

# MANUAL PROSEDUR

## KEBIJAKAN AKADEMIK

Tanggal Terbit Edisi	: 02 Januari 2018
Status Revisi	: 6 (Enam)
Direvisi oleh	: GKM Program Studi Magister Teknik Mesin FT. USU
Diperiksa oleh	: Unit Manajemen Mutu : Universitas Sumatera Utara
Disahkan oleh	: Dekan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara



**GUGUS KENDALI MUTU (GKM)  
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK MESIN  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
DESEMBER 2018**



GUGUS KENDALI MUTU  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
USU

## DOKUMEN AKADEMIK

No. Dokumen	:	DA-GKM-MTM-FT-001
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1-14

### KEBIJAKAN AKADEMIK

#### PROSEDUR KEBIJAKAN AKADEMIK

	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Disiapkan Oleh	Dr.Eng.Himsar Ambarita, ST, MT	Ketua		Desember 2018
	Dr.Eng.Taufiq Bin Nur, ST, M.Eng.Sc Sari Cahaya Wahono Sarjana,ST	Sekretaris Anggota		
Disahkan Oleh	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
	Ir. Seti Maulina, M.Si, Ph.D	Dekan		

#### DAFTAR DISTRIBUSI

No.	Penerima	Personel	Tanda tangan	Tanggal
1	Direksi FT. USU	Dekan		
		Wakil Dekan I		
		Wakil Dekan II		
		Wakil Dekan III		
2	TU FT. USU	KTU FT.USU		
3	PS. MTM FT.USU	Ketua PS MTM		
		Sekretaris PS MTM		

#### CATATAN PERUBAHAN PROSEDUR KEBIJAKAN AKADEMIK

Revisi ke	Tanggal	Halaman	Paragraf	Alasan	Disahkan Oleh	Fungsi/Jabatan	Tanda Tangan



**GUGUS KENDALI MUTU  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
USU**

**DOKUMEN  
AKADEMIK**

No. Dokumen	:	DA-GKM-MTM-FT-001
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1-14

**KEBIJAKAN AKADEMIK**

**1. PENDAHULUAN**

Era globalisasi, reformasi, demokratisasi, dan otonomi daerah yang sangat dinamis, mengharuskan Program Studi Magister Teknik Mesin mengembangkan paradigma akademik baru dalam bentuk kebijakan akademik, yang mampu mengantisipasi perubahan global yang sedang terjadi. Berbagai pandangan, dasar berpikir, keputusan dan upaya pengembangan secara sistematis perlu diperhatikan dalam merumuskan arah kebijakan akademik Program Studi Magister Teknik Mesin Fakultas Teknik USU.

Pengembangan pendidikan dan penelitian didasarkan atas telaah kritis (critical appraisal) atau bukti ilmiah (evidence-based) yang mengarah ke kompetensi. Pengembangan akademik pada Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU tidak lagi sentralistik (top-down) maupun otonomi penuh (bottom-up), namun mencakup keduanya secara proporsional. Penyelenggaraan dan pengembangan Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU mengacu pada kerangka Pengembangan Pendidikan Tinggi Jangka Panjang (KPPTJP IV, 2003-2010) dan Undang-undang Sistem Pendidikan Nasional tahun 2003, yang menetapkan bahwa pengembangan kualitas yang berkelanjutan dapat didorong dengan otonomi dalam bingkai akuntabilitas yang diaktualisasikan melalui akreditasi dan dilandasi proses evaluasi diri untuk mencapai kompetensi serta kesantunan.

Baku pengembangan kualitas harus dapat dinyatakan. Keberhasilan kinerja diukur dengan mengacu pada RAISE\_LEAP (Relevance, Academic atmosphere, Internal management and Organization, Sustainability and Efficiency, Leadership, Equity, Accessability, and Patnership).

