

## **VISI**

***Menjadi Program Studi Unggul dalam Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di Bidang Rekayasa Material Maju di Tingkat Internasional Berbasis Potensi Lokal.***

## **MISI**

- 1) Menjadi Program Studi unggul pada bidang Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di bidang Rekayasa Material di tingkat Internasional berbasis potensi lokal.
- 2) Menyelenggarakan penelitian berbasis potensi lokal melalui penerapan ilmu rekayasa material yang diakui secara nasional dan internasional
- 3) Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat sebagai upaya proses pematapan dan pemanfaatan potensi lokal
- 4) Meningkatkan efisiensi, akuntabilitas, kapabilitas, transparansi, dan berkeadilan untuk mewujudkan tata kelola penyelenggaraan pendidikan yang baik.

## **Tujuan**

- 1) Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi dan/atau profesional tinggi, beretika dan berkarakter dalam bidang ilmu rekayasa material.
- 2) Menghasilkan karya ilmiah dan karya kreatif yang unggul dan bereputasi nasional dan internasional.
- 3) Menerapkan hasil-hasil penelitian dan pengabdian untuk meningkatkan taraf hidup masyarakat.
- 4) Mewujudkan efektivitas tata kelola penyelenggaraan pendidikan sehingga lebih efisien, akuntabel, kapabel, transparan, dan berkeadilan.

## **Sasaran**

- 1) Meningkatnya kualitas dan kuantitas dosen dalam pendidikan dan pembelajaran
- 2) Meningkatnya mutu akademik, daya saing, dan kompetensi
- 3) Meningkatnya kualitas pembelajaran dan lulusan yang berdaya saing
- 4) Meningkatnya keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan ilmiah dan kewirausahaan
- 5) Meningkatnya jumlah penelitian dan karya ilmiah dosen
- 6) Meningkatnya jumlah penelitian unggulan berbasis potensi lokal
- 7) Meningkatnya jumlah publikasi pada jurnal/prosiding bereputasi nasional dan internasional serta paten
- 8) Meningkatnya perolehan dana hibah untuk melakukan penelitian dan publikasi
- 9) Meningkatnya kuantitas dan kualitas pengabdian kepada masyarakat yang dapat mengoptimalkan potensi lokal untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat
- 10) Meningkatnya perolehan dana hibah untuk melakukan pengabdian
- 11) Meningkatkan efektivitas dan efisiensi organisasi dan tata kerja Program Studi
- 12) Meningkatkan kerjasama yang saling menguntungkan dengan berbagai pihak
- 13) Meningkatnya kualitas dan kuantitas tenaga kependidikan

## Hubungan Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran

Menjadi Program Studi Unggul Pada Bidang Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di Bidang Rekayasa Material Maju di Tingkat Internasional Berbasis Potensi Lokal.	Menjadi Program Studi unggul pada bidang Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di bidang Rekayasa Material di tingkat Internasional berbasis potensi lokal.	Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi dan/atau profesional yang tinggi dalam bidang ilmu rekayasa material	Meningkatnya kualitas dan kuantitas dosen dalam pendidikan dan pembelajaran
			Meningkatnya mutu akademik, daya saing, dan kompetensi
			Meningkatnya kualitas pembelajaran dan lulusan yang berdaya saing
			Meningkatnya keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan ilmiah dan kewirausahaan
	Menyelenggarakan penelitian berbasis potensi lokal melalui penerapan ilmu rekayasa material yang diakui secara nasional dan internasional	Menghasilkan karya ilmiah dan karya kreatif yang unggul dan bereputasi nasional dan internasional	Meningkatnya jumlah penelitian dan karya ilmiah dosen
			Meningkatnya jumlah penelitian unggulan berbasis potensi lokal
			Meningkatnya jumlah publikasi pada jurnal/prosiding bereputasi nasional dan internasional serta paten
			Meningkatnya perolehan dana hibah untuk melakukan penelitian dan publikasi
	Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat sebagai upaya proses	Menerapkan hasil-hasil penelitian untuk meningkatkan taraf hidup masyarakat	Meningkatnya kuantitas dan kualitas pengabdian kepada masyarakat yang dapat mengoptimalkan potensi lokal untuk meningkatkan

	pemantapan dan pemanfaatan potensi lokal		kesejahteraan masyarakat
			Meningkatnya perolehan dana hibah untuk melakukan pengabdian
	Meningkatkan efisiensi, akuntabilitas, kapabilitas, transparansi, dan berkeadilan untuk mewujudkan tata kelola penyelenggaraan pendidikan yang baik	Mewujudkan efektivitas tata kelola penyelenggaraan pendidikan sehingga lebih efisien, akuntabel, kapabel, transparan, dan berkeadilan	Meningkatkan efektivitas dan efisiensi organisasi dan tata kerja program studi
			Meningkatkan kerjasama yang saling menguntungkan dengan berbagai pihak
			Meningkatnya kualitas dan kuantitas tenaga kependidikan

