

**STANDAR AKADEMIK
STANDAR HASIL PENELITIAN
FAKULTAS TEKNIK**



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2021**



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

Kode No: STD/LIT-001/SA-T/UPM/XI/2021

Tanggal : 24 November 2020

Revisi : 01

Tanggal : 16 November 2021

STANDAR HASIL 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 Mudyono,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 HASIL 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
---	---

	<p>dalam bidang ilmu dasar, ilmu teknik dan 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> <ol style="list-style-type: none"> 3. Menghasilkan lulusan berkualitas dan relevan dengan kebutuhan masyarakat yang: <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; 4. Terwujudnya peningkatan kemampuan, kualitas dan keahlian tenaga penunjang/staf fakultas secara berkelanjutan yang menghasilkan kemampuan bekerja secara efektif, efisien dan amanah; 5. Terwujudnya manajemen fakultas yang bermoral, profesional, demokratis, kolegial, transparan, efektif dan efisien; 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 Tengah sebagai perwujudan dan dakwah Islam. <p>Sasaran Fakultas Teknik UNISSULA</p>
--	---

	<p>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.
Daftar Istilah	<p>Standar hasil penelitian merupakan kriteria minimal tentang mutu hasil penelitian yang dihasilkan oleh dosen Fakultas Teknik UNISSULA</p> <p>Hasil penelitian merupakan luaran penelitian yang dihasilkan oleh dosen dan atau mahasiswa.</p>
Rasionale	<p>Penelitian adalah sesuatu kegiatan mencari kebenaran yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan pembuktian kebenaran atau ketidakbenaran suatu asumsi dan/atau hipotesis dibidang ilmu pengetahuan dan teknologi serta menarik kesimpulan ilmiah bagi keperluan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi. Sasaran utama penelitian Fakultas Teknik UNISSULA adalah peningkatan kualitas institusi melalui penelitian unggulan yang bermanfaat bagi kemajuan bangsa dan kemanusiaan serta rekonstruksi ilmu berdasarkan islam. Untuk itu, Fakultas Teknik UNISSULA mengarahkan hasil penelitian dilingkungan Fakultas Teknik UNISSULA sesuai komitmennya untuk berperan aktif dalam rekonstruksi ilmu, perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, budaya dan seni.</p> <p>Fakultas Teknik UNISSULA berupaya untuk meningkatkan mutu hasil penelitian dan profesionalisme peneliti. Peneliti juga harus berpedoman pada Kode Etik Penelitian dalam melaksanakan penelitian dan menghasilkan luaran. Untuk itu, hasil penelitian Fakultas Teknik UNISSULA merujuk kepada pasal 44 Permendikbud No 49 tahun 2014 sebagai acuan minimal hasil penelitian. Sehingga Fakultas Teknik UNISSULA menyusun standar hasil penelitian sebagai bagian dari upaya mencapai visi misi Fakultas Teknik UNISSULA</p>

<p>Isi standar</p>	<ol style="list-style-type: none"> a. Dosen dalam setiap hasil penelitiannya harus dalam rangka mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa serta mengacu pada nilai-nilai Islam. b. Dosen dalam setiap hasil penelitiannya harus memenuhi kaidah dan metode ilmiah secara sistematis sesuai otonomi keilmuan dan budaya akademik serta dalam rangka merekonstruksi ilmu berdasarkan nilai-nilai Islam. c. Kaprodi memastikan bahwa hasil penelitian mahasiswa harus dalam rangka mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, meningkatkan kesejahteraan masyarakat, daya saing bangsa dan berfokus pada rekonstruksi ilmu berdasarkan nilai-nilai Islam serta capaian pembelajaran lulusan. d. Dosen dan atau mahasiswa memastikan hasil penelitian yang tidak bersifat rahasia, tidak mengganggu dan/atau tidak membahayakan kepentingan umum atau nasional wajib disebarluaskan dengan cara diseminarkan, dipublikasikan, dipatenkan, dan/atau cara lain yang dapat digunakan untuk menyampaikan hasil penelitian kepada masyarakat. e. Kaprodi memastikan hasil penelitian mahasiswa dipublikasikan dalam bentuk artikel penelitian yang dapat diakses oleh stake holder internal dan eksternal. f. Dosen memastikan hasil penelitiannya disebarluaskan kemasyarakat melalui pengabdian masyarakat yang dilaksanakan pada desa binaan atau kelompok masyarakat lainnya. g. Kepala LPPM memastikan hasil penelitian terapan dosen harus berorientasi pada komersialisasi hasil penelitian. h. Dosen menghasilkan HaKI (HakCipta, Desain Produk Industri, Perlindungan Varietas Tanaman, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, Produk Terstandarisasi, Produk Tersertifikasi) dari setiap penelitian yang dilakukannya. i. Rektor, Kepala LPPM memfasilitasi komersialisasi hasil penelitian dosen dan atau mahasiswa. j. Kepala LPPM dan Dosen harus melakukan upaya memperoleh prestasi dalam mendapatkan penghargaan hibah, pendanaan program dan kegiatan penelitian dari
--------------------	--