**2. ARAH KEBIJAKAN**

1. Visi Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU, yaitu menjadi program magister teknik mesin berdaya saing internasional yang memiliki keunggulan akademik berciri kekayaan lokal.
2. Dalam menyelenggarakan TRI-DHARMA perguruan tinggi, Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU ikut menyumbang secara signifikan dan berpartisipasi aktif pada gerakan menuju terwujudnya masyarakat madani melalui berbagai upaya yang disusun secara sistematis dan bertahap, menyiapkan sumber daya manusia yang berkualitas dalam lingkungan kehidupan masyarakat pembelajaran (learning society) dan masyarakat pengetahuan (knowledge society).
3. Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU menjamin terselenggarakannya kebebasan akademik, mimbar akademik dan otonomi keilmuan.
4. Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU mendorong secara konsisten pengembangan berbagai produk unggulan yang mempunyai potensi untuk dapat bersaing di tingkat regional, nasional, dan internasional.



**GUGUS KENDALI MUTU  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
USU**

**DOKUMEN  
AKADEMIK**

No. Dokumen	:	DA-GKM-MTM-FT-001
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1-14

**KEBIJAKAN AKADEMIK**

5. Pengelolaan Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU dilaksanakan berdasarkan prinsip otonomi yang dapat dipertanggungjawabkan dengan memanfaatkan sumber daya manusia, sumber daya fisik, dan sumber daya finansial, secara efisien dan efektif untuk mendorong pengembangan berbagai inovasi demi terselenggarakannya sistem penjamin mutu.
6. Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU ikut berpartisipasi aktif dalam menyelesaikan masalah-masalah sosial, ekonomi, politik nasional dan global yang aktual guna kesejahteraan umat manusia.
7. Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU mampu memanfaatkan keunikan posisi geografis Indonesia yang terletak diantara dua benua dan dua samudera dengan keanekaragaman hayati, kemajemukan tenik dan budaya serta memantapkan Bahasa Indonesia sebagai Lingua Franca bagi rumpun Melayu dan mengembangkannya sebagai bahasa Ilmiah.
8. Agar arah dan proses penyelenggaraan akademik Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU jelas dan terkendali, pimpinan Program Studi menyusun Rencana Strategis Lima Tahun secara harmonis dan sinergis.
9. Klaster (kelompok bidang ilmu) perlu diwujudkan untuk mewadai bidang ilmu-bidang ilmu sejenis dalam upaya meningkatkan efisiensi, integritas antar bidang ilmu, pengembangan ilmu, dan nilai tawar fakultas. Pengembangan klaster disesuaikan dengan dinamika perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
10. Program Studi menciptakan suasana akademis yang kondusif untuk berkembangnya kelompok pemikir (think tank).
11. Agar butir 1 sampai 10 dapat tercapai, maka penyelenggaraan pengembangan akademik harus didukung oleh sistem ketatapamongan yang baik (good faculty governance)

**2.1 Kebijakan Umum**

1. Pendidikan di Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU diarahkan untuk menghasilkan lulusan yang cakap, beriman dan bertakwa, bertanggung jawab terhadap kesejahteraan masyarakat, memiliki akademik dan profesional, mampu menerapkan, mengembangkan dan memperkaya khasanah ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK), berintegritas tinggi serta berwawasan kebangsaan dan budaya Indonesia, mandiri, kreatif, inovatif dan berjiwa wirausaha



**GUGUS KENDALI MUTU  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
USU**

**DOKUMEN  
AKADEMIK**

No. Dokumen	:	DA-GKM-MTM-FT-001
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1-14

