



**GUGUS KENDALI MUTU  
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK**

**KEBIJAKAN AKADEMIK**

No. Dok : KA-GKM-TM-  
FT-2-00  
Revisi : 05  
Tanggal terbit : Sept 2018  
Halaman : 1 - 8

**PROSEDUR IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN MUTU  
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Disiapkan Oleh	1. Dr. Ir. M. Sabri, MT. IPM	Ketua		
	2. Terang UHSG Manik, ST. MT	Anggota Anggota		
	3. Dian Morfi Nasution, ST.MT			
	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Disahkan Oleh	Ir. Seri Maulina, MT. PhD.	Dekan FT USU		

**DAFTAR DISTRIBUSI**

No.	Penerima	Personil	Tanda tangan	Tanggal
1	Dekan FT USU	Dekan FTUSU		
		Wadek-I FT USU		
		Wadek-II FT USU		
2				
3				



**GUGUS KENDALI MUTU  
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK**

**KEBIJAKAN AKADEMIK**

No. Dok : KA-GKM-TM-  
FT-2-00  
Revisi : 05  
Tanggal terbit : Sept 2018  
Halaman : 1 - 8

**CATATAN KEBIJAKAN AKADEMIK PS. Teknik Mesin FT USU**

<b>Revisi ke</b>	<b>Tanggal</b>	<b>Halaman</b>	<b>Paragraf</b>	<b>Alasan</b>	<b>Disahkan Oleh</b>	<b>Fungsi/Jabatan</b>	<b>Tanda Tangan</b>
1							
2							
3							
4							
5							
6							



**GUGUS KENDALI MUTU  
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK**

**KEBIJAKAN AKADEMIK**

No. Dok : KA-GKM-TM-  
FT-2-00  
Revisi : 05  
Tanggal terbit : Sept 2018  
Halaman : 1 - 8

**BAB I  
PENDAHULUAN**

Pesatnya perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) yang serta bersifat global mengharuskan Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik USU (DTM FT. USU) mengembangkan paradigma akademik baru dalam bentuk kebijakan akademik yang mampu beradaptasi dan sekaligus mengantisipasi perubahan global yang terjadi. Hal ini berkaitan erat dengan visi dan misi departemen untuk selalu unggul secara nasional dan dikenal baik secara internasional.

Pelaksanaan Tridharma perguruan Tinggi yang mencakup pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat didasarkan atas tujuan peningkatan peran DTM FT. USU dalam menunjang kesejahteraan masyarakat secara material dan spritual, serta menjadikan DTM FT. USU sebagai pusat layanan penelitian, pelatihan, konsultasi, dan jasa dalam bidang keilmuan teknik dan aplikasinya.

Atas dasar pemikiran tersebut, disusunlah Kebijakan Akademik DTM FT. USU dengan mengacu pada Undang-Undang Sistem pendidikan Nasional No. 20 tahun 2003, Undang-Undang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi No. 18 tahun 2002, serta Kerangka Pengembangan Ilmu Pengetahuan Pendidikan Tinggi Jangka Panjang (KPPTJP IV, 2003-2010), untuk mencapai kompetensi serta kesantunan melalui akreditasi dan proses evaluasi diri.



**BAB II  
ARAH KEBIJAKAN  
Umum**

1. DTM FT. USU sebagai bagian dari masyarakat dunia, yang bersifat global, mampu berpartisipasi aktif dalam penembangan IPTEK untuk kesejahteraan masyarakat dan stakeholder.
2. DTM FT. USU melaksanakan Tridharma perguruan Tinggi dengan prinsip aksesibilitas, kesetaraan, keadilan dan keterbukaan di antara sivitas akademika demi terwujudnya sistem budaya masyarakat yang berkualitas, harmonis dan sinergis.
3. DTM FT. USU menghasilkan jasa pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat bidang teknik khususnya teknik mesin.
4. DTM FT. USU yang unggul secara nasional dan dikenal baik secara internasional, menjamin pelaksanaan kebebasan mimbar akademik dan otonomi keilmuan bidang teknik dengan memperhatikan etika dan Hak atas Kekayaan Intelektual (HKI) serta menghindari tindakan yang tercela.
5. DTM FT. USU secara konsisten melaksanakan inovasi dan integrasi antar bidang ilmu teknik dalam upaya mengembangkan pendidikan yang bermutu serta mendukung kegiatan wirausaha dengan etos kerja yang jujur, santun dan bertanggungjawab.

