

LAPORAN
AUDIT MUTU INTERNAL STANDAR MUTU
BIDANG PENELITIAN
BERBASIS APT 3.0 DAN APS 4.0
TAHUN AKADEMIK 2022/2023



UMSU

Unggul | Cerdas | Terpercaya

BADAN PENJAMINAN MUTU
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA
2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karuniaNya sehingga penulisan Laporan Audit Standar Mutu di Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulisan laporan ini berdasarkan output dari pelaksanaan audit yang bertujuan memonitoring dan mengevaluasi kinerja program pascasarjana dan program sarjana tahun akademik 2022/2023 berdasarkan standar mutu.

Laporan Audit Standar Mutu ini merupakan gambaran pelaksanaan dan hasil kegiatan unit kerja pada 42 Program Studi, 10 Fakultas dan 7 lembaga/unit pendukung yang telah dilaksanakan pada bulan Juni - Juli 2023 dengan melibatkan 59 orang tim auditor audit mutu internal UMSU.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara
2. Wakil Rektor-I,II dan III Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan fasilitas.
3. Pimpinan Fakultas/Program dan Program Studi di lingkungan UMSU yang telah banyak memberikan informasi dan data serta dokumen yang diperlukan.
4. Seluruh lembaga/unit terkait yang ada di Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara
5. Tim Auditor Mutu Internal atas partisipasi, kerjasama, dan kebersamaannya.
6. Semua pihak yang telah membantu terhadap jalannya pelaksanaan audit dan penyusunan Laporan ini.

Akhirnya, semoga tulisan ini memberikan manfaat bagi yang berkepentingan.

Medan, Agustus 2023



Ketua BPM,

Dr. Yan Hendra, M.Si

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan Tujuan	1
C. Ruang Lingkup Audit	2
BAB II. PELAKSANAAN AUDIT STANDAR MUTU.....	3
A. Tahapan Audit Standar Mutu Bidang Penelitian.....	3
B. Metodologi Audit.....	3
C. Teknik Audit.....	3
D. Lingkup Audit.....	4
BAB III. HASIL AUDIT STANDAR MUTU.....	5
A. Perkembangan Capaian Standar Mutu Bidang Penelitian	5
B. Persentase Capaian Standar Mutu Bidang Penelitian	5
1. Standar Hasil Penelitian	6
2. Standar Isi Penelitian.....	7
3. Standar Proses Penelitian	7
4. Standar Penilaian Penelitian	7
5. Standar Peneliti	8
6. Standar Sarana dan Prasarana Penelitian	8
7. Standar Pengelolaan Penelitian	8
8. Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian	8
BAB IV. PENUTUP.....	9
LAMPIRAN	10

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Setiap Lembaga pendidikan, termasuk perguruan tinggi wajib melaksanakan standar pendidikan sesuai dengan yang diatur dalam Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT) berdasarkan Permendikbud No.3 Tahun 2020 pada bidang pendidikan, untuk melaksanakan SNPT tersebut perguruan tinggi menerapkan sistem penjaminan mutu pendidikan tinggi di perguruan tinggi untuk mengawasi penyelenggaraan pendidikan tinggi oleh perguruan tinggi secara berkelanjutan.

Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) bertujuan untuk menjamin mutu pendidikan tinggi yang diselenggarakan oleh setiap perguruan tinggi, melalui penyelenggaraan Tridharma perguruan tinggi dalam rangka mewujudkan visi dan memenuhi misi serta kebutuhan pemangku kepentingan internal dan eksternal diperguruan tinggi. Mutu perguruan tinggi didasarkan pada kesesuaian implementasi antara penyelenggaraan aktivitas tridharma dan pendukung lainnya dengan standar mutu yang telah ditetapkan oleh perguruan tinggi.

Tata kelola perguruan tinggi menjadi hal yang paling pokok untuk dikembangkan, sehingga eksistensi dan pengembangan sebuah entitas Perguruan Tinggi akan ditentukan oleh lembaga-lembaga eksternal baik dalam skala nasional maupun internasional, dalam bentuk status Akreditasi dan Pemingkatan (rank) Perguruan Tinggi yang menjadi indikator kualitas akademik. Pada level nasional ada penilaian akreditasi yang dilakukan oleh BAN PT maupun LAM PT, serta Kemenristekdikbud untuk pemingkatan tingkat nasional.

Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara (UMSU) telah menetapkan 8 standar mutu bidang penelitian yang diimplementasikan dan dioperasionalkan dalam bentuk Indeks Kinerja Strategi (IKS) pada TA. 2017/2018. Standar mutu yang ditetapkan diaudit secara komprehensif setiap tahunnya. Laporan ini akan menjadi pondasi bagi pengembangan SPMI pada tahun-tahun berikutnya.

B. Maksud dan Tujuan

Maksud dilakukannya Audit Standar Mutu Bidang Penelitian ini adalah untuk mengetahui sejauh mana implementasi 8 standar mutu yang telah ditetapkan dapat diimplementasikan dan dilaksanakan sesuai dengan Indikator Kinerja Utama (IKU) yang terdapat didalam standar mutu bidang penelitian, disamping itu juga untuk mengetahui ketercapaiannya serta menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhinya.

Adapun tujuannya adalah untuk mengetahui tingkat ketercapaian pelaksanaan standar mutu internal selama 1 (satu) tahun siklus pelaksanaan sesuai dengan siklus PPEPP.

Hasil dari kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas mutu perguruan tinggi secara kompetitif ditingkat nasional maupun internasional.

C. Ruang Lingkup Audit

Ruang lingkup audit meliputi pemeriksaan komprehensif atas kegiatan-kegiatan yang dilakukan core unit (fakultas/program dan program studi) yang bersumber dari anggaran UMSU maupun eksternal pada satu tahun berjalan.

BAB II

PELAKSANAAN AUDIT STANDAR MUTU

Kegiatan audit standar mutu bidang penelitian ini dilaksanakan berdasarkan tahapan siklus PPEPP yang telah terlaksana pada bulan Juni - Juli 2023. Responden yang diaudit adalah seluruh pimpinan fakultas/program para dekan/wakil dekan dan ketua/sekretaris program studi serta berbagai unit pendukung yang di UMSU.

Pelaksanaan audit standar mutu bidang penelitian di UMSU dilakukan oleh Bidang Penjaminan Mutu Internal pada Badan Penjaminan Mutu UMSU yang pada pelaksanaannya menggunakan tenaga para auditor yang bersertifikat. Pelaksanaannya dilakukan satu kali satu tahun. Hasilnya dipaparkan pada Rapat Tinjauan Manajemen (RTM) pada setiap bulan Agustus.

Pelaksanaan audit melibatkan 59 Auditor Internal yang mengcover seluruh core unit dan supporting unit yang ada di universitas. Audit standar mutu dilakukan berdasarkan capaian atas target kinerja yang dibebankan pada masing-masing unit yang telah ditetapkan pada saat RKT tahun sebelumnya.

A. Tahapan Audit Standar Mutu

Tahapan audit internal meliputi:

1. Tahap Perencanaan Penugasan
2. Pengumpulan data melalui Audit Mutu Akademik Internal oleh auditor dan unit kerja
3. Penilaian per Unit
4. Pemeriksaan rinci
5. Penyampaian berita acara
6. Penyusunan Laporan Hasil

B. Metodologi Audit

1. Pengumpulan data primer dan data sekunder
2. Konfirmasi pihak terkait
3. Uji petik kegiatan jika diperlukan
4. Analisis data

C. Teknik Audit

Untuk pengumpulan data primer digunakan (1) Wawancara terhadap seluruh pimpinan unit. (2) Kuesioner terkait isian capaian unit kerja yang belum tercover sistem informasi. Sedangkan untuk pengumpulan data sekunder dilakukan dengan Dokumentasi atas laporan kegiatan yang telah dilakukan yang tersedia dari masing masing unit baik melalui sistem informasi maupun laporan fisik.

