



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH**

Jl. Cot Teungku Nie- Reuleut Kecamatan Muara Batu – Aceh Utara

Telepon : 0645-41373-40915 Faks. 0645-44450

Laman: <http://www.unimal.ac.id>

**KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
NOMOR 1654/UN45/KPT/2020**

TENTANG

**PENETAPAN VISI, MISI, TUJUAN DAN SASARAN PADA PROGRAM STUDI
TEKNIK MATERIAL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MALIKUSSALEH**

REKTOR UNIVERSITAS MALIKUSSALEH

- Menimbang** : a. bahwa dengan adanya perkembangan kelembagaan dan Sistem Akademik serta perubahan di tataran nasional dan regional saat ini menuntut dilakukan penyesuaian visi, misi, tujuan dan sasaran pada Program Studi Teknik Material Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh agar dapat lebih meningkatkan perannya sebagai Lembaga Pendidikan Tinggi;
- b. bahwa visi, misi, tujuan dan sasaran pada Program Studi Teknik Material Fakultas Teknik disusun sejalan dengan visi, misi, tujuan dan sasaran dari Universitas Malikussaleh sehingga perlu segera di tetapkan;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana tersebut pada huruf a dan b perlu menetapkan Keputusan Rektor tentang Penetapan visi, misi, tujuan dan sasaran pada Program Studi Teknik Material Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh;
- Mengingat** : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4301);
2. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 Tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Tahun 2005 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4586);
3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5336);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5500);
5. Keputusan Presiden Nomor 95 Tahun 2001 Tentang Pendirian Universitas Malikussaleh;
6. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 36 Tahun 2006 tentang Statuta Universitas Malikussaleh;
7. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17/O/2005 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Malikussaleh;

8. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 829/M/KPT.KP/2018 Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Malikussaleh Periode 2018-2022;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS MALIKUSSALEH TENTANG PENETAPAN VISI, MISI, TUJUAN DAN SASARAN PADA PROGRAM STUDI TEKNIK MATERIAL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MALIKUSSALEH

PERTAMA : Menetapkan visi, misi, tujuan dan sasaran pada Program Studi Teknik Material Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh yaitu:

a. Visi

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

b. Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan yang bermutu dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang rekayasa material di tingkat Internasional berbasis potensi lokal.

2. Menyelenggarakan penelitian berbasis potensi lokal melalui penerapan ilmu penerapan ilmu rekayasa material yang diakui secara nasional dan internasional.

3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat sebagai upaya proses pemantapan dan pemanfaatan potensi lokal.

4. Meningkatkan efisiensi, akuntabilitas, transparansi dan berkeadilan untuk mewujudkan tata kelola penyelenggaraan pendidikan yang baik.

c. 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 meningkatkan taraf hidup masyarakat.

4. Mewujudkan efektivitas tata kelola penyelenggaraan pendidikan sehingga lebih efisien, akuntabel, kapabel, transparan dan berkeadilan.

d. 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

- KEDUA : Pemaparan lengkap tentang visi, Misi, Tujuan dan Sasaran pada Program Studi Teknik Material Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh sebagaimana yang tercantum pada lampiran keputusan ini;
- KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan akan di tinjau kembali dan di ubah sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Reuleut - Aceh Utara
pada tanggal 15 Januari 2020

REKTOR,



Dr. Ir. HERMAN FITHRA, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng
NIP 197211072003121001

Tembusan;

1. Pembantu Rektor di Lingkungan Universitas Malikussaleh;
2. Kepala Biro di Lingkungan Universitas Malikussaleh;
3. Dekan Fakultas Teknik di Lingkungan Universitas Malikussaleh;
4. Ketua Prodi Teknik Material di Lingkungan Universitas Malikussaleh;
5. Ketua SPI Universitas Malikussaleh;

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
NOMOR 1654/UN45/KPT/2020
TENTANG
PENETAPAN VISI, MISI, TUJUAN DAN
SASARAN PROGRAM STUDI TEKNIK
MATERIAL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH

**POLA PIKIR PERUMUSAN VISI, MISI, TUJUAN, SASARAN,
DAN TATA NILAI PROGRAM STUDI TEKNIK MATERIAL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MALIKUSSALEH**

1. Penjelasan Umum

1.1. Definisi Visi, Misi, Tujuan, Sasaran, dan Tata Nilai

Kesamaan persepsi terhadap istilah visi, misi, tujuan dan sasaran (VMTS) perlu dibentuk dalam mengembangkan Naskah Akademik. Dengan demikian, setiap sivitas akademika Program Studi Teknik Material Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh harus mampu mengekspresikan visi, misi, tujuan dan sasaran dalam sikap dan perilaku sehari-hari, serta berkomitmen untuk mewujudkannya.

A. Visi

Visi merupakan satu pernyataan mengenai bagaimana masa depan (*future*) Program Studi Teknik Material ditetapkan. Visi harus dapat memberikan arti dan dampak kepada seluruh anggota Program Studi Teknik Material dan memberikan rasa bangga, menumbuhkan semangat untuk meraih sesuatu yang lebih besar dan lebih bermakna dibanding yang dimiliki saat ini.

