh, berwawasan lingkungan, serta berpihak kepada kepentingan masyarakat umum utamanya kaum dhuafa’; d. Menguasai ilmu dasar, ilmu teknik dan penerapannya; e. Mampu mengidentifikasi, merumuskan, memecahkan masalah keteknikan, berlogika dan bernalar dengan baik; f. Mampu menggunakan teknik, ketrampilan, peralatan modern dan teknologi informasi/hardware dan software komputer untuk aplikasi keteknikan; g. Mampu menyampaikan dan mengekspresikan pendapat secara efektif, termasuk berkomunikasi dalam bahasa Inggris; h. Mampu bekerja dan mempraktekkan ilmunya secara aktual, profesional dan bermoral, inovatif, kreatif dan produktif yang mampu berkompetisi pada tingkat regional, nasional dan global; i. Mengembangkan diri secara terus menerus dengan mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi; <p>4. Terwujudnya peningkatan kemampuan, kualitas dan keahlian tenaga penunjang/staf fakultas secara berkelanjutan yang menghasilkan kemampuan bekerja secara efektif, efisien dan amanah;</p> <p>5. Terwujudnya manajemen fakultas yang bermoral, profesional, demokratis, kolegial, transparan, efektif dan efisien;</p> <p>6. Menjadi pusat pelayanan keahlian dan konsultasi keteknikan, penerapan teknologi tepat guna, pusat data dan informasi teknologi, dan melaksanakan pengabdian kepada masyarakat terutama bagi masyarakat Jawa</p>
--	---

	<p>Tengah sebagai perwujudan dan dakwah Islam.</p> <p>e. Sasaran Fakultas Teknik UNISSULA Senada dengan visi, misi dan tujuan, sasaran Fakultas Teknik Unissula dapat diuraikan sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menghasilkan staf pengajar/dosen yang cendekiawan yang mampu menjalankan Tri Dharma Perguruan tinggi, dengan menguasai disiplin ilmunya, menghasilkan karya penelitian, karya ilmiah, dan pengabdian masyarakat yang dipublikasikan, dan aktif dalam mimbar akademik. 2. Menghasilkan lulusan berkarya di masyarakat sesuai bidang keahlian, berakhlak Islami, mampu berkomunikasi global, dan mampu aplikasi teknologi informasi, dan mempunyai jiwa kepemimpinan dan kewirausahaan.
<p>Daftar Istilah</p>	<ol style="list-style-type: none"> a. Standar isi penelitian merupakan kriteria minimal tentang kedalaman dan keluasan materi penelitian b. Kedalaman dan keluasan materi penelitian meliputi materi pada penelitian dasar dan penelitian terapan c. Materi pada penelitian dasar dan penelitian terapan mencakup materi kajian khusus untuk kepentingan nasional d. Penelitian berorientasi nilai-nilai Islam adalah dasar pijakan dalam merekonstruksi ilmu umum dengan pendekatan islam yang diimplementasikan pada Tridharma Fakultas Teknik UNISSULA, termasuk bidang penelitian e. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) adalah lembaga yang bertanggung jawab terhadap penelitian dan pengabdian masyarakat Fakultas Teknik UNISSULA
<p>Rasionale</p>	<p>Berdasarkan Permenristekdikti no. 44 tahun 2015 yang secara eksplisit menyampaikan standar isi penelitian sebagai acuan menentukan kedalaman dan keluasan penelitian yang dilakukan oleh dosen. Serta pentingnya penelitian adalah salah satu dharma perguruan tinggi yang strategis dan penting yang diemban oleh Perguruan Tinggi.</p> <p>Fakultas Teknik UNISSULA harus memandu, mengelola dan memfasilitasi agar dharma penelitian dapat dilaksanakan oleh setiap dosen baik secara perorangan maupun berkelompok serta dapat mempublikasikannya untuk kepentingan</p>