D. Lingkup Audit

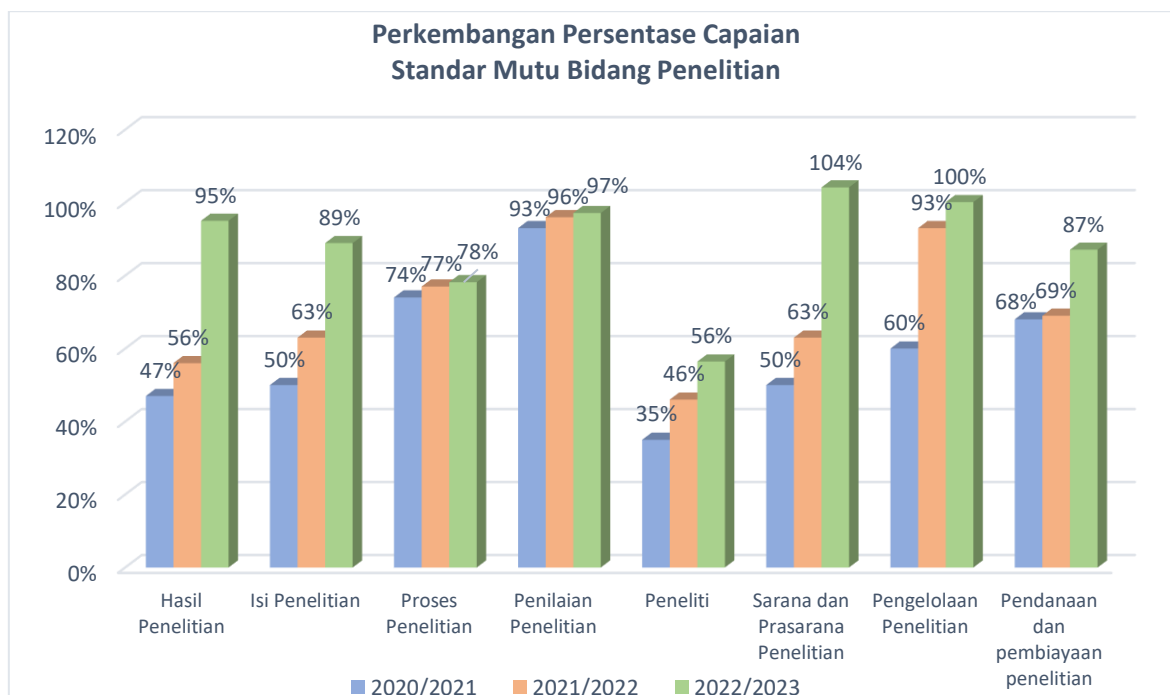
Lingkup audit mencakup 8 standar mutu bidang penelitian yang telah ditetapkan oleh UMSU berdasarkan SK Rektor No. 3866/KEP/II.3.AU/UMSU/F/2022 yang terdiri atas:

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

BAB III HASIL AUDIT STANDAR MUTU

A. Perkembangan Capaian Standar Mutu Bidang Penelitian

Seluruh standar mutu bidang penelitian yang ada di UMSU memiliki perkembangan capaian yang meningkat dalam tiga (3) tahun terakhir. Perkembangan capaian yang paling tinggi dan melampaui pada standar mutu sarana dan prasarana penelitian. Rata-rata Peningkatan pada standar mutu sarana dan prasarana penelitian adalah 27% setiap tahunnya. Rata-rata Perkembangan capaian yang paling rendah peningkatannya adalah standar mutu proses dan penilaian penelitian dengan capaian yang sama sebanyak 2%.