B. Misi

Misi merupakan pedoman terhadap apa yang dilakukan, untuk siapa, serta bagaimana kegiatan tersebut dilaksanakan dan menjelaskan mengapa Program Studi Teknik Material diadakan.

C. Tujuan

Tujuan merupakan tahapan atau langkah untuk mewujudkan visi yang telah dicanangkan. Tujuan mengarahkan perumusan sasaran, kebijakan, program, dalam rangka merealisasikan misi. Pencapaian tujuan dapat dijadikan indikator untuk menilai kinerja Program Studi Teknik Material.

D. Sasaran

Sasaran merupakan penjabaran dari pernyataan visi dan misi yang menjadi rumusan sasaran Fakultas Teknik dengan indikator keterukuran capaian kinerja yang spesifik dan realistis berdasarkan waktu yang jelas. Dengan demikian, sasaran dan rencana kerja tahunan merupakan penjabaran dari sasaran jangka panjang atau menengah Program Studi Teknik Material.

E. Tata Nilai

Tata Nilai ditetapkan dan berperan untuk mengendalikan perilaku pimpinan, staf, karyawan, dan mahasiswa Program Studi Teknik Material. Tata Nilai juga menggambarkan bagaimana Program Studi Teknik Material menata pedoman perilaku dan sikap.

1.2. Tujuan Perumusan Visi dan Misi

Visi dan misi organisasi adalah pangkal dari perencanaan strategi suatu organisasi. Visi dan Misi organisasi akan menggiring penentuan tujuan dan sasaran yang akan dicapai oleh organisasi, untuk itu perlu dirumuskan secara cermat dan memungkinkan untuk dicapai serta dapat diukur pencapaiannya. Perumusan dan penetapan visi dan misi organisasi harus secara eksplisit menyatakan apa yang akan dicapai atau fungsi apa yang dilaksanakan oleh organisasi untuk mencapai tujuan organisasi. Penetapan visi dan misi sebagai pernyataan cita-cita organisasi dan seluruh komponen yang terkait yang akan menjadi landasan kerja yang harus diikuti oleh seluruh komponen organisasi guna mewujudkan tujuan organisasi.

1.3. Teknik Perumusan Visi dan Misi

Teknik perumusan visi dan misi dirumuskan dengan cara melakukan evaluasi terhadap visi misi 2018. Program Studi Teknik Material membentuk tim *task force* perumusan visi dan misi. Tim tersebut selanjutnya meninjau kembali masalah yang dihadapi, baik internal maupun eksternal dengan pendekatan analisis Strengths, Weakness, Opportunities dan Threats (SWOT), dengan cara menganalisis konteks tentang kekuatan, kelemahan yang dimiliki oleh Fakultas Teknik, serta melihat peluang dan ancaman yang terjadi di lingkungan Program Studi Teknik Material Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh. Penyusunan visi dan misi dilakukan melalui diskusi dialektis dengan berbagai pihak (*stakeholder* dan pakar di bidang Teknik Material) sebagai upaya menjaring masukan terkait analisis fenomena aktual dan pengembangannya di masa depan. Berdasarkan isu dan kebutuhan yang berkembang dalam berbagai diskusi dalam bentuk lokakarya yang pada akhirnya visi dan misi tersebut berhasil dirumuskan. Rumusan visi dan misi Teknik Material tersebut merupakan derivasi dari visi dan misi Fakultas Teknik serta Universitas Malikussaleh. Untuk mencapai tujuan dan sasaran dari visi dan misi, Program Studi Teknik Material konsen pada penguatan kemampuan keilmuan tenaga pengajar melalui strategi pembaharuan pemahaman keilmuan secara lebih luas dan terbuka. Mendukung penelitian dan publikasi ilmiah nasional dan internasional yang bereputasi. Mendorong implimentasi ilmu pengetahuan para pengajar pada masyarakat (sebagai tenaga ahli di instansi pemerintah dan swasta). Selain itu juga menjalin kerja sama dengan berbagai pemangku kepentingan (*stakeholder*) yang terdiri dari instansi pemerintahan daerah dan nasional, swasta, masyarakat dan lembaga perguruan tinggi baik di tingkat nasional maupun di tingkat internasional.

1.4. Pertimbangan dalam Perumusan Visi

Pertimbangan dalam perumusan visi adalah sebagai berikut:

- a. Melibatkan seluruh anggota satuan organisasi atau satuan kerja Program Studi Teknik Material untuk memberikan partisipasi (*sharing*) secara maksimal sesuai dengan kemampuannya.
- b. Menumbuhkan sikap rasa memiliki mengenai visi yang dirumuskan bersama.
- c. Mengakomodasi cita-cita dan keinginan seluruh anggota satuan organisasi atau satuan kerja. Dengan pendekatan yang berasal dari bawah (*bottom up*) akan menstimulasi segenap komponen yang ada dalam satuan organisasi untuk memberikan kontribusi terbaiknya bagi pencapaian visi yang akan disepakati.
- d. Rumusan visi yang berasal dari pimpinan (*top down*) perlu disosialisasikan kepada seluruh anggota organisasi dengan pendekatan yang demokratis dan

terbuka untuk penyempurnaan dan memperoleh masukan atau partisipasi dari bawah.