**KEBIJAKAN AKADEMIK**

2. Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU mensyaratkan pengelolaan pendidikan yang senantiasa melakukan peningkatan mutu secara berkesinambungan. Peningkatan mutu ini dilakukan dengan selalu menjaga terpeliharanya siklus pengelolaan pendidikan tinggi yang lengkap dan sesuai dengan harapan masyarakat
3. Pengembangan program pendidikan hendaknya mengacu pada rencana strategis Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU dan selalu disertai dengan inovasi terhadap metode dan substansi pembelajaran serta peningkatan infrastruktur, perangkat lunak dan perangkat keras yang diperlukan. Pengembangan dalam jangka menengah dan panjang diarahkan untuk menjadi *trend setter* di tingkat nasional dan memberikan kontribusi pada standar akademik program sejenis di tingkat regional dan internasional
4. Pelaksanaan pendidikan di lingkungan Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU hendaknya dirancang dengan mempertimbangkan pergeseran paradigma pendidikan yang semula lebih fokus pada pembelajaran oleh mahasiswa (*student learning*). Porsi pembelajaran yang berbasis pada penelitian hendaknya ditingkatkan secara berkelanjutan
5. Evaluasi terhadap program pendidikan harus dilakukan secara sistematis, terstruktur, periodik dan berkesinambungan dengan menggunakan alat ukur yang dapat diterima masyarakat internasional dan dikembangkan dalam kerangka percepatan Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU menjadi Program Studi yang terdepan dalam riset dan teknologi material, energi dan manufaktur serta alumninya diperhitungkan dalam persaingan global
6. Peningkatan mutu pendidikan di Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU didasarkan pada 5 pilar kebijakan pengembangan proses pembelajaran, yaitu :
  - a. Materi pembelajaran lebih didekatkan dengan persoalan nyata, melatih identifikasi persoalan dan strategi penyelesaian;
  - b. Integrasi antar disiplin ilmu yang saling mendukung untuk pemahaman dan implementasinya;
  - c. Perspektif Internasional yang berbasis pemahaman keunggulan nasional yang ada (persiapan kerjasama global yang terhormat)
  - d. Dorongan pemanfaatan optimal teknologi informasi dan komunikasi yang tersedia dan akan tersedia;
  - e. Berbagai inovasi yang membuka akses peningkatan kreatifitas
7. Dalam rangka efisiensi, suatu program studi dapat ditutup sementara dan dibuka kembali sesuai dengan tingkat kebutuhan yang ada. Keputusan pembukaan dan penutupan tersebut harus diambil melalui langkah evaluasi yang mampu mengelompokkan secara objektif dan



GUGUS KENDALI MUTU  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
USU

## DOKUMEN AKADEMIK

No. Dokumen	:	DA-GKM-MTM-FT-001
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1-14

### KEBIJAKAN AKADEMIK

cerdas program studi yang potensial untuk dikembangkan ke taraf mutu internasional dan program studi yang perlu ditutup karena keberadaannya justru akan memberikan beban moral, finansial dan instutisional

#### 2.2 Pendidikan

##### 2.2.1 Misi dan Tujuan

1. Mendorong disusun dan dikembangkannya Standar Akademik Pendidikan Tinggi ke arah Standar Internasional bagi seluruh unit kegiatan.
2. Meningkatkan daya saing semua produk pendidikan tinggi universitas di tingkat nasional, regional dan internasional yang berorientasi pada tantangan global, dengan mengembangkan sistem jaminan mutu pendidikan tinggi secara bertahap, terstruktur, dan berkesinambungan.
3. Meningkatkan nilai tawar lulusan Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU pada posisi yang lebih baik secara signifikan di tingkat nasional, regional, maupun internasional agar berperan sebagai agen pembaharuan, tidak sekedar sebagai pekerja di berbagai bidang institusi.
4. Mengembangkan kehidupan akademik yang berkerakyatan, yang mencerminkan nilai-nilai kesetaraan serta menjamin terciptanya lingkungan akademik yang dapat diakses secara sama, adil, dan merata oleh segenap sivitas akademika dengan tahap mengedepankan mutu.
5. Berpartisipasi aktif dalam pencapaian masyarakat madani melalui penyiapan sumber daya manusia bertahap dalam pembangunan masyarakat pengetahuan dan masyarakat pembelajaran dengan mengembangkan kehidupan akademik Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU yang dilandasi oleh sifat mandiri yang selalu mendorong dikembangkannya berbagai inovasi yang mencerminkan perkembangan keilmuan mutakhir dalam rangka menyelesaikan semua masalah sebagai akibat perunahan global dengan memanfaatkan dampak positif dan mengurangi dampak negatifnya.
6. Berpartisipasi aktif dalam menciptakan masyarakat madani melalui penyiapan sumber daya manusia yang mengedepankan pembangunan masyarakat pengetahuan dan masyarakat pembelajaran yang mandiri dan senantiasa mendorong dikembangkannya berbagai inovasi yang dapat mengantisipasi berbagai dampak yang terjadi akibat perubahan global.