	<p>masyarakat. Kedalaman dan keluasan materi penelitian menjadi sangat strategis, sehingga Fakultas Teknik UNISSULA perlu menetapkan Standar Isi Penelitian.</p>
<p>Isi standar</p>	<ol style="list-style-type: none"> a. Dosen memastikan setiap penelitian yang dilakukan harus memiliki keluasan dan kedalaman materi penelitian meliputi materipada penelitian dasar dan penelitian terapan yang sesuai bidang ilmu dan karakter program studi masing-masing dan berorientasi kenilai-nilai islam. b. Dosen yang melakukan penelitian dasar harus berorientasi pada luaran penelitian yang berupa penjelasan atau penemuan untuk mengantisipasi suatu gejala, fenomena, kaidah, model, atau postulat/teori baru dalam rangka rekonstruksi ilmu berdasarkan nilai-nilai islam. c. Dosen yang melakukan penelitian terapan harus berorientasi pada luaran penelitian yang berupa inovasi serta pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bermanfaat bagi masyarakat, dunia usaha, dan/atau industry dalam rangka rekonstruksi ilmu berdasarkan nilai-nilai islam. d. Dosen memastikan materi pada penelitian dasar dan penelitian terapan mencakup materi kajiankhusus dan nilai-nilai islam untuk kepentingan nasional dan dalam rangka merekonstruksi ilmu berdasarkan nilai-nilai islam. e. Dosen dalam melakukan penelitian dasar dan atau penelitian terapan harus memuat prinsip-prinsip kemanfaatan, kemutahiran, dan mengantisipasi kebutuhan masa mendatang, serta nilai-nilai islam. f. Dosen dalam melakukan penelitian dasar dan atau penelitian terapan harus berorientasi ke visi misi Fakultas Teknik UNISSULA, Fakultas / program studidannilai-nilai islam. g. Dosen dapat melakukan penelitian pengembangan yang berorientasi kekomersialisasi
<p>Strategi Pencapaian</p>	<ol style="list-style-type: none"> a. Penyusunan pedoman penelitian mengenai penelitian dasar, terapan dan pengembangan

	<p>b. Sosialisasi pedoman penelitian mengenai penelitian dasar, terapan dan pengembangan</p> <p>c. Monitoring dan evaluasi isi penelitian disesuaikan dengan roadmapp penelitian di level universitas dan fakultas/prodi.</p>			
Indikator ketercapaian				
IndikatorUtama	Baseline (2020)	TA 2021/2022	TA 2022/2023	TA 2023/2024
Pedoman penelitian	Ada	Ada		
Jumlah penelitian dasar	50 %	60 %	70 %	80 %
Jumlah penelitian terapan	50 %	60 %	70 %	90 %
Jumlah penelitian pengembangan	60 %	70 %	80 %	90 %
Pihak Yang terlibat	<p>a. Penetapan standar melibatkan WR I, Kepala LPPM, Dekan, KaProd, perwakilan dosen sebagai tim adhoc, Kepala SPM sebagai pemeriksa, Ketua Senat sebagai penyetuju, Rektor sebagai penetap, Ketua Yayasan sebagai penetap, dan Kepala LPPM sebagai pengendali.</p> <p>b. Pelaksanaan standar melibatkan Kepala LPPM, Ka.Prodi, Dosen</p> <p>c. Evaluasi pelaksanaan standar dilakukan oleh Kepala LPPM, Kaprodi dan dosen melalui evaluasi diri, WR 1 melakukan monitoring terhadap kepala LPPM, Kaprodi melakukan monitoring terhadap Dosen, kepala SPM menugaskan Auditor internal untuk melakukan Audit Internal</p> <p>d. Pengendalian pelaksanaan standar dilakukan oleh kepala LPPM</p> <p>e. Peningkatan standar dilakukan oleh Rapat Pimpinan Lengkap.</p>			
Dokumen terkait	1. Pedoman penelitian			

	<ol style="list-style-type: none"> 2. SOP pengajuan penelitian dasar, terapan dan pengembangan. 3. Formulir pengajuan penelitian dasar, terapan dan pengembangan.
Referensi	<ol style="list-style-type: none"> a. Undang-Undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional b. Undang-Undang RI Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi c. Permenristekdikti No. 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi d. PP Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi e. PP No. 8 Tahun 2012 Tentang KKNI f. Permendikbud No.73 Tahun 2013 Tentang Penerapan KKNI g. Rencana Strategis Fakultas Teknik UNISSULA