2. Dasar Pemikiran Penyusunan Visi dan Misi

Visi adalah gambaran tentang masa depan yang diharapkan berdasarkan pada kondisi sekarang, dimana bangsa Indonesia termasuk sivitas akademika Program Studi Teknik Material Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh berada tanpa memperhatikan dimensi waktu. Visi menggambarkan cita-cita yang tinggi sejauh yang dapat digambarkan tentang bentuk Program Studi Teknik Material yang diharapkan dapat dicapai, serta mengacu pada potensi dan kemampuan penalaran yang dimiliki saat ini. Kontekstualitas visi Program Studi Teknik Material harus sejalan dengan misi serta nilai Program Studi Teknik Material, serta secara bersama-sama mengarahkan rencana strategis Program Studi Teknik Material. Keseluruhannya merupakan satu kesatuan yang terintegrasi dan saling menguatkan. Visi yang tepat akan menjadi pemercepat (*accelerator*) kegiatan institusi pendidikan bersangkutan, meliputi perencanaan strategi, perencanaan kinerja tahunan, pengelolaan sumber daya, pengembangan indikator kinerja, pengukuran kinerja dan evaluasi pengukuran kinerja instansi tersebut.

Berangkat dari gambaran realitas saat ini, perumusan visi dan misi Program Studi Teknik Material dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Alasan Perubahan Visi dan Misi

Pesatnya perkembangan sains, iptek dan kemanusiaan, menciptakan perubahan lingkungan yang makin global, kompleks dan sulit diprediksi. Saat ini kita sudah berada pada era dimana pertumbuhan nilai ekonomi dan kesejahteraan sebuah negara ditentukan oleh kualitas dan kemampuan bangsa dalam menciptakan dan mengelola pengetahuan. Program Studi Teknik Material memiliki peran yang penting dalam era ini. Program Studi Teknik Material diharapkan untuk mampu berubah supaya tetap mampu berperan dalam menjalankan misinya, yaitu melaksanakan kegiatan tridarma perguruan tinggi. Ke depan Program Studi Teknik Material diharapkan untuk mampu lebih mandiri dalam menjalankan misinya. Program Studi Teknik Material diharapkan untuk mampu membangun dan menjalankan semangat jiwa kewirausahaan, khususnya dalam menjalankan program pendidikan, penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat. Sikap dan semangat jiwa kewirausahaan tidak saja diajarkan kepada para mahasiswa, tetapi juga harus diterapkan oleh Program Studi Teknik Material secara institusi. Semangat jiwa kewirausahaan yang tercermin dari cara berpikir analitis, kritis dan futuristik, berani menghadapi tantangan, serta berani mengambil resiko. Kemandirian Program Studi Teknik Material juga dicerminkan dari otonomi pengembangan keilmuan dan penelitian yang diakui secara nasional dan internasional, demikian juga penelitian dan pengabdian masyarakat yang memberikan kontribusi positif bagi peningkatan kesejahteraan masyarakat dan bangsa. Dengan demikian, Program Studi Teknik Material harus mampu merubah paradigma dan pola pikirnya, sehingga mampu menyikapi dan mengantisipasi tantangan perubahan lingkungan di atas.

2. Kondisi saat ini

Tuntutan saat ini baik secara internal maupun eksternal bagi Program Studi Teknik Material, sebagai bagian dari Universitas Malikussaleh, adalah untuk meningkatkan kinerja universitas agar lebih terpadang pada tatanan global.

Sehingga, kemampuan Program Studi Teknik Material untuk mengembangkan diri dengan kemandirian yang tinggi menjadi satu tantangan utama yang harus dihadapi. Kemandirian dalam bidang penataan kerja internal, pengelolaan prosedur kerja guna peningkatan kinerja, pengelolaan kualitas sumber daya, infrastruktur dan pengelolaan keuangan yang mandiri menjadi satu bagian yang perlu dikembangkan dan dicermati pelaksanaannya secara seksama dan bijaksana.

3. Masukan Stakeholder

Lokakarya Penyusunan Visi dan Misi Program Studi Teknik Material pada tanggal 11 Desember 2019, menghasilkan beberapa kalimat kunci yang sebaiknya ada dalam rumusan visi Program Studi Teknik Material, sebagai berikut:

- a. Aceh memiliki keunggulan potensi lokal yang dapat diangkat ke tingkat internasional.
- b. Program Studi Teknik Material berada di Kawasan Ekonomi Khusus (KEK) Arun yang memiliki potensi besar untuk pengembangan ilmu rekayasa material.
- c. Industri yang ada disekitar kampus menjadi sarana pengembangan *softskill* mahasiswa dan dosen.
- d. Motor penggerak kecerdasan dan kesejahteraan *stakeholder*.
- e. Fasilitas dan suasana kampus yang nyaman.
- f. Memiliki payung riset, pendidikan, dan pengabdian pada masyarakat di bidang teknologi yang memberikan manfaat bagi bangsa dan dunia.