GUGUS KENDALI MUTU  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
USU

## DOKUMEN AKADEMIK

No. Dokumen	:	DA-GKM-MTM-FT-001
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1-14

### KEBIJAKAN AKADEMIK

#### 2.2.2 Program Pendidikan

1. Merumuskan sistem penerimaan mahasiswa yang selalu mengutamakan prestasi akademik dan kesetaraan akses, serta mengembangkan sistem yang legal dengan memperhatikan kompetensi, transparansi, dan akuntabilitas.
2. Mengembangkan dan mengimplementasikan kurikulum berbasis kompetensi yang dirumuskan bersama *stakeholder* yang antara lain mencakup penguasaan dan pemahaman pengetahuan, keterampilan intelektual, praktikal, managerial, kepemimpinan, etika, dan tata krama.
3. Melaksanakan dan mengembangkan proses belajar-mengajar dengan metode media, sarana dan prasarana pendidikan tinggi yang dapat mendorong sikap kemandirian, inovasi, kreasi dan dalam suasana yang kondusif serta mendorong terwujudnya interaksi akademik yang bertanggung jawab dan didasarkan pada nilai moral, dan etika.
4. Proses belajar mengajar memungkinkan adanya lompatan-lompatan akademik bagi mahasiswa dengan kemampuan intelektual yang luar biasa.
5. Mengembangkan lingkungan akademik yang mengakomodasi dan mengadaptasi dinamika perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang pemanfaatannya didasarkan pada rasa tanggung jawab yang tinggi serta dilandasi oleh iman dan taqwa.
6. Mendorong mahasiswa untuk selalu pro-aktif dalam kegiatan akademik agar terjadi proses belajar mengajar yang interaktif, dinamis, dan mampu menjadi life-long learner dalam upaya membangun kompetensi dan pengayaan wawasan.
7. Mendorong mahasiswa untuk mencapai tingkat kompetensi secara bertahap dan konsisten agar menjadi lulusan yang memiliki kualifikasi tinggi yang kompetitif di tingkat nasional, regional, dan internasional dan mampu berperan sebagai pimpinan.

#### 2.2.3 Sumber Daya

1. Mendorong segenap staf pengajar di lingkungan Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU untuk selalu meningkatkan kompetensinya baik dalam penguasaan materi/substansi bahan ajar maupun metode pengajarannya, serta mampu melakukan berbagai inovasi yang dapat menjamin tercapainya kompetensi mahasiswa untuk setiap mata kuliah yang dia punya.





**GUGUS KENDALI MUTU  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
USU**

**DOKUMEN  
AKADEMIK**

No. Dokumen	:	DA-GKM-MTM-FT-001
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1-14

**KEBIJAKAN AKADEMIK**

2. Meningkatkan efisiensi penyelenggaraan dan pengembangan program akademik yang berbasis konsep integrasi antar bidang ilmu lewat pengembangan klaster.
3. Mengurangi pengembangan program akademik yang bersifat fragmental, jangka pendek, dan tidak teratur.
4. Mempercepat pengembangan berbagai sarana dan prasarana akademik yang bertujuan untuk meningkatkan mutu segenap sivitas akademika dan lulusan Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU.
5. Mengembangkan jaringan kerjasama dengan berbagai institusi pendidikan tinggi di dunia dengan prinsip saling menguntungkan, untuk mewujudkan kesetaraan Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU di tingkat internasional.
6. Sebagai universitas kerakyatan, Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU meningkatkan kemudahan akses bagi seluruh rakyat Indonesia secara adil dan proporsional dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi.

