

# KOMPETENSI UTAMA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF

## A. PROFIL PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF

Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif diselenggarakan untuk menghasilkan calon:

1. Guru pada Sekolah Menengah Kejuruan di bidang Teknik Otomotif
2. Instruktur Diklat pada Lembaga Pendidikan Kejuruan Otomotif
3. Instruktur Diklat pada pusat-pusat Pendidikan dan Latihan di Industri bidang Otomotif

yang profesional, mampu berkompetisi di bidang pendidikan teknik otomotif dan keilmuan otomotif, bertaqwa terhadap Tuhan Yang Maha Esa, berkepribadian nasional, memiliki semangat kebangsaan dan cinta tanah air, kritis, kreatif, demokratis, dan mandiri, serta responsif terhadap perkembangan teknologi otomotif dan tuntutan dunia global.

## B. KOMPETENSI LULUSAN PROGRAM SARJANA PRODI PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF (S1)

### Kompetensi Utama

1. Membentuk tenaga kependidikan dan non kependidikan yang profesional dan atau akademik dengan berbagai fleksibilitas diarahkan untuk membentuk sumberdaya manusia yang berkualitas, bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, dan berkepribadian, menguasai teknologi dan keilmuan di bidang otomotif, pendidikan teknik otomotif, berbudaya kerja sinergis, demokratis, dan responsif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologidan tuntutan dunia global.
2. Menumbuhkembangkan sikap dan kemampuan tenaga kependidikan dan non kependidikan, profesional dan atau akademik untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui kegiatan penelitian untuk kepentingan pengembangan pendidikan dan pembelajaran yang sesuai dengan karakteristik peserta didik dalam rangka pemahaman dan aplikasi teori dan praktik di bidang teknik otomotif.
3. Meningkatkan kemampuan tenaga kependidikan dan non kependidikan, profesional dan atau akademik, untuk mengamalkan dan mengabdikan ilmu pengetahuan dan ketrampilan bagi kehidupan masyarakat dalam bidang kependidikan dan pembelajaran di bidang teknik otomotif.

## **Kompetensi Khusus**

1. Memiliki kemampuan menyelenggarakan pembelajaran teknik otomotif yang mendidik melalui pemahaman karakteristik peserta didik, merencanakan, melaksanakan, mengevaluasi dan merefleksi proses pembelajaran sistemik dan sistematis dalam lingkup lingkungan terbatas.
2. Memiliki pengetahuan tentang keilmuan teknik Otomotif, teori dan praktik untuk dapat merancang dan mengkomunikasikan pengetahuan teknik otomotif secara kontekstual kepada peserta didik.
3. Mampu merencanakan, melaksanakan, dan melakukan pembelajaran teknik otomotif yang mendidik di SMK, pusat pendidikan dan latihan di lembaga pendidikan kejuruan otomotif, dan di industri otomotif.
4. Mampu mengembangkan bahan ajar, media pembelajaran, dan perangkat evaluasi pembelajaran dan mengkomunikasikan melalui pembelajaran kepada peserta didik, peserta pelatihan dilembaga-lembaga diklat kejuruan dan industri bidang otomotif.
5. Mampu menjadi pendidik dalam proses pembelajaran sehingga mampu mengubah perilaku peserta didik menjadi lebih baik.
6. Mampu menjadi pelatih bagi peserta didik dalam kegiatan pembelajaran sehingga mampu membekali peserta didik untuk memiliki ketrampilan dan kecakapan hidup.

## **C. BAHAN KAJIAN UNTUK MEMENUHI KOMPETENSI UTAMA**

1. Kajian ilmu multi disiplin: matematika, fisika, mekanika, dan statistika.
2. Kajian ilmu dibidang keteknikan khususnya teknik otomotif meliputi dasar-dasar Engine/mesin kendaraan, Kendaraan Ringan, Sepeda Motor, Alat-alat berat, Sistem Kelistrikan pada Kendaraan, Chassis, Sistem Pemindah Tenaga, Desain dan perbaikan bodi kendaraan.
3. Kajian ilmu Pendidikan berupa: psikologi pendidikan, psikologi perkembangan, manajemen pendidikan, pendidikan teknologi kejuruan.
4. Metodologi pembelajaran: perencanaan pembelajaran, strategi pembelajaran, dan evaluasi pembelajaran

## D. BIDANG ILMU PENGAJAR YANG DIPERSYARATKAN

Kualifikasi akademik dosen yang dipersyaratkan minimum berpendidikan Starata2 (S2) pada bidang:

| NO | Latar belakang Pendidikan Sarjana Strata1 (S1) | Berpendidikan Sarjana Strata2 (S2)   |
|----|--|--|
| 1. | Pendidikan Teknik Otomotif                     | 1. Pendidikan Teknologi Kejuruan konsentrasi Otomotif, atau<br>2. Teknik Mesin   |
| 2. | Pendidikan Teknik Mesin                        | 1. Pendidikan Teknologi Kejuruan Konsentrasi Otomotif, atau<br>2. Teknik Mesin, mempunyai pengalaman di bidang Industri Otomotif |
| 3. | Teknik Mesin                                   | 1. Pendidikan Teknologi Kejuruan Konsentrasi Otomotif,<br>2. Teknik Mesin, mempunyai pengalaman di bidang Industri Otomotif      |

## E. FASILITAS PEMBELAJARAN YANG DIPERLUKAN

1. Sarana dan Prasarana Umum, meliputi:
  - a. Ruang kuliah lengkap dengan fasilitasnya, kapasitas maksimum 32 mahasiswa per kelas.
  - b. Ruang pimpinan, ruang dosen, ruang administrasi, ruang staf/tata usaha.
  - c. Ruang ujian tugas akhir.
  - d. Ruang perpustakaan
  - e. Ruang HIMA/BEM.
  - f. Ruang sidang
  - g. Ruang tamu
  - h. Ruang penunjang (mushola, kantin, kamar mandi, dan tempat parkir)
2. Ruang Bengkel, meliputi:
  - a. Bengkel mesin kendaraan
  - b. Bengkel sepeda motor
  - c. Bengkel kelistrikan kendaraan
  - d. Bengkel chasis
  - e. Bengkel alat berat
  - f. Bengkel pembentukan, perbaikan, dan pengecatan bodi kendaraan
  - g. Bengkel Las
3. Ruang Laboratorium, meliputi:
  - a. Laboratorium bahan bakar
  - b. Laboratorium pneumatik hydraulic
  - c. Laboratorium mekanika fluida
  - d. Laboratorium fisika
  - e. Laboratorium komputer
  - f. Laboratorium mikro teaching
  - g. Laboratorium media dan pengembangan bahan ajar