4. Rincian Misi Program Studi Teknik Material 2020-2029 berdasarkan tiga butir Tri Darma ditambah dengan unsur inovasi dan teknopreneurial serta pembinaan SDM:

4.1. Pendidikan dan Pengajaran

- a. Konsepsi program pendidikan dan pengajaran yang menciptakan sistem dan lingkungan belajar yang kondusif untuk tumbuhnya kompetensi lulusan yang seimbang antara kompetensi intelektual (*hard skills*) serta kompetensi emosional dan sosial (*soft skills*).
- b. Kualifikasi kelulusan berkemampuan kompetitif dalam penalaran iptek, sains, seni dan kemanusiaan yang tinggi: agar lulusan Program Studi Teknik Material mampu tampil di tingkat internasional, dan memiliki *softskills* serta karakter, keterampilan berkomunikasi, menulis, kepemimpinan dan semangat teknopreneurial, yang akan membuat mereka lebih sukses dalam berkarir di masyarakat internasional yang dinamis.
- c. Persyaratan kurikulum sesuai tuntutan zaman. Zaman cepat berubah, makin global, makin kompleks, dan sulit diprediksi. Kurikulum serta sistem pembelajaran di Program Studi Teknik Material sebaiknya mampu menyiapkan mahasiswa untuk siap hidup dimana pengetahuan cepat berubah (siap belajar dan berubah), siap hidup didunia global (multi kultur), serta mampu menghadapi permasalahan yang sulit dan kompleks (mampu bekerjasama dalam tim yang multi disiplin).

4.2. Penelitian

- a. Berkualitas dan bertaraf nasional dan internasional.
- b. Mengembangkan konsepsi ilmu pengetahuan, teknologi, sains, seni dan kemanusiaan untuk membangun keilmuan baru dalam mengisi

- dan melayani kebutuhan pembangunan regional dan nasional yang mempunyai makna *discovery to delivery*
- c. Pemetaan potensi lokal baik sumber daya alam dan sumber daya budaya dengan pendekatan multidisiplin, inovasi teknologi produksi untuk pemanfaatan sumber daya alam yang berkelanjutan, penerapan teknologi untuk pertanian dan penguasaan teknologi industri.
 - d. Merupakan misi utama, mendukung misi pendidikan dan pengabdian kepada masyarakat
 - e. Terkoordinasi yang mencakup optimasi sumber daya dan sinergi keilmuan.
- 4.3. Pengabdian Kepada Masyarakat
- a. Memberdayakan kolaborasi institusi pendidikan-pemerintah-industri-masyarakat secara luas dengan optimal.
 - b. Membentuk sikap profesional.
 - c. Terkoordinasi (memakai ilmu pengetahuan, teknologi, seni dan kemanusiaan dalam memformulasikan kebutuhan masyarakat).
 - d. Membangun jaringan kerjasama pelayanan masyarakat dalam bidang ilmu pengetahuan, teknologi, sains, seni dan kemanusiaan.
 - e. Berbasis potensi lokal
- 4.4. Inovasi dan Teknopreneurial
- a. Memanfaatkan kreatifitas dan inovasi secara konsisten
 - b. Membangkitkan jiwa teknopreneur secara berkesinambungan dalam menghidupkan siklus interaksi kerja sama antara pihak pemerintah, akademisi, industri dan masyarakat.
- 4.5. Pengembangan institusi dan Pembinaan staf
- a. Mewujudkan masyarakat akademik yang terhormat
 - b. Membina staf dengan sistematis dan terencana

3. Pola Pikir Pengembangan Visi dan Misi

3.1. Gambaran Masa Depan

- a. Perkembangan pesat teknologi informasi dan komunikasi akan menghantarkan masyarakat dunia ke dalam tatanan kehidupan yang kompleks, sarat perubahan dan diwarnai oleh keterbukaan. Dasawarsa mendatang dirasa akan menjadi masa transisi menuju masyarakat informasi berteknologi maju sarat dengan dinamika, di mana individu dan komunitas memberikan kontribusi keunikan dan keunggulan berbasis potensi lokal untuk meningkatkan kesejahteraan umat manusia.
- b. Masa mendatang ilmu pengetahuan dan teknologi akan menjadi salah satu komoditas yang sangat penting. Peningkatan efisiensi untuk menghasilkan barang dan jasa yang kompetitif dan bernilai tambah tinggi harus dapat dicapai melalui kompetisi yang produktif, serta sarat dengan kreatifitas dan inovasi.
- c. Masa depan akan diwarnai oleh terbentuknya tatanan dunia baru yang lebih mencerminkan realitas geo-politik, yang mendorong diperlukannya suatu tata kerja sama nasional dan internasional yang dapat mengendalikan kompetensi agar berlangsung terbuka, seimbang dan produktif sehingga peningkatan kualitas alam dan kesejahteraan umat manusia dapat terlaksana secara bersamaan dan berkelanjutan.