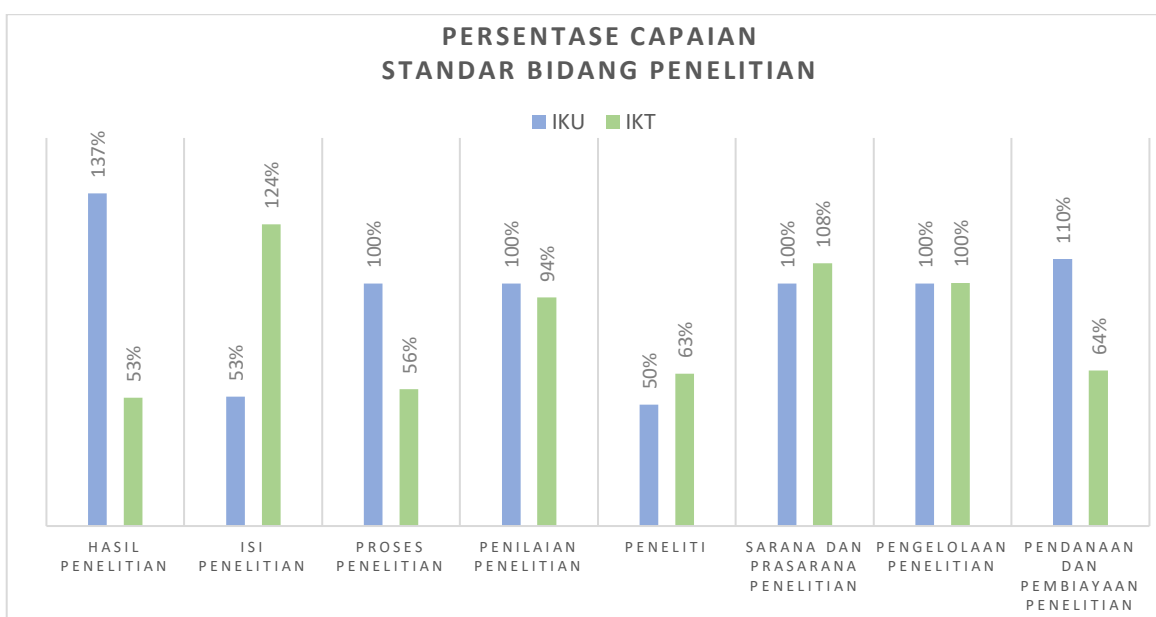


Gambar 1. Perkembangan Persentase Capaian Standar Mutu Bidang Penelitian

B. Persentase Capaian Standar Mutu Bidang Penelitian

Standar mutu bidang penelitian memiliki persentase capaian yang berbeda pada setiap indikator kinerja utama (IKU) dan indikator kinerja tambahan (IKT). Persentase capaian dengan kategori **tidak tercapai** di indikator kinerja IKU terdapat pada standar mutu isi penelitian dan standar mutu peneliti. Persentase capaian dengan kategori **tercapai 100%** di indikator kinerja IKU terdapat pada standar mutu proses penelitian; standar mutu penilaian penelitian; standar mutu sarana dan prasarana penelitian dan standar mutu pengelolaan penelitian. Persentase capaian dengan kategori **melampaui** di indikator kinerja IKU terdapat pada standar mutu hasil penelitian dan; standar mutu pendanaan dan pembiayaan penelitian.

IKT yang ada pada standar mutu bidang penelitian merupakan indikator kinerja yang merupakan representasi misi UMSU pada bidang penelitian. Persentase capaian IKT merupakan hal yang terus diupayakan untuk mewujudkan penciri dan keunggulan UMSU. Persentase capaian dengan kategori **tidak tercapai** di indikator kinerja IKT terdapat pada standar mutu hasil penelitian; standar mutu proses penelitian; standar mutu penilaian penelitian; standar mutu peneliti dan; standar mutu pendanaan dan pembiayaan penelitian. Persentase capaian dengan kategori **tercapai** 100% di indikator kinerja IKT terdapat pada standar mutu pengelolaan penelitian. Persentase capaian dengan kategori **melampaui** di indikator kinerja IKT terdapat pada standar mutu isi penelitian dan; standar mutu sarana dan prasarana penelitian (**Gambar 2.**)



Gambar 2. Persentase Capaian IKU dan IKT Standar Bidang Penelitian

1. Standar Mutu Hasil Penelitian.

Standar mutu hasil penelitian memiliki rata-rata persentase capaian IKU berada pada kategori **melampaui**, yaitu 137,10% dari 6 indikator kinerja. Rata-rata persentase capaian IKT berada pada kategori **tidak tercapai**, yaitu 52,93% dari 5 indikator kinerja. IKU yang memiliki ketercapaian persentase tertinggi dengan kategori melampaui berada pada indikator tentang "Jumlah Hak Kekayaan Intelektual per prodi per 3 tahun" yaitu 400%. IKU yang **tidak tercapai** pada standar mutu ini adalah indikator kinerja "Jumlah publikasi seminar internasional per dosen pertahun" dengan persentase capaian 50% dan menjadi capaian terendah. IKU yang **tercapai** pada standar mutu ini adalah indikator kinerja "Jumlah sitasi per paper berdasarkan SCOPUS atau setara" yaitu 100%, pada IKU lainnya hasil capaian berada pada kategori melampaui. IKT yang **tercapai** pada standar mutu ini adalah indikator kinerja "Jumlah kontrak kerja dengan pihak ketiga per

prodi per 3 tahun” yaitu 100%, pada indikator kinerja lainnya persentase tidak tercapai, terutama dengan kategori indikator kinerja terendah ”Jumlah unit bisnis hasil riset per prodi per 3 tahun”, yaitu 8% (**Lampiran 1**)