**2.2.4 Evaluasi Program**

1. Senantiasa melakukan upaya perbaikan dan peningkatan kualitas secara berkesinambungan dengan selalu menjaga terpeliharanya siklus pengelolaan pendidikan tinggi yang lengkap yang sesuai dengan harapan masyarakat.
2. Setiap pengembangan program pendidikan disertai dengan pengembangan inovatif terhadap substansi, infrastruktur, perangkat lunak dan keras. Dalam jangka menengah dan panjang diarahkan untuk pembakumutuan dengan program sejenis di tingkat regional dan internasional.
3. Evaluasi terhadap program-program pendidikan yang ada dilakukan secara sistematis, terstruktur, periodik dan berkesinambungan menggunakan alat ukur yang dapat diterima di tingkat internasional dan dikembangkan dalam kerangka percepatan Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU menuju institusi pendidikan yang mendunia.
4. Dalam rangka efisiensi, suatu program studi dapat ditutup kembali sesuai dengan kebutuhan berdasarkan hasil evaluasi. Penutupan dan pembukaan program studi ditetapkan oleh Rektor atas persetujuan SA dengan mengacu peraturan yang dirumuskan oleh SA.





**GUGUS KENDALI MUTU  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
USU**

**DOKUMEN  
AKADEMIK**

No. Dokumen	:	DA-GKM-MTM-FT-001
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1-14

**KEBIJAKAN AKADEMIK**

2.2.5 Kelembagaan

1. Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU menyelenggarakan pendidikan jalur akademik dengan mengarahkan pengembangannya pada program-program sarjana (S1).
2. Untuk mencapai Standard Internasional harus dilaksanakan identifikasi, pemetaan ulang, evaluasi diri dan pengayaan profil institusi melalui tahapan yang disusun secara sistematis dan berkesinambungan dengan mempertimbangkan kemampuan dan daya saing masing-masing unit kegiatan.
3. Proses belajar mengajar diselenggarakan secara interaktif dalam lingkungan akademik yang kondusif dengan melaksanakan sistem pengakuan mutu.
4. Pengembangan dan penyelenggaraan kehidupan akademik bersifat akuntabel, transparan, mencerminkan prinsip profesionalisme, dan menjunjung tinggi nilai-nilai etika moral.
5. Pembukaan program studi baru dan pengembangan program studi yang sudah ada mengacu pada bentuk-bentuk inovasi pendidikan yang berdasar pada konsep universitas penelitian.
6. Program studi yang bersifat multidisipliner baik dalam klaster ataupun antar klaster dikembangkan secara integratif dengan mengedepankan kepentingan Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU secara komprehensif serta untuk lebih memperkuat kapasitas institusi.
7. Mendorong percepatan penyiapan dan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi di semua unit, khususnya yang berkaitan dengan upaya peningkatan mutu pendidikan dalam rangka mensejajarkan akses informasi segenap sivitas akademika Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU dengan dunia global.
8. Secara pro aktif menciptakan lingkungan akademika yang mendukung terselenggaranya proses pendidikan yang berkesinambungan melalui pembelajaran mandiri dan terarah.
9. Mendorong kerjasama dengan institusi pendidikan tinggi nasional dan internasional guna memungkinkan terjadinya pertukaran staf pengajar dan mahasiswa serta penyetaraan mata kuliah yang dapat dialihkan.



**GUGUS KENDALI MUTU  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
USU**

## **DOKUMEN AKADEMIK**

No. Dokumen	:	DA-GKM-MTM-FT-001
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1-14

### **KEBIJAKAN AKADEMIK**

#### 2.3 Penelitian

##### 2.3.1 Misi dan Tujuan

1. Mendorong, mengakomodasi dan memfasilitasi pengembangan penelitian-penelitian dasar dan terapan yang berstandar internasional.
2. Mendorong dikembangkannya kegiatan-kegiatan penelitian yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta masyarakat luas, dalam upaya memanfaatkan sumber daya alam yang ada, memanfaatkan dampak positif dan mengurangi dampak negatif perubahan global terhadap kondisi lingkungan hidup dan dinamika kehidupan.
3. Penelitian diarahkan untuk mengangkat reputasi universitas dan mengembangkan sumber keuangan.
4. Mendorong penelitian interdisipliner untuk tumbuh-kembangnya kelompok bidang ilmu.