Standar Hasil Penelitian FT UNISSULA | 4

	tingkat nasional dan internasional.
Strategi Pencapaian	<ul style="list-style-type: none">a. Penyusunan pedoman penelitian yang didalamnya terdapat capaian kinerja hasil penelitianb. Penyusunan pedoman penelitian yang didalanya terdapat integrasi hasil penelitian kedalam proses pembelajaran dan pengabdian masyarakat.c. Penyusunan pedoman komersialisasi hasil penelitiand. Monitoring dan evaluasi terhadap integrasi hasil penelitian kedalam pembelajarane. Monitoring dan evaluasi capaian kinerja hasil penelitian secara berkala

Standar Hasil Penelitian FT UNISSULA | 5

Indikator ketercapaian				
Indikator	Baseline (2020)	TA 2021/2022	TA 2022/2023	TA 2023/2024
Persentase publikasi di jurnal internasional bereputasi / jumlah dosen tetap per tahun	(37/...) = ...% (2020) (38/...) = ...% (2021) (47/462)= 8% (2022)	11%	12%	13%
Publikasi di jurnal internasional atau publikasi di jurnal nasional terakreditasi dosen tetap/tahun	(2+25) 27/462 = 5%	25%	35%	37%
Publikasi diseminar penelitian internasional jumlah dosen tetap per tahun	37/462 =8,0% (2020)	11%	12%	13%
Publikasi diseminar penelitian nasional dosen tetap/tahun	47/462 = 10 (2020)	25%	35%	37%
Jumlah artikel yang disitasi.		15%	20%	25%
Luaran penelitian yang diterbitkan dalam bentuk Buku ber ISBN, <i>Book Chapter</i> / bentuk Teknologi Tepat Guna, Produk (Produk Terasuransi, Produk Tersertifikasi), Karya Seni,	Buku : ... TTG : 13 HKI : 80/ Patent : 3 terdaftar	Buku : 30% atau TTG/HKI: 14% atau Patent : 7%	35% atau 18% atau 9%	40% atau 22% atau 11%

Standar Hasil Penelitian FT UNISSULA | 6

Rekayasa Sosial / yang mendapat pengakuan HKI(Hak Cipta, Desain Produk Industri, Perlindungan Varietas Tanaman, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu,dll.) / yang mendapat pengakuan HKI(Paten, Paten Sederhana)				
---	--	--	--	--

<p>Pihak Yang terlibat</p>	<ul style="list-style-type: none"> a. Penetapan standar melibatkan WR I, Kepala LPPM, Dekan, KaProd, perwakilan dosen sebagai tim adhoc, Kepala SPM sebagai pemeriksa, Ketua Senat sebagai penyetuju, Rektor dan Ketua Yayasan sebagai penetap, dan Kepala LPPM sebagai pengendali. b. Pelaksanaan standar melibatkan Kepala LPPM, Dosen 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 d. Pengendalian pelaksanaan standar dilakukan oleh kepala LPPM e. Peningkatan standar dilakukan oleh Rapat Pimpinan Lengkap.
<p>Dokumen terkait</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1. Pedoman integrasi hasil penelitian kedalam pembelajaran 2. SOP integrasi hasil penelitian kedalam pembelajaran 3. Formulir integrasi hasil penelitian kedalam pembelajaran 4. Pedoman publikasi hasil penelitian dosen atau mahasiswa 5. SOP publikasi hasil penelitian dosen atau mahasiswa 6. Formulir publikasi hasil penelitian dosen atau mahasiswa 7. Pedoman pembentukan unit bisnis hasil penelitian 8. SOP pembentukan unit bisnis hasil penelitian 9. Formulir pengajuan unit bisnis hasil penelitian
<p>Referensi</p>	<ul 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 PendidikanTinggi d. PP Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi e. Kode Etik Penelitian Fakultas Teknik UNISSULA