### Strategi Pencapaian Visi dan Misi

Strategi pencapaian visi, misi, tujuan dan sasaran (VMTS) Program Studi Teknik Material Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh adalah sebagai berikut:

#### 1) Pendidikan dan pengajaran

Melaksanakan program pendidikan dan pengajaran yang dapat mengantisipasi kemajuan dan perkembangan sains, teknologi, seni dan kemanusiaan yang sangat cepat, berdasarkan pada konsepsi:

- Penghargaan yang tinggi terhadap martabat manusia,
- Pemacu inovasi melalui kebebasan akademik dan pembinaan semangat untuk maju,
- Pembelajaran yang unggul (*excellence*) dan sepanjang hayat,
- Pengembangan pendidikan dan program Merdeka Belajar - Kampus Merdeka untuk menghasilkan lulusan yang sesuai perkembangan zaman, kemajuan IPTEK, tuntutan dunia usaha dan dunia industri, maupun dinamika masyarakat,
- Pengembangan pengetahuan generik dan pengkaji inter-disiplin yang berorientasi pada pemecahan masalah nyata serta dilandasi oleh penegakan moral dan etika akademik.

Pendidikan ditujukan untuk menghasilkan lulusan yang mempunyai:

- Ahlak yang baik, berkarakter luhur, mempunyai jiwa kepemimpinan, semangat teknopreneurial, kompeten dan mau membangun daerah dan menjaga keutuhan bangsa,
- Kemampuan intelektualitas, penguasaan ilmu rekayasa material, berwawasan global, dan mengembangkan potensi lokal,
- Daya kreatifitas tinggi dan inovatif,

- d. Kematangan emosional bercirikan kepercayaan diri yang tinggi, mandiri, mampu berkerja sama, dapat berkomunikasi dan menyampaikan pendapatnya dengan baik, menghargai perbedaan pendapat, serta dapat dipercaya.

## 2) Penelitian

Melaksanakan penelitian yang berkualitas dan bertaraf internasional untuk mendukung pengembangan sains, teknologi, seni dan kemanusiaan, membangun keilmuan baru, melayani kebutuhan pembangunan daerah dan potensi lokal, dengan memperhatikan moral dan etika akademik serta hak atas kekayaan intelektual.

Penelitian akan menjadi kegiatan utama Program Studi Teknik Material dan menjadi landasan serta sumber penggerak pelaksana misi pendidikan dan misi pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan dan kerjasama penelitian dalam lingkup nasional dan internasional perlu ditunjang oleh sistem pendukung yang terpadu, sehingga pemanfaatan sumber daya dapat optimal serta mampu mensinergikan berbagai potensi disiplin keilmuan.

## 3) Pengabdian kepada masyarakat

Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat untuk melayani dan memberdayakan masyarakat secara luas melalui program pendidikan berkelanjutan, pelatihan dan proses alih dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi secara proaktif, sehingga mendorong pengembangan kompetensi masyarakat dalam keilmuan, teknologi, seni dan kemanusiaan, serta menumbuhkan komitmen dan semangat pengabdian, profesionalisme dan teknopreneurial berbasis potensi lokal.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat merupakan sarana untuk membentuk sikap profesional, sehingga dapat memantapkan pelaksanaan misi pendidikan dan pengajaran maupun misi penelitian.

Program Studi Teknik Material bersama dengan alumni, masyarakat, mitra industri, institusi pemerintah terkait dan perguruan tinggi terkemuka lainnya harus mengupayakan terbentuknya jaringan kerja sama pelayanan masyarakat dalam bidang sains, teknologi seni dan kemanusiaan, untuk mendukung seluruh kegiatan pembangunan regional dan nasional.

## 4) Pengembangan Inovasi dan Kreatifitas

### a. Unsur paten dan lisensi

Segala bentuk hasil penelitian, karya ilmiah dalam bidang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan kemanusiaan yang secara original dan murni dihasilkan Program Studi Teknik Material patut dihargai dan terdaftar sebagai bagian karya yang dilindungi undang-undang Hak Kekayaan Intelektual.