3.2. Peran Program Studi Teknik Material di Masa Depan

Program Studi Teknik Material Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh secara resmi berdiri pada bulan November 2018 yang ditetapkan melalui SK Menteri

Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 970/KPT/1/2018. Program Studi Teknik Material sejak tahun ajaran pertama ditetapkan (tahun ajaran 2019/2020) telah menerima mahasiswa baru sebanyak 40 peserta didik. Lulusan Program Studi Teknik Material diharapkan dapat berperan aktif dalam berbagai bidang baik industri material dan material maju maupun instansi pemerintahan lembaga sosial, yang dapat memelopori berbagai kegiatan inovatif, dan turut berkontribusi terhadap kemajuan bangsa.

- a. Sebagai bagian dari institusi pendidikan tinggi yang berfokus pada pengembangan sains dan teknologi, Program Studi Teknik Material harus mempunyai kemampuan mengembangkan dan menyebarkan sains dan teknologi yang diperlukan untuk mempercepat proses pencerdasan dan peningkatan kesejahteraan masyarakat, khususnya dengan menggali secara intensif seluruh potensi yang berbasis potensi lokal.
- b. Untuk memantapkan pertumbuhan bidang ilmu rekayasa material, Program Studi Teknik Material perlu mendalami teknologi informasi dengan baik, diterapkan dan dimanfaatkan seluas-luasnya untuk memperkuat peran pembinaan, pengembangan pendidikan serta pembangunan nasional dan regional.
- c. Menghadapi arus perubahan berdimensi global, Program Studi Teknik Material perlu menegakkan dan secara berkelanjutan mengembangkan tradisinya, baik yang menyangkut moral dan etika maupun tata nilai dan kebiasaan baik yang senantiasa diaktualisasikan dalam kehidupan masyarakat akademik.
- d. Sesuai dengan perannya dalam mempersiapkan sumber daya manusia yang handal, unggul dan kompeten dalam pengembangan teknologi, keilmuan dan berakhlak mulia. Program Studi Teknik Material harus dapat menjadi kekuatan pembangunan yang memelopori proses transformasi teknologi menuju masyarakat Indonesia modern yang berdasarkan pada nilai-nilai luhur bangsa berbasis potensi lokal, terbuka, dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi sebagai penggerak utama kemajuannya.

Menyongsong perkembangan yang mungkin terjadi di masa depan seperti diuraikan di atas, Program Studi Teknik Material menyesuaikan visi dan misinya.

4. Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran

4.1. Pernyataan visi, misi, tujuan dan sasaran

Berdasarkan pola pikir yang telah diuraikan di atas, maka visi, misi, tujuan, dan sasaran (VMTS) Program Studi Teknik Material Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh adalah sebagai berikut:

a. Visi

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

b. Misi

Memperhatikan visi Program Studi Teknik Material Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh seperti diuraikan di atas, maka Program Studi Teknik Material merumuskan misinya sebagai berikut:

- 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 pemantapan dan pemanfaatan potensi lokal
- 4) Meningkatkan efisiensi, akuntabilitas, kapabilitas, transparansi, dan berkeadilan untuk mewujudkan tata kelola penyelenggaraan pendidikan yang baik.

c. Tujuan

Memperhatikan visi dan misi Program Studi Teknik Material Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh seperti diuraikan di atas, maka Program Studi Teknik Material merumuskan tujuannya sebagai berikut:

- 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.

d. Sasaran

Memperhatikan visi, misi, dan tujuan Program Studi Teknik Material Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh seperti diuraikan di atas, maka Program Studi Teknik Material merumuskan sasarannya sebagai berikut:

- 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

4.2. Makna Visi

Makna visi dapat dijabarkan sebagai berikut:

a. Menjadi Program Studi Unggul

Kemampuan melaksanakan pendidikan tinggi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bermutu, sehingga menghasilkan sumber daya manusia yang unggul dan mampu bersaing pada tingkat regional,

nasional, dan internasional serta menghasilkan ilmu pengetahuan dan teknologi. SDM yang memiliki keahlian dalam melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan dan penerapan ipteks. SDM yang memiliki ilmu pengetahuan dan menguasai teknologi yang mampu bersaing dalam menjamin kelangsungan hidup. Program Studi Teknik Material dalam proses pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat memanfaatkan potensi lokal dalam mengembangkan produk inovatif yang kompetitif. Program/kegiatan dirancang untuk mencetak SDM unggul, mulai dari beasiswa baik untuk mahasiswa, dosen, peneliti dan perekayasa hingga pengembangan riset dan inovasi berbasis potensi lokal yang menjadi SDM Inovatif, kreatif dan berdaya saing tinggi.

Keunggulan di bidang rekayasa ditentukan oleh besarnya kontribusi produk Program Studi Teknik Material yang berkualitas terhadap pengembangan dan penerapan ipteks berbasis potensi lokal. Produk yang dihasilkan oleh Program Studi Teknik Material dalam skala laboratorium harus dapat diubah menjadi produk berskala industri yang memiliki daya saing regional maupun internasional berbasis potensi lokal.