##### 2.3.2 Program Penelitian

1. Lembaga penelitian merencanakan dan mengarahkan penelitian yang menggambarkan jati-diri Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU yang pelaksanaannya dapat dilakukan secara perorangan, kelompok, ataupun kelembagaan.
2. Sejalan dengan Visi USU sebagai Universitas for Industry (UfI), Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU berkewajiban ikut mengembangkan tugas dalam mempersiapkan tenaga profesional yang berbasis Teknologi Aplikatif, riset dan pengembangan serta memiliki kemampuan mengintegrasikan dalam implementasinya di dunia industri.
3. Mengembangkan mekanisme reward dalam bentuk proposal development fund yang dapat di akses secara sama oleh segenap sivitas akademika untuk mendapatkan dana penelitian.
4. Mendorong Lembaga Penelitian untuk secara terus menerus membantu pengembangan sarana penelitian yang dapat di akses oleh segenap sivitas akademika.
5. Penelitian dasar dan terapan diarahkan untuk kemajuan ilmu pengetahuan dan/atau perolehan hak paten untuk mendorong perkembangan industri nasional dengan menekankan pemanfaatan sumber daya yang ada secara berkesinambungan serta berwawasan lingkungan lewat pendayagunaan seluruh sumber daya yang dimiliki universitas.



GUGUS KENDALI MUTU  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
USU

## DOKUMEN AKADEMIK

No. Dokumen	:	DA-GKM-MTM-FT-001
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1-14

### KEBIJAKAN AKADEMIK

6. Mendorong penelitian-penelitian yang dapat menghasilkan perangkat keras dan lunak yang dapat dimanfaatkan secara luas dan bebas oleh masyarakat.
7. Untuk membangun sinergi dengan pengabdian pada masyarakat, penelitian juga ditujukan untuk memecahkan masalah rakyat dengan menggunakan inovasi teknologi sederhana atau tepat guna untuk memperbaiki taraf hidup rakyat.
8. Setiap peneliti harus didorong untuk menerbitkan sebagian atau seluruh hasil penelitiannya dalam berkala internasional yang membawa nama universitas dengan disediakan unit bantuan penterjemah dan pengeditan karya ilmiah di Lembaga Penelitian.

#### 2.3.3 Sumber Daya

1. Setiap sivitas akademika difasilitasi dan disorong untuk secara terus menerus berpartisipasi dalam pengembangan proposal dan kegiatan penelitian yang bersifat internasional dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi.
2. Perlu dikembangkan suatu mekanisme yang menjamin kesinambungan proses regenerasi dengan senantiasa berupaya mengikutsertakan peneliti-peneliti muda untuk terlibat secara langsung dalam berbagai kegiatan-kegiatan.
3. Dana dari kegiatan penelitian dimanfaatkan secara optimal tidak hanya untuk meningkatkan kesejahteraan dosen/peneliti, tetapi juga untuk meningkatkan kapasitas dan berbagai fasilitas penelitian.
4. Penelitian melibatkan mahasiswa sebagai pemenuhan persyaratan akademik, atau arena pembelajaran, aktualisasi kompetensi bidang keilmuan, dan pengembangan pribadi.

#### 2.3.4 Evaluasi Program

1. Relevansi dan kualitas hasil penelitian di ukur dari apresiasi dunia internasional lewat publikasi dan presentasi pertemuan internasional.
2. Relevansi dengan pengembangan ilmu dan pemanfaatan langsung di masyarakat menjadi pertimbangan keberhasilan internasional.