2. Standar Mutu Isi Penelitian.

Standar mutu isi penelitian memiliki rata-rata persentase capaian IKU berada pada kategori **tidak tercapai**, yaitu 53,37% dari 4 indikator kinerja. Rata-rata persentase capaian IKT berada pada kategori **melampaui**, yaitu 124,42% dari 4 indikator kinerja. IKU dengan capaian tertinggi ”Jumlah penelitian multidisiplin per prodi per tahun” yaitu 93,48% dan capaian terendah ”Jumlah referensi laporan penelitian yang menggunakan jurnal nasional terakreditasi dan internasional dari total referensi; dan Rasio referensi laporan penelitian yang menggunakan jurnal internasional bereputasi dari total referensi” dengan persentase yang sama yaitu 60% dalam kategori tidak tercapai. IKT yang **tidak tercapai** pada standar mutu ini adalah indikator kinerja ”Jumlah buku berbahasa asing yang dirujuk pada laporan penelitian (5 buku)” yaitu 43,27%. IKT yang **tercapai** pada standar mutu ini adalah indikator kinerja ”Persentase laporan penelitian yang menggunakan referensi jurnal nasional terakreditasi dan internasional” yaitu 100%. Dan IKT yang **melampaui** tentang ”Isi/ tema penelitian mengantisipasi permasalahan global” yaitu 230%. (**Lampiran 2**)

3. Standar Mutu Proses Penelitian.

Standar mutu proses penelitian memiliki rata-rata persentase capaian IKU berada pada kategori **tercapai** yaitu 100% dari 1 indikator kinerja. Rata-rata persentase capaian IKT berada pada kategori **tidak tercapai** yaitu 56,39% dari 6 indikator kinerja. IKT yang memiliki ketercapaian persentase tertinggi dengan kategori **tercapai** yaitu 100% berada pada indikator ”Persentase penelitian yang dilaksanakan sesuai dengan roadmap Prodi”; ”Persentase pelaksanaan penelitian sesuai Anggaran, capaian, dan time schedule”; dan ”Kepemilikan dokumen perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan penelitian”. IKT terendah dengan kategori **tidak tercapai** ”Persentase penelitian melibatkan pakar pada area benua asia” yaitu 38,33%. (**Lampiran 3**)

4. Standar Mutu Penilaian Penelitian.

Standar mutu penilaian penelitian memiliki rata-rata persentase capaian IKU berada pada kategori **tercapai** yaitu 100% dari 1 indikator kinerja. Rata-rata persentase capaian IKT berada pada kategori **tidak tercapai** yaitu 94,29% dari 7 indikator kinerja. IKT terendah dengan kategori **tidak tercapai** ”Jumlah proposal penelitian yang mendapatkan penilaian ≥ 85 dari reviewer internasional” yaitu 60% dan indikator kinerja lainnya sudah tercapai (**Lampiran 4**).

5. Standar Mutu Peneliti.

Standar mutu peneliti memiliki rata-rata persentase capaian pada IKU berada pada kategori **tidak tercapai** yaitu 49,97% dari 2 indikator kinerja. Rata-rata persentase capaian pada IKT dalam kategori **tidak tercapai** yaitu 62,90% dari 6 indikator kinerja. Indikator yang **tercapai** (100%) pada IKT yaitu "Peneliti Program Studi melibatkan mahasiswa minimal 4 orang dalam setiap kegiatan penelitian". IKT yang memiliki ketercapaian persentase tertinggi dengan kategori **melampaui** berada pada indikator "Persentase penelitian lintas disiplin yang melibatkan PT Dalam negeri", yaitu 127% dan terendah/**tidak tercapai** "Persentase dosen yang terlibat dalam kelompok riset luar negeri", yaitu 5% (**Lampiran 5**).

6. Standar Mutu Sarana dan Prasarana Penelitian.

Standar mutu sarana dan prasarana penelitian memiliki rata-rata persentase capaian IKU pada kategori **tercapai** yaitu 100% dari 1 indikator kinerja. Rata-rata persentase capaian IKT pada kategori **melampaui** yaitu 108,33% dari 4 indikator kinerja. IKT yang memiliki ketercapaian persentase tertinggi dengan kategori **melampaui** berada pada indikator "Persentase penelitian yang menggunakan sarana dan prasarana mitra luar negeri", yaitu 225% dan **tercapai** "ketersediaan laboratorium riset UMSU", yaitu 100%. Pada IKT 2 indikator kinerja dalam kategori tidak tercapai dengan persentase 0% (**Lampiran 6**).

7. Standar Mutu Pengelolaan Penelitian.

Standar mutu pengelolaan penelitian memiliki rata-rata persentase capaian IKU pada kategori **tercapai** yaitu 100% dari 1 indikator kinerja. Rata-rata persentase capaian IKT pada kategori **melampaui** yaitu 100,26% dari 3 indikator kinerja. IKT yang memiliki ketercapaian persentase tertinggi dengan kategori **tercapai** pada indikator "Rasio reviewer dan peneliti 1:10", yaitu 100% dan terendah dengan kategori **tidak tercapai** "Jumlah seminar penelitian bertaraf internasional", yaitu 77,78% (**Lampiran 7**).