**Pendidikan**

**Misi dan tujuan**

1. Menyiapkan mahasiswa menjadi anggota masyarakat akademik dan/atau profesional dengan kemampuan menerapkan, mengembangkan dan memperkaya ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya bidang teknik mesin.
2. Mengembangkan dan menyebarkan ilmu pengetahuan dan teknologi penerapannya untuk menghasilkan produk jasa pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat bermutu tinggi yang dibutuhkan dalam meningkatkan kemakmuran masyarakat.
3. Memperluas partisipasi dalam pembelajaran untuk memenuhi kebutuhan nasional dalam meningkatkan kemakmuran masyarakat.
4. Melakukan partisipasi aktif dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknik.
5. Memperluas partisipasi dalam pembelajaran sesuai dengan kebutuhan dan memodernisasikan cara penyampaian pembelajaran.
6. Meningkatkan kemampuan pendanaan melalui usaha departemen untuk mengembangkan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.
7. Membangun suatu pusat informasi dan teknologi komunikasi.
8. Menciptakan tata pamong departemen yang baik dan profesional.
9. Menciptakan pendekatan baru yang berfokus pada "pembelajaran sesuai kebutuhan".



**GUGUS KENDALI MUTU  
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK**

**KEBIJAKAN AKADEMIK**

No. Dok : KA-GKM-TM-  
FT-2-00  
Revisi : 05  
Tanggal terbit : Sept 2018  
Halaman : 1 - 8

10. Menciptakan suatu lingkungan pengajaran dan pembelajaran yang kondusif untuk menciptakan kerja kreatif.
11. Menjadi perantara kecenderungan ilmu pengetahuan dan teknik, khususnya perkebunan baik skala nasional maupun internasional.
12. Memberikan dorongan dan dukungan dalam penyusunan dan pengembangan Standar Akademik menuju Standar Internasional.
13. Menumbuhkembangkan departemen untuk mencapai taraf nasional dan internasional dalam pengembangan IPTEK.
14. Menjadikan DTM FT. USU sebagai pusat layanan penelitian, pendidikan dan pelatihan, konsultasi dan jasa dalam bidang ilmu keteknikan dan aplikasinya.
15. Meningkatkan peran DTM FT. USU dalam pengembangan ilmu dasar untuk menunjang dunia industri, teknologi informasi dan komunikasi, kesehatan dan ekonomi, serta kualitas lingkungan hidup untuk kesejahteraan masyarakat.
16. Menghasilkan lulusan yang unggul dan kompeten secara intelektual yang dapat mengembangkan ilmu pengetahuan di bidang ilmu teknik, khususnya teknik mesin.

**Program**

1. Meningkatkan kualitas proses pembelajaran melalui pengembangan kurikulum berbasis kompetensi yang didasarkan pada nilai moral dan etika.
2. Meningkatkan kualitas dan kuantitas sarana prasarana akademik agar diperoleh kualitas lulusan yang kompeten dengan nilai tawar dan daya saing yang tinggi serta memiliki semangat kewirausahaan baik secara mandiri maupun secara kolektif.

**Sumber Daya**

1. Mendorong staf pengajar untuk meningkatkan kompetensi dalam penguasaan bahan ajar dan metode pengajaran berbasis penelitian secara kreatif dan inovatif sehingga kompetensi mahasiswa terhadap mata kuliah tersebut tercapai.
2. Mengedepankan konsep integrasi antara bidang ilmu melalui pengembangan klaster yang bersifat integral dan terstruktur.
3. Meningkatkan sarana dan prasarana akademik terutama yang berbasis teknologi informasi yang mudah diakses masyarakat untuk peningkatan mutu sivitas akademisi dan lulusan DTM FT. USU.

**Evaluasi Program**

1. Upaya perbaikan dan peningkatan kualitas secara berkesinambungan pada seluruh program yang dikembangkan, selalu dievaluasi dengan baku mutu yang relevan.
2. Evaluasi dilakukan secara sistematis, terstruktur, periodik dan berkesinambungan menggunakan alat ukur yang baku.
3. Dengan memperhatikan azas manfaat dan perkembangan ilmu dasar, suatu departemen dapat ditutup atau dibuka dalam rangka efisiensi dengan mengacu pada peraturan yang berlaku.