GUGUS KENDALI MUTU  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
USU

## DOKUMEN AKADEMIK

No. Dokumen	:	DA-GKM-MTM-FT-001
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1-14

### KEBIJAKAN AKADEMIK

#### 2.3.5 Kelembagaan

1. Penelitian dilakukan secara perorangan atau kelembagaan oleh unit kerja yang ada (seperti halnya pusat-pusat studi), berkoordinasi dengan Lembaga Penelitian.
2. Lembaga Penelitian harus dapat berkoordinasi dengan berbagai lembaga penelitian internasional dalam upaya memperoleh kesempatan untuk melaksanakan penelitian mutakhir.
3. Lembaga Penelitian secara sistematis dan terstruktur mengembangkan berbagai kerjasama dan aliansi strategik dalam upaya meningkatkan kemampuan pendanaan, kapasitas, dan kualitas penelitian.
4. Pendanaan, pembiayaan, dan imbalan antara universitas dan jasa pelaksana peneliti, termasuk royalti atas hak paten, diatur dalam aturan yang jelas dan transparan.
5. Lembaga Penelitian dan unit-unit lain yang bergerak dalam hal penelitian harus dikelola secara transparan agar terciptanya akuntabilitas publik.
6. Pemanfaatan hasil penelitian oleh industri atau lembaga lain di luar Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU baik untuk kepentingan promosi ataupun referensi diatur dalam aturan yang jelas.

#### 2.4 Pengabdian Masyarakat

##### 2.4.1 Misi dan Tujuan

1. Kegiatan pengabdian pada masyarakat harus memberi manfaat bagi masyarakat, mahasiswa, dan segenap sivitas akademika.
2. Kegiatan pengabdian pada masyarakat didasarkan pada permasalahan aktual di masyarakat untuk dikembangkan menjadi program penelitian/pendidikan interdisipliner yang hasilnya dapat dirasakan oleh masyarakat.

##### 2.4.2 Program

1. Lembaga Pengabdian pada masyarakat merancang program pengabdian yang strategis dan terencana dalam hal kegiatan, pendanaan, dan jadwal pelaksanaan.



**GUGUS KENDALI MUTU  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
USU**

**DOKUMEN  
AKADEMIK**

No. Dokumen	:	DA-GKM-MTM-FT-001
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1-14

**KEBIJAKAN AKADEMIK**

2. Pelayanan hendaknya memiliki keunggulan kompetitif dengan mempertimbangkan dinamika perkembangan yang terjadi di tengah-tengah masyarakat sehingga mampu memberdayakan masyarakat Indonesia secara optimal dan mengubah perilaku dari masyarakat konsumtif menjadi masyarakat yang produktif.
3. Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU menerapkan hasil-hasil penelitian yang dilakukan ke masyarakat lewat inovasi dan teknologi tepat guna untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat serta mempersempit kesenjangan yang ada di masyarakat.
4. Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU menyebarluaskan perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan budaya ke masyarakat luas agar menjadi komponen signifikan dalam pengembangan masyarakat dunia yang madani.
5. Pelaksanaan penelitian dirancang sedemikian rupa sehingga hasilnya dapat dirasakan secara langsung oleh masyarakat setempat dan dapat dikembangkan secara berkelanjutan oleh masyarakat sekitar.
6. Lembaga Pengabdian Pada Masyarakat dapat melaksanakan kegiatan pelayanan jasa dan konsultasi yang saling menguntungkan pada masyarakat industri, lembaga pemerintah dan swasta, serta swadaya masyarakat, dalam skala lokal, daerah, nasional dan internasional.

**2.4.3 Sumber Daya**

1. Segenap sivitas akademika Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU dalam melaksanakan kegiatan pengabdian pada masyarakat mengedepankan azas manfaat bagi masyarakat dengan secara aktif menggali kegiatan-kegiatan yang dapat meningkatkan peran serta masyarakat.
2. Mahasiswa sebagai bagian dari sivitas akademika Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU melaksanakan kegiatan penelitian, sebagai salah satu persyaratan akademik dalam proses pembelajaran.

**2.4.4 Evaluasi Program**

1. Kegiatan-kegiatan pengabdian pada masyarakat hendaknya selalu dikaji secara terus menerus untuk menjamin agar manfaatnya dirasakan oleh masyarakat dan tetap aktual sesuai dengan permasalahan yang ada.
2. Kegiatan-kegiatan pengabdian pada masyarakat harus mencerminkan kontribusi nyata universitas.