Kontribusi Program Studi Teknik Material juga dapat berupa *technical assistance* untuk ekspansi dan ekstensifikasi dalam bidang *service marketing* berbagai produk industri. Sasaran yang hendak dicapai yaitu meningkatnya relevansi dan produktivitas riset dan pengembangan yang menghasilkan jumlah kekayaan intelektual yang didaftarkan, jumlah publikasi nasional dan internasional, jumlah prototipe penelitian dan pengembangan (*research and development/R & D*), jumlah prototipe industri, jumlah sitasi karya ilmiah, dan jumlah penelitian yang dimanfaatkan masyarakat serta jumlah produk inovasi dengan sasaran menguatnya kapasitas inovasi yang dihasilkan oleh dosen di lingkungan fakultas teknik.

b. Di Tingkat Internasional

- 1) Mengadopsi standar-standar nasional dan internasional pengelolaan program studi
- 2) Menjadi program studi yang menjalankan praktik-praktik terbaik yang dilakukan oleh program studi pada pendidikan tinggi tingkat internasional.
- 3) Memberikan kontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang diakui di tingkat internasional.
- 4) Mempunyai lulusan yang mempunyai kompetensi dan daya saing di tingkat internasional.
- 5) Menjalin kerja sama dan membangun jejaring di tingkat internasional.
- 6) Dikenal di dunia internasional.

c. Berbasis Potensi Lokal

Potensi lokal adalah kekayaan alam, budaya, dan SDM pada suatu daerah. Mencapai keunggulan di tingkat internasional berbasis potensi lokal meliputi potensi keunggulan sumber daya alam, sumber daya manusia, geografi, budaya dan historis agar dikenal di tingkat internasional.

5. Hubungan Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran

Hubungan visi, misi, tujuan dan sasaran dapat dilihat Tabel 1.

Tabel 1. 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
Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat untuk meningkatkan pengetahuan dan		Menerapkan hasil-hasil penelitian untuk meningkatkan taraf hidup masyarakat	Meningkatnya perolehan dana hibah untuk melakukan penelitian dan publikasi
			Meningkatnya kuantitas dan kualitas pengabdian kepada masyarakat yang

	keterampilan masyarakat sebagai upaya proses pemantapan dan pemanfaatan potensi lokal		dapat mengoptimalkan potensi lokal untuk meningkatkan 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

6. Sasaran dan Strategi Pencapaian

6.1. Sasaran Strategis (SS)/Indikator Kinerja Sasaran Strategis (IKSS)

Sasaran strategis dan indikator kinerja Program Studi Teknik Material 2020-2029 dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Indikator Kinerja Program Studi Teknik Material 2020-2029

No.	Sasaran Strategis (SS)/Indikator Kinerja Sasaran Strategis (IKSS)			Target				
				2020	2023	2025	2027	2029
1.	Meningkatnya kualitas dan kuantitas dosen dalam pendidikan dan pembelajaran							
a.	Rasio Dosen dan Mahasiswa			1:7	1:12	1:17	1:20	1:20
b.	Rasio Jumlah Terhadap DT	DTPS						
c.	Jumlah Berpendidikan S3	Dosen		2	4	4	6	8
d.	Jumlah Dosen Bersertifikat Pendidik			4	4	4	4	6
e.	Jumlah Dosen Dengan Jabatan Lektor Kepala			4	4	4	6	8
f.	Jumlah Dosen Dengan Jabatan Guru Besar			-	1	1	1	2

No.	Sasaran Strategis (SS)/Indikator Kinerja Sasaran Strategis (IKSS)	Target				
		2020	2023	2025	2027	2029
	g. Jumlah Dosen berpengalaman bekerja di industri atau lembaga profesi minimal 1 tahun dan/atau bekerja di luar negeri minimal 1 tahun	-	-	-	2	2
	h. Jumlah Dosen yang memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri	1	1	1	3	3
	i. Jumlah dosen yang berasal dari kalangan praktisi profesional/industri	-	-	-	1	1
	j. Jumlah dosen yang membina mahasiswa berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional	1	5	7	12	20
	k. Jumlah dosen yang membuat buku ajar	-	2	4	5	6
2.	Meningkatnya mutu akademik, daya saing, dan kompetensi					
a.	Nilai Akreditasi Program Prodi	C	C	Baik Sekali	Unggul	Unggul
b.	Jumlah Bahan Ajar (Buku / Modul)	2	5	8	11	14
c.	Jumlah laboratorium yang terakreditasi	0	1	2	3	4
3.	Meningkatnya kualitas pembelajaran dan lulusan yang berdaya saing					
a.	Masa Studi Lulusan	4	3.8	3.7	3.6 thn	3.5 thn
b.	IPK Rata-rata Lulusan	3,33	3,41	3,55	3,60	3,65
c.	Jumlah mahasiswa yang mengikuti kegiatan Merdeka Belajar	-	20	30	50	60
d.	Jumlah mahasiswa yang menerima beasiswa					
e.	Jumlah mahasiswa yang magang di perusahaan/industri					
f.	Jumlah mahasiswa berprestasi paling rendah tingkat nasional	-	10	15	30	45
g.	Jumlah Lulusan Bersertifikat Kompetensi dan Profesi	-	3	5	8	10
h.	Jumlah lulusan yang berhasil menjadi wirausaha	-	15	25	50	100
i.	Jumlah Lulusan mendapatkan pekerjaan dengan masa tunggu	-	2	3	4	5