**GUGUS KENDALI MUTU  
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK**

**KEBIJAKAN AKADEMIK**

No. Dok : KA-GKM-TM-  
FT-2-00  
Revisi : 05  
Tanggal terbit : Sept 2018  
Halaman : 1 - 8

**Kelembagaan**

1. Sebagai bagian dari fakultas dalam melakukan kegiatan penelitian, pengembangan program pendidikan di DTM FT.USU lebih diarahkan pada program sarjana (S1).
2. Untuk mencapai kualitas yang baik harus dilakukan identifikasi, pemetaan ulang, evaluasi diri dan pengayaan profil lembaga departemen secara sistematis dan berkesinambungan dengan mempertimbangkan kemampuan dan daya saing masing-masing unit kegiatan.
3. Mendorong kerjasama dengan lembaga pendidikan tinggi nasional dan internasional untuk pertukaran staf pengajar dan mahasiswa serta penyetaraan mata kuliah. Kerjasama dengan industri dan lembaga lain non kependidikan, dapat dilakukan untuk memperluas wawasan pengetahuan staf pengajar dan mahasiswa.

**Penelitian**

**Misi dan tujuan**

1. Menumbuhkembangkan budaya penelitian sebagai dasar pelaksanaan pendidikan dan pengabdian kepada masyarakat.
2. Mendorong penelitian multidisiplin-kolaboratif untuk mengembangkan kelompok bidang ilmu dan mengangkat reputasi departemen

**Program**

1. Mendorong penelitian berwawasan global baik secara perorangan, kelompok atau kelembagaan untuk mengangkat citra departemen
2. Mengembangkan sistem penghargaan bagi sivitas akademika untuk terciptanya suasana penelitian yang kompetitif dan kondusif.
3. Meningkatkan keterlibatan mahasiswa dalam penelitian untuk aktualisasi kompetensi bidang keilmuan dan pengembangan kepribadian mahasiswa.
4. Penelitian diarahkan untuk kemajuan ilmu pengetahuan, perolehan hak paten, pengembangan industri dan kesejahteraan masyarakat dengan memperhatikan kelestarian lingkungan dan sumber daya alam.
5. Memberdayakan dan memfasilitasi peneliti untuk mempublikasikan hasil penelitian dalam jurnal nasional terakreditasi atau jurnal internasional.
6. Mengarahkan prioritas ruang lingkup penelitian pada bidang teknik.

**Sumber daya**

1. Sivitas akademika didorong untuk berpartisipasi aktif dalam penelitian kolaboratif dan kompetitif baik nasional maupun internasional dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi.
2. Mengembangkan jalinan-kerja yang menjamin kesinambungan proses regenerasi dalam penelitian.



**GUGUS KENDALI MUTU  
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK**

**KEBIJAKAN AKADEMIK**

No. Dok : KA-GKM-TM-  
FT-2-00  
Revisi : 05  
Tanggal terbit : Sept 2018  
Halaman : 1 - 8

**Evaluasi Program**

1. Menumbuhkembangkan standar pengukuran relevansi dan kualitas hasil penelitian berdasarkan apresiasi dunia internasional melalui publikasi, presentasi ilmiah atau pemanfaatan langsung di masyarakat.

**Kelembagaan**

1. Penelitian dilakukan secara perorangan atau kelembagaan oleh unit-unit kerja yang ada, di bawah koordinasi departemen yang transparan dan akuntabel.
2. Departemen secara sistematis dan terstruktur mengembangkan kerjasama dan aliansi strategis baik nasional maupun internasional untuk peningkatan kualitas, kapasitas, kuantitas dan pendanaan penelitian.
3. Pendanaan, royalti atas HKI dan pemanfaatan hasil penelitian diatur dalam peraturan yang jelas dan transparan.

**Pengabdian kepada Masyarakat**

**Misi dan tujuan**

1. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat merupakan kegiatan multidisipliner berdasarkan hasil-hasil penelitian untuk menyelesaikan permasalahan aktual yang bermanfaat bagi masyarakat luas.