GUGUS KENDALI MUTU  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
USU

## DOKUMEN AKADEMIK

No. Dokumen	:	DA-GKM-MTM-FT-001
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1-14

### KEBIJAKAN AKADEMIK

#### 3. AZAS PENYELENGGARAAN

Azas penyelenggaraan kegiatan akademik di lingkungan Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU merupakan prinsip utama yang menjadi pegangan dalam perencanaan, pelaksanaan, pemantauan, dan evaluasi kegiatan akademik yang meliputi :

1. Azas akuntabilitas, yaitu bahwa semua penyelenggaraan kebijakan akademik harus dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah dan terbuka dan senantiasa mengacu pada perkembangan keilmuan yang mutakhir yang bersifat dinamis.
2. Azas transparansi, yaitu bahwa kebijakan akademik diselenggarakan secara terbuka, didasarkan pada tatanan dan aturan yang jelas yang senantiasa berorientasi pada rasa saling percaya untuk terselenggaranya lingkungan akademik yang kondusif dan menjamin terwujudnya sinergisme.
3. Azas kualitas, yaitu bahwa kebijakan akademik diselenggarakan dengan senantiasa mengedepankan kualitas input, proses dan output.
4. Azas kebersamaan, yaitu bahwa kebijakan akademik diselenggarakan secara terpadu, terarah, terstruktur, dan sistematis untuk kepentingan Program Studi Magister Teknik Mesin FT USU secara komprehensif dan berbasis pada visi dan misi kelembagaan untuk efektivitas dan efisiensi.
5. Azas kerakyatan, yaitu bahwa penyelenggaraan kebijakan akademik yang bersifat dinamis harus mampu menjamin terakomodasinya segenap kepentingan rakyat secara lebih luas tanpa harus mengorbankan idealisme ilmiah.
6. Azas hukum, yaitu bahwa semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelenggaraan kehidupan akademik harus taat pada hukum yang berlaku yang penegakannya dijamin oleh negara.
7. Azas manfaat, yaitu bahwa kehidupan akademik diselenggarakan untuk memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi bangsa dan negara, institusi, dan segenap sivitas akademika.
8. Azas kesetaraan, yaitu kebijakan akademik diselenggarakan atas dasar persamaan hak untuk menjamin terciptanya lingkungan akademik yang egaliter.



GUGUS KENDALI MUTU  
MAGISTER TEKNIK MESIN  
USU

## DOKUMEN AKADEMIK

No. Dokumen	:	DA-GKM-MTM-FT-001
Edisi	:	
Revisi	:	06
Berlaku Efektif	:	Desember 2018
Halaman	:	1-14

### KEBIJAKAN AKADEMIK

9. Azas kemandirian, yaitu bahwa penyelenggaraan kebijakan akademik senantiasa didasarkan pada kemampuan institusi dengan mengandalkan pada segenap potensi dan sumber daya yang ada untuk mengoptimalkan kemampuan institusi yang terus berkembang secara sistematis dan terstruktur.

#### 4. PENUTUP

1. Untuk dua tahun pertama pelaksanaan Kebijakan Akademik 2007-2008, Pengelola Program Studi diberikan kesempatan untuk melakukan langkah-langkah persiapan, penyesuaian, dan berbagai hal yang dianggap perlu.
2. Sebelum ditetapkan Kebijakan Akademik 2007-2008, tugas dan fungsi Pengelola Program Studi didasarkan pada peraturan-peraturan yang telah ada sebelumnya.
3. Untuk keberhasilan pelaksanaan Kebijakan Akademik perlu dilakukan sosialisasi yang luas, mengingat hal ini tergantung sepenuhnya pada partisipasi dari seluruh sivitas akademika.
4. Segala sesuatu dalam Kebijakan Akademik ini yang memerlukan aturan lebih rinci akan dirumuskan oleh Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara.
5. Pada akhirnya, penerapan Kebijakan Akademik dimaksudkan untuk mewujudkan visi Program Studi bersama dengan Universitas sebagai University of Industry (UfI).