8. Standar Mutu Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian.

Standar mutu pendanaan dan pembiayaan penelitian memiliki rata-rata persentase capaian IKU pada kategori **melampaui** yaitu 110% dari 1 indikator kinerja. Rata-rata persentase capaian IKT pada kategori **tidak tercapai** yaitu 64,20% dari 8 indikator kinerja. IKT yang memiliki ketercapaian persentase tertinggi dengan kategori **melampaui** berada pada indikator "Persentase penelitian menggunakan sumber dana lembaga swasta profit (dalam negeri)", yaitu 135% dan terendah dengan kategori **tidak tercapai** "Tercapainya pendanaan penelitian eksternal UMSU sebanding dan atau lebih besar dari dana internal UMSU", yaitu 14,90% (**Lampiran 8**).

BAB IV

PENUTUP

1. Standar Mutu melampaui sebagai berikut:
 - 1) Sarana dan Prasarana Penelitian dengan persentase 104%

2. Standar Mutu tercapai sebagai berikut:
 - 1) Pengelolaan Penelitian dengan persentase 100%

3. Standar Mutu tidak tercapai sebagai berikut:
 - 1) Hasil Penelitian dengan persentase 95%
 - 2) Isi Penelitian dengan persentase 89%
 - 3) Proses Penelitian dengan persentase 78%
 - 4) Penilaian Penelitian dengan persentase 97%
 - 5) Peneliti dengan persentase 56%
 - 6) Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian dengan persentase 87%

3. Ketercapaian Indikator Kinerja Utama pada standar mutu yaitu 2 melampaui, 4 tercapai dan 2 tidak tercapai.
 - 1) Hasil Penelitian dengan persentase melampaui yaitu 137%
 - 2) Isi Penelitian dengan persentase tidak tercapai yaitu 53%
 - 3) Proses Penelitian dengan persentase sudah tercapai yaitu 100%
 - 4) Penilaian Penelitian dengan persentase sudah tercapai yaitu 100%
 - 5) Peneliti dengan persentase tidak tercapai yaitu 50%
 - 6) SarPras Penelitian dengan persentase sudah tercapai yaitu 100%
 - 7) Pengelolaan Penelitian dengan persentase sudah tercapai yaitu 100%
 - 8) Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian dengan persentase melampaui yaitu 110%

4. Ketercapaian Indikator Kinerja Tambahan pada standar mutu yaitu 2 melampaui, 1 tercapai dan 5 tidak tercapai.
 - 1) Hasil Penelitian dengan persentase tidak tercapai yaitu 53%
 - 2) Isi Penelitian dengan persentase melampaui yaitu 124%
 - 3) Proses Penelitian dengan persentase tidak tercapai yaitu 56%
 - 4) Penilaian Penelitian dengan persentase tidak tercapai yaitu 94%
 - 5) Peneliti dengan persentase tidak tercapai yaitu 63%
 - 6) SarPras Penelitian dengan persentase melampaui yaitu 108%
 - 7) Pengelolaan Penelitian dengan persentase sudah tercapai yaitu 100%
 - 8) Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian dengan persentase tidak tercapai yaitu 64%

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

STANDAR HASIL PENELITIAN

Indikator		Target	Capaian	% Capaian
No.	IKU			
1	Jumlah publikasi jurnal internasional bereputasi dosen pertahun	50%	34,70%	69,40%
2	Jumlah publikasi seminar internasional per dosen pertahun	2 judul	1 judul/ tahun	50%
3	Jumlah publikasi SCOPUS atau setara per dosen per 3 tahun	1,5 artikel	2 artikel	133,33%
4	Jumlah sitasi per paper berdasarkan SCOPUS atau setara	6 sitasi	6 sitasi	100%
5	Persentase dosen yang menjadi pembicara dalam forum ilmiah internasional per tahun	30%	20,96%	69,87%
6	Jumlah Hak Kekayaan Intelektual per prodi per 3 tahun	2 judul	8 judul	400%
No.	IKT	Target	Capaian	% Capaian
1	Jumlah unit bisnis hasil riset per prodi per 3 tahun	1 unit/prodi	0,08	8%
2	Jumlah kontrak kerja dengan pihak ketiga per prodi per 3 tahun	2 kontrak kerja	2 kontrak kerja	100%
3	Persentase penelitian yang menghasilkan buku berbahasa Internasional terindeks scopus	1%	0,00%	0%
4	Persentase penelitian yang menghasilkan basis data (aplikasi)	30%	21%	70%
5	Persentase hasil penelitian dipublikasikan pada jurnal internasional terindeks scopus	15%	13,00%	86,67%
Rata-Rata % Capaian IKU				137,10%
Rata-Rata % Capaian IKT				52,93%
Total Rata-Rata % Capaian IK				95,02%