No.	Sasaran Strategis (SS)/Indikator Kinerja Sasaran Strategis (IKSS)	Target				
		2020	2023	2025	2027	2029
	kurang dari 6 bulan dan gaji lebih dari 1,2 kali UMR.					
j.	Jumlah lulusan yang melanjutkan studi S2 dalam jangka waktu kurang dari 12 bulan setelah lulus	-	10	15	20	25
k.	Jumlah mata kuliah yang menggunakan salah satu atau kombinasi dari metode pembelajaran pemecahan kasus (<i>case method</i>) atau pembelajaran kelompok berbasis proyek (<i>team-based project</i>)	1	3	5	11	13
l.	Jumlah lulusan yang sudah berpenghasilan lebih dari 1,2 kali UMR sebelum lulus, bekerja paruh waktu atau magang di perusahaan	0	5	9	15	20
4.	Meningkatnya keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan ilmiah dan kewirausahaan					
a.	Jumlah kegiatan kewirausahaan mahasiswa yang dibiayai	-	3	5	10	13
b.	Jumlah proposal Program kreatifitas Mahasiswa (PKM) yang didanai	-	5	9	21	23
c.	Jumlah mahasiswa yang terlibat dalam kegiatan PKM	-	5	11	15	37
d.	Jumlah karya ilmiah mahasiswa yang dipublikasikan/diseminarkan	-	-	5	8	12
e.	Jumlah Mahasiswa yang Berwirausaha	-	-	5	11	15
5.	Meningkatnya jumlah penelitian dan karya ilmiah dosen					
a.	Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian yang dibiayai dengan dana internal Unimal	2	7	10	12	13
b.	Jumlah dosen yang terlibat sebagai pemakalah dalam kegiatan seminar nasional	-	3	7	12	13
c.	Jumlah dosen yang terlibat sebagai pemakalah dalam kegiatan seminar internasional	-	3	7	9	10

No.	Sasaran Strategis (SS)/Indikator Kinerja Sasaran Strategis (IKSS)		Target				
			2020	2023	2025	2027	2029
	d.	Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan nasional	1	5	8	12	15
	e.	Jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian dengan pendanaan internasional/joint research dengan pendanaan internasional	1	3	5	11	15
	f.	Jumlah dosen dengan publikasi di jurnal internasional	1	4	7	11	16
	g.	Jumlah dosen dengan publikasi di jurnal nasional terakreditasi	1	5	9	12	17
	h.	Jumlah dosen terlibat dalam karya HKI	1	8	10	13	17
	i.	Jumlah produk Inovasi	1	2	4	6	9
6.	Meningkatnya jumlah penelitian unggulan berbasis potensi lokal						
	a.	Jumlah Pusat Studi Penelitian	-	1	3	4	6
	b.	Jumlah Pusat Unggulan Berbasis Potensi Lokal	-	1	3	4	6
	c.	Jumlah (judul) penelitian berbasis potensi lokal	1	7	10	11	15
	d.	Jumlah Produk Inovasi berbasis potensi lokal	1	2	3	5	8
	e.	Jumlah (judul) penelitian yang dimanfaatkan masyarakat	1	2	3	5	8
7.	Meningkatnya jumlah publikasi pada jurnal/prosiding bereputasi nasional dan internasional serta paten						
	a.	Jumlah publikasi pada jurnal internasional	1	5	8	14	23
	b.	Jumlah publikasi di jurnal nasional terakreditasi	3	9	15	23	32
	c.	Jumlah publikasi di jurnal nasional (tidak terakreditasi)	7	13	23	30	35
	d.	Jumlah publikasi di prosiding internasional	-	5	8	17	27
	e.	Jumlah publikasi di prosiding nasional	5	15	25	30	42
	f.	Jumlah sitasi karya ilmiah					
	g.	Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) yang didaftarkan	2	5	10	20	27
	h.	Jumlah HKI yang mendapatkan Patent, Hak Cipta, Hak Merek, dll	2	3	5	7	9
8.	Meningkatnya perolehan dana hibah untuk melakukan penelitian dan publikasi						

No.	Sasaran Strategis (SS)/Indikator Kinerja Sasaran Strategis (IKSS)	Target				
		2020	2023	2025	2027	2029
	a. Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai dengan dana internal	2	5	7	9	11
	b. Jumlah perolehan dana hibah penelitian dari alokasi internal	60 jt	90 jt	140 jt	200 jt	300 jt
	c. Jumlah (judul) penelitian yang dibiayai oleh pendanaan nasional	1	3	4	6	8
	d. Jumlah perolehan dana hibah penelitian dari pendanaan nasional	50 jt	150 jt	200 jt	300 jt	450 jt
	e. Jumlah jurnal ilmiah	2	5	8	12	15
	f. Jumlah jurnal ilmiah yang terakreditasi SINTA	3	9	15	23	32
	g. Jumlah seminar internasional yang diselenggarakan	-	4	7	10	14
	h. Jumlah seminar nasional yang diselenggarakan	-	5	11	17	25
9.	Meningkatnya kuantitas dan kualitas pengabdian kepada masyarakat yang dapat mengoptimalkan potensi lokal untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat					
	a. Jumlah Pengabdian Kepada Masyarakat	4	10	20	30	50
	b. Jumlah Pusat Studi Pengabdian Kepada Masyarakat	-	2	4	6	8
	c. Jumlah Prototype Industri	-	3	6	7	8
	d. Jumlah Prototype R & D	-	2	3	6	10
	e. Jumlah keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat	5	13	25	35	47
10.	Meningkatnya perolehan dana hibah untuk melakukan pengabdian					
	a. Jumlah perolehan dana hibah pengabdian kepada masyarakat dari dana internal Unimal	60 jt	100 jt	130 jt	200 jt	300 jt
	b. Jumlah dosen yang mengikuti kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan dana internal Unimal	3	5	10	13	20
	c. Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan internal Unimal	4	7	9	11	15
	d. Jumlah perolehan dana hibah pengabdian kepada	-	20 jt	30 jt	40 jt	50 jt