**Program**

1. Departemen memfasilitasi dan mengkoordinasikan program pengabdian kepada masyarakat yang meliputi aspek kegiatan dan jadwal pelaksanaan.
2. Program pengabdian kepada masyarakat mencakup penyebarluasan hasil penelitian IPTEK untuk kesejahteraan masyarakat, penyelenggaraan pendidikan dan pelatihan di bidang ilmu keteknikan dan aplikasinya serta pelayanan jasa bagi perorangan maupun kelembagaan.
3. Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan bagian dari pelayanan kepada masyarakat oleh mahasiswa sebagai aktualisasi kompetensi keilmuan, pembelajaran yang bersifat multidisiplin dan hasilnya bermanfaat bagi masyarakat luas yang dapat dikembangkan secara berkelanjutan.

**Sumberdaya**

1. Pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat mengikutsertakan sivitas akademika, masyarakat dan lembaga/instansi yang terkait dalam kegiatan termaksud.

**Evaluasi Program**

1. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat merupakan kontribusi nyata dari pelaksanaan tridharma fakultas sebagai bagian dari USU yang harus selalu dievaluasi untuk meningkatkan manfaatnya bagi masyarakat luas.

**Kelembagaan**

1. Pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat dikoordinasikan oleh departemenj departemen melalui pengelolaan yang transparan dengan akuntabilitas yang mapan.



### **BAB III**

#### **ASAS PENYELENGGARAAN**

Asas penyelenggaraan kebijakan akademik di DTM FT. USU merupakan prinsip utama yang menjadi pedoman dalam perencanaan, pelaksanaan, pemantauan, dan evaluasi kegiatan akademik yang meliputi :

1. Asas transparansi dan akuntabilitas, yaitu bahwa semua penyelenggaraan kebijakan akademik bersifat terbuka dan dapat dipertanggungjawabkan dalam lingkungan akademik yang kondusif dan dinamis.
2. Asas kualitas dan kebersamaan, yaitu bahwa kebijakan akademik diselenggarakan dengan mengedepankan kualitas masukan, proses dan keluaran yang terpadu, terarah dan terstruktur sesuai dengan visi dan misi departemen.
3. Asas hukum dan kerakyatan, yaitu bahwa penyelenggaraan kegiatan akademik harus taat pada hukum/peraturan yang berlaku dan mampu menjamin terakomodasinya kepentingan rakyat dan masyarakat luas tanpa harus mengorbankan idealisme ilmiah.
4. Asas kesetaraan, kemandirian dan manfaat, yaitu bahwa kebijakan akademik diselenggarakan atas dasar persamaan hak yang didasarkan pada kemampuan departemen untuk memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi sivitas akademika, bangsa dan negara dengan mendayagunakan potensi dan sumber daya yang tersedia.

### **BAB IV**

#### **PENUTUP**

1. Untuk tahun pertama pelaksanaan Kebijakan Akademik 2007-2010, Pimpinan Departemen mempunyai kesempatan untuk melakukan langkah-langkah persiapan, penyesuaian dan berbagai hal yang dianggap perlu.
2. Sebelum pemberlakuan Kebijakan Akademik 2007-2010, tugas dan fungsi Pimpinan departemen mengacu pada peraturan-peraturan yang telah ada.
3. Pelaksanaan Kebijakan Akademik 2007-2010, perlu disosialisasikan secara luas untuk menjamin keberhasilannya.
4. Penerapan Kebijakan Akademik 2007-2010 untuk mewujudkan visi departemen yang unggul secara nasional dan dikenal baik secara internasional, dapat dilengkapi dengan peraturan tambahan bila dipandang perlu.



**GUGUS KENDALI MUTU  
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK**

**KEBIJAKAN AKADEMIK**

No. Dok : KA-GKM-TM-  
FT-2-00  
Revisi : 05  
Tanggal terbit : Sept 2018  
Halaman : 1 - 8



**GUGUS KENDALI MUTU  
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK**

**KEBIJAKAN AKADEMIK**

No. Dok : KA-GKM-TM-  
FT-2-00  
Revisi : 05  
Tanggal terbit : Sept 2018  
Halaman : 1 - 8



**GUGUS KENDALI MUTU  
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK**

**KEBIJAKAN AKADEMIK**

No. Dok : KA-GKM-TM-  
FT-2-00  
Revisi : 05  
Tanggal terbit : Sept 2018  
Halaman : 1 - 8