LAMPIRAN 2**STANDAR ISI PENELITIAN**

Indikator		Target	Capaian	% Capaian
No.	IKU			
1	Jumlah referensi laporan penelitian yang menggunakan jurnal nasional terakreditasi dan internasional dari total referensi	50%	30%	60%
2	Rasio referensi laporan penelitian yang menggunakan jurnal internasional bereputasi dari total referensi	30%	18%	60%
3	Persentase pelanggaran etika penelitian per tahun	5	0%	0%
4	Jumlah penelitian multidisiplin per prodi per tahun	50%	46,74%	93,48%
No.	IKT	Target	Capaian	% Capaian
1	Jumlah buku berbahasa asing yang dirujuk pada laporan penelitian (5 buku)	75%	32,45%	43,27%
2	Isi/ tema penelitian mengantisipasi permasalahan global	20%	46%	230%
3	Isi/ tema penelitian mengantisipasi permasalahan global yang dilaksanakan dengan mitra Luar Negeri	10%	0	0%
4	Persentase laporan penelitian yang menggunakan referensi jurnal nasional terakreditasi dan internasional	100%	100%	100%
Rata-Rata % Capaian IKU				53,37%
Rata-Rata % Capaian IKT				124,42%
Total Rata-Rata % Capaian IK				88,90%

LAMPIRAN 3**STANDAR PROSES PENELITIAN**

Indikator		Target	Capaian	% Capaian
No.	IKU			
1	Perguruan Tinggi memiliki bukti yang sah tentang pelaksanaan dan review proses penelitian yang dilaksanakan secara berkala dan ditindak lanjuti, meliputi 6 (enam) bidang:	Tersedia	Tersedia	100%
No.	IKT	Target	Capaian	% Capaian
1	Persentase penelitian yang dilaksanakan sesuai dengan roadmap Prodi	100%	100%	100%
2	Persentase pelaksanaan penelitian sesuai Anggaran, capaian, dan time schedule.	100%	100%	100%
3	Kepemilikan dokumen perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan penelitian	100%	100%	100%
4	Persentase penelitian melibatkan pakar pada area benua asia	3%	1,15%	38,33%
5	Persentase penelitian melibatkan pakar dunia (benua amerika dan eropa)	1%	0%	0%
6	Persentase mahasiswa luar negeri yang melakukan penelitian di negara asalnya	1%	0%	0%
Rata-Rata % Capaian IKU				100,00%
Rata-Rata % Capaian IKT				56,39%
Total Rata-Rata % Capaian IK				78,19%

LAMPIRAN 4**STANDAR PENILAIAN PENELITIAN**

Indikator		Target	Capaian	% Capaian
No.	IKU			
1	Perguruan tinggi memiliki dokumen laporan kegiatan penelitian, yang memenuhi 5 aspek, yang dibuat oleh pengelola penelitian dilaporkan kepada pimpinan perguruan tinggi dan mitra/pemberi dana.	Tersedia	Tersedia	100%
No.	IKT	Target	Capaian	% Capaian
1	Adanya proses monitoring dan evaluasi pelaksanaan penelitian	100%	100%	100%
2	Proposal penelitian direview/ diseminarkan	100%	100%	100%
3	Hasil penelitian direview/ diseminarkan	100%	100%	100%
4	Penelitian memenuhi semua persyaratan administrative sesuai pedoman	100%	100%	100%
5	Proposal dan hasil penelitian mendapatkan nilai minimal 75.	100%	100%	100%
6	Hasil penelitian dipublikasikan minimal pada jurnal Sinta 5 dan terindeks MORAREF	100%	100%	100%
7	Jumlah proposal penelitian yang mendapatkan penilaian ≥ 85 dari reviewer internasional	15	9	60%
Rata-Rata % Capaian IKU				100,00%
Rata-Rata % Capaian IKT				94,29%
Total Rata-Rata % Capaian IK				97,14%