### b. Penumbuhan aspek keekonomian

Saatnya Program Studi Teknik Material menghidupkan serta mengembangkan segala bentuk hasil penelitian ke dalam lingkungan yang mempunyai nilai ekonomi, sehingga dapat mendukung serta menjawab tantangan sains, iptek dan kemanusiaan yang muncul di masyarakat.

## 5) Pengembangan Institusi dan Pembinaan staf akademik dan non akademik

Melaksanakan pemberdayaan dan pengembangan institusi untuk mewujudkan lingkungan yang kondusif bagi tumbuhnya masyarakat akademik. Pengembangan karir dan pembinaan staf akademik dan non akademik dilakukan secara sistematis, berjenjang, dan terencana untuk meningkatkan kemampuan dan kinerja Program Studi Teknik Material, mengembangkan budaya, moral dan etika kerja, sehingga mampu menghadapi tantangan masa depan.

Agar pengembangan Program Studi Teknik Material dapat dilaksanakan secara berkelanjutan, perlu dikembangkan dan dibina wadah kegiatan yang dapat mengintegrasikan pelaksanaan misi Program Studi Teknik Material dengan upaya teknopreneurial.

### **Tata Nilai Budaya Kerja**

**PRIMA** merupakan singkatan dari nilai PROFESIONAL, RESPONSIF, INTEGRITAS, MERITOKRASI, dan AMANAH. Kelima nilai dasar ini dijadikan budaya kerja di lingkungan Program Studi Teknik Material yang kemudian dioperasionalkan dalam bentuk tindakan atau perilaku kerja sebagai berikut:

#### 1. Profesional

Perilaku yang berpatokan Prosedur Operasional Baku (POB), mengembangkan potensi sesuai tuntutan dan pengembangan teknologi dan profesi, penuh semangat, obyektif, tepat waktu, dan disiplin. Memenuhi target kinerja dan mempertanggungjawabkan sumber daya yang digunakan.

Indikator:

- a. Mampu beradaptasi terhadap lingkungan yang cepat berubah
- b. Menjalankan tugas dan fungsinya dengan mengacu pada visi dan misi
- c. Konsisten memberikan pelayanan yang berkualitas kepada semua pihak
- d. Setia kepada konstitusi hukum, pimpinan, bawahan, dan rekan kerja.
- e. Siap menerima tanggung jawab atas pekerja yang telah dilakukan.

#### 2. Responsif

Perilaku kerja yang senantiasa mengembangkan sikap proaktif, kooperatif, kritis, suportif, peka terhadap situasi, dan kebutuhan lingkungan kerja, mampu memanfaatkan peluang dan tantangan yang ada.

Indikator:

- a. Bersikap proaktif dan kooperatif dalam melakukan pelayanan
- b. Memiliki pola pikir, cara pandang, dan pendekatan yang kritis, suportif, dan peka terhadap situasi dalam melakukan pelayanan
- c. Selalu melakukan penyempurnaan dan perbaikan berkala dan berkelanjutan serta memanfaatkan peluang dan tantangan yang ada
- d. Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam bekerja secara efektif dan efisien

#### 3. Integritas

Nilai yang menunjukkan konsistensi antara tindakan dengan norma, sistem nilai, kewajiban kepatutan, dan prosedur kerja yang berlaku. Nilai integritas muncul

dalam bentuk keselarasan ucapan, pikiran, hati nurani, dan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Indikator:

- a. Konsisten dan teguh dalam menjunjung tinggi nilai-nilai kebenaran dalam tindakan
- b. Jujur dalam segala tindakan
- c. Menghindari benturan kepentingan
- d. Berpikiran positif, arif, dan bijaksana dalam melaksanakan tugas dan fungsi
- e. Mematuhi peraturan perundang-undangan yang berlaku

4. Meritokrasi

Nilai yang menjunjung tinggi keadilan dalam pemberian penghargaan bagi staf dan karyawan yang kompeten.

Indikator:

- a. Berkompetisi secara profesional
- b. Memberikan kesempatan yang setara dalam mengembangkan kompetensi staf dan karyawan
- c. Memberikan penghargaan dan hukuman secara proporsional sesuai kinerja
- d. Tidak sewenang-wenang
- e. Tidak mementingkan diri sendiri

5. Amanah

Perilaku kerja yang memegang teguh kepercayaan yang diberikan, dengan penuh keikhlasan, dengan landasan bahwa semua itu adalah untuk mendapat ridha-Nya, yang merupakan amanah yang harus dipertanggungjawabkan.

Indikator:

- a. Memenuhi janji dan komitmen
- b. Bertanggungjawab atas tugas, keputusan, dan tindakan yang dilakukan
- c. Berpegang teguh kepada nilai moral dan etika