No.	Sasaran Strategis (SS)/Indikator Kinerja Sasaran Strategis (IKSS)		Target				
			2020	2023	2025	2027	2029
		masyarakat dari pendanaan nasional					
	e.	Jumlah dosen yang mengikuti kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan dana Pendanaan Nasional	-	3	6	10	12
	f.	Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dibiayai dengan pendanaan nasional	-	2	4	6	8
11.	Meningkatkan efektivitas dan efisiensi organisasi dan tata kerja Prodi						
	a.	Meningkatkan persentase penyerapan anggaran					
	b.	Meningkatkan opini laporan keuangan					
	c.	Jumlah layanan yang menggunakan informasi pada bidang akademik					
	d.	Jumlah layanan yang menggunakan informasi pada bidang keuangan					
	e.	Jumlah layanan yang menggunakan informasi pada bidang kemahasiswaan					
12.	Meningkatkan kerjasama yang saling menguntungkan dengan berbagai pihak						
	a.	Jumlah mitra kerjasama dengan PT Luar Negeri	-	1	2	3	4
	b.	Jumlah mitra kerjasama dengan PT Dalam Negeri	-	1	2	3	4
	c.	Jumlah Lembaga Mitra instansi pemerintah pusat	-	1	2	3	4
	d.	Jumlah Lembaga Mitra instansi pemerintah daerah	-	1	2	3	4
	e.	Jumlah lembaga Mitra Swasta/industri	-	1	2	3	4
	f.	Nilai kontrak kerjasama dengan mitra swasta/industri	-	1	2	3	4
13.	Meningkatnya kualitas dan kuantitas tenaga kependidikan						
	a.	Persentase Tenaga Kependidikan dengan Sertifikat Kompetensi	-	1	2	3	4
	b.	Jumlah Arsiparis	-	1	1	1	1
	c.	Jumlah Pustakawan	-	1	1	1	1
	d.	Jumlah Laboran	1	2	3	3	3

No.	Sasaran Strategis (SS)/Indikator Kinerja Sasaran Strategis (IKSS)		Target				
			2020	2023	2025	2027	2029
	e.	Jumlah kependidikan yang telah mengikuti Teknik/strukural tenaga DIKLAT	-	1	2	3	4
	f.	Jumlah Pranata Komputer	-	1	2	3	4
	g.	Jumlah kependidikan berpendidikan D3 tenaga	-	-	-	-	-
	h.	Jumlah kependidikan berpendidikan D4/S1 tenaga	-	-	-	-	-
	i.	Jumlah kependidikan berpendidikan >= S2 tenaga	-	4	9	11	15

6.2. Strategi Pencapaian

Pelaksanaan misi demi terwujudnya visi seperti di atas, memerlukan Rencana Strategis yang disusun melalui proses evaluasi diri, identifikasi pokok-pokok permasalahan utama (isu strategis), tahapan dari tujuan yang ingin dicapai, dan program utama yang akan dilaksanakan, termasuk agenda dan penyediaan sumber daya yang dibutuhkan untuk mewujudkannya.

Strategi pencapaian 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:

- a. Penghargaan yang tinggi terhadap martabat manusia,
- b. Pemacu inovasi melalui kebebasan akademik dan pembinaan semangat untuk maju,
- c. Pembelajaran yang unggul (*excellence*) dan sepanjang hayat,
- d. 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,
- e. 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:

- a. Ahlak yang baik, berkarakter luhur, mempunyai jiwa kepemimpinan, semangat teknopreneurial, kompeten dan mau membangun daerah dan menjaga keutuhan bangsa,
- b. Kemampuan intelektualitas, penguasaan ilmu rekayasa material, berwawasan global, dan mengembangkan potensi lokal,
- c. 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 professional, 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.

7. **Tata Nilai Budaya Kerja**

PRIMA merupakan singkatan dari nilai PROFESIONAL, RESPONSIF, INTEGRITAS, MERITROKASI, 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 perundangan-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. Meritrokasi

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

Ditetapkan di Reuleut – Aceh Utara
pada tanggal, 15 Januari 2020

REKTOR,



Dr. Ir. HERMAN FITHRA, S.T., M.T.,IPM, ASEAN Eng
NIP 197211072003121001