LAMPIRAN 5**STANDAR PENELITI**

Indikator		Target	Capaian	% Capaian
No.	IKU			
1	Rasio antara jumlah penelitian yang di biyai luar negeri dengan jumlah dosen tetap	10%	1,45%	14,50%
2	Rasio antara jumlah penelitian yang di biyai dalam negeri diluar PT dengan jumlah dosen tetap	25%	21,36%	85,44%
No.	IKT	Target	Capaian	% Capaian
1	Peneliti Program Studi melibatkan mahasiswa minimal 4 orang dalam setiap kegiatan penelitian	100%	100%	100%
2	Persentase penelitian multi disiplin yang melibatkan PT Luar Negeri	1%	0,23%	23%
3	Persentase penelitian lintas disiplin yang melibatkan PT luar negeri	1%	0,07%	7%
4	Persentase penelitian multi disiplin yang melibatkan PT Dalam Negeri	10%	11,50%	115%
5	Persentase penelitian lintas disiplin yang melibatkan PT Dalam negeri	5%	6,37%	127%
6	Persentase dosen yang terlibat dalam kelompok riset luar negeri	1%	0,05%	5%
Rata-Rata % Capaian IKU				49,97%
Rata-Rata % Capaian IKT				62,90%
Total Rata-Rata % Capaian IK				56,44%

LAMPIRAN 6**STANDAR SARANA DAN PRASARANA PENELITIAN**

Indikator		Target	Capaian	% Capaian
No.	IKU			
1	Perguruan tinggi memiliki kelompok riset dan laboratorium riset yang fungsional dengan memenuhi 4 aspek	Tersedia	Tersedia	100%
No.	IKT	Target	Capaian	% Capaian
1	ketersediaan laboratorium riset UMSU	100%	100%	100%
2	Persentase laboratorium yang tersertifikasi	50%	0%	0%
3	Persentase laboratorium yang terakreditasi dari lembaga internasional	1%	0,00%	0%
4	Persentase penelitian yang menggunakan sarana dan prasarana mitra luar negeri	3%	6,75%	225%
Rata-Rata % Capaian IKU				100,00%
Rata-Rata % Capaian IKT				108,33%
Total Rata-Rata % Capaian IK				104,17%

LAMPIRAN 7**STANDAR PENGELOLAAN PENELITIAN**

Indikator		Target	Capaian	% Capaian
No.	IKU			
1	Klinik dan pelatihan peningkatan kemampuan penelitian dosen dilakukan 4 kali setahun	100%	100%	100%
No.	IKT	Target	Capaian	% Capaian
1	Rasio reviewer dan peneliti 1:10	100%	100%	100%
2	Persentase dosen dengan H-indeks Scopus ≥ 2	3%	3,69%	123,00%
3	Jumlah seminar penelitian bertaraf internasional	9	7	77,78%
Rata-Rata % Capaian IKU				100,00%
Rata-Rata % Capaian IKT				100,26%
Total Rata-Rata % Capaian IK				100,13%

LAMPIRAN 8**STANDAR PEMBIAYAAN PEMBELAJARAN**

Indikator		Target	Capaian	% Capaian
No.	IKU			
1	Rasio antara pendanaan penelitian eksternal dengan internal	50%	55%	110%
IKT				
No.	IKT	Target	Capaian	% Capaian
1	Persentase jumlah penelitian dengan sumber pembiayaan (incash dan atau inkind) dari instansi luar negeri terhadap jumlah dosen tetap per tahun	7%	6,62%	94,57%
2	Tercapainya pendanaan penelitian eksternal UMSU sebanding dan atau lebih besar dari dana internal UMSU	50%	7,45%	14,90%
3	Persentase penggunaan dana penelitian terhadap total dana Program Studi	5%	2,23%	45%
4	Adanya mekanisme dan pedoman penggunaan dana serta dilaksanakan sesuai dengan SOP	Tersedia	Ada	100%
5	Persentase penelitian menggunakan sumber dana lembaga swasta non profit (dalam negeri)	5%	6,25%	125%
6	Persentase penelitian menggunakan sumber dana lembaga swasta profit (dalam negeri)	10%	13,45%	135%
7	Persentase penelitian menggunakan sumber dana lembaga swasta non profit (luar negeri)	1%	0%	0%
8	Persentase penelitian menggunakan sumber dana lembaga swasta profit (luar negeri)	2%	0%	0%
Rata-Rata % Capaian IKU				110,00%
Rata-Rata % Capaian IKT				64,20%
Total Rata-Rata % Capaian IK				87,10%