PROFIL
KOMPETENSI KEAHLIAN
TEKNIK PEMESINAN

SMK RADEN PATAH KOTA MOJOKERTO

Jl. Mayjen Soengkono No 78A, Kota Mojokerto

TERAMPIL • KOMPETEN • BERKARAKTER
SIAP KERJA, SIAP USAHA, SIAP MELANJUTKAN

KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK PEMESINAN (TPm)

Kompetensi keahlian Teknik Pemesinan merupakan jurusan yang mencetak tenaga-tenaga profesional di bidang pemesinan. Untuk mencapai target tersebut dengan cara memperkenalkan dan mempelajari proses pengerjaan komponen mesin atau peralatan lainnya yang memerlukan perencanaan dan proses pengerjaannya dengan menggunakan alat-alat mesin perkakas industri (industry manufaktur). Disamping itu juga pengenalan dan pengolahan bahan, mengukur dengan alat ukur mekanik presisi, menggunakan perkakas tangan serta melakukan perhitungan dasar dan lanjut untuk diimplementasikan dalam praktek membuat benda kerja dan perlengkapan praktek.

TUJUAN KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK PEMESINAN

Tujuan Kompetensi Keahlian Teknik Pemesinan secara umum yaitu mempersiapkan peserta didik terutama untuk bekerja dalam bidang tertentu. Secara khusus tujuan Kompetensi Keahlian Teknik Pemesinan adalah membekali peserta didik dengan keterampilan, pengetahuan dan karakter agar kompeten dalam:

1. Bekerja baik secara mandiri atau mengisi lowongan pekerjaan yang ada didunia usaha ,dunia industri dan dunia kerja (IDUKA) sebagai tenaga kerja tingkat menengah/operator/teknisi dalam bidang industry manufaktur (Teknik Pemesinan);
2. Memilih karir, berkompetisi, dan mengembangkan sikap profesional dalam bidang industry manufaktur (Teknik Pemesinan).

PROFIL TAMATAN

Tamatan Kompetensi Keahlian Teknik Pemesinan diharapkan memiliki profil kompetensi umum yang mengacu kepada tujuan pendidikan nasional yaitu beriman, berakhlak mulia, sehat, cakap, kreatif, mandiri, demokratis, tanggung jawab, disiplin, jujur, memiliki kecakapan hidup / life skill mumpuni dan berkarakter tangguh.

KOMPETENSI KEAHLIAN

Standar kompetensi yang digunakan sebagai acuan pengembangan kurikulum Kompetensi Keahlian Teknik Pemesinan adalah Standar Kompetensi Kerja pada Dunia Usaha, dan Dunia Industri.

Standar kompetensi dan level kualifikasi keahlian Teknik Pemesinan dapat digambarkan sebagai berikut :

1. Memahami dasar teknik mesin
2. Memahami proses dasar Teknik mesin
3. Membaca gambar Teknik
4. Menggambar 2D dengan CAD
5. Menggambar 3D dengan CAD
6. Melakukan pekerjaan dengan mesin bubut
7. Melakukan pekerjaan dengan mesin frais
8. Melakukan pekerjaan dengan mesin gerinda
9. Menggerinda pahat dan alat potong
10. Mengeset dan mengedit mesin NC/CNC dan CAM
11. Memprogram mesin NC/CNC dan CAM
12. Mengoperasikan mesin NC/CNC dan CAM

RUANG LINGKUP PEKERJAAN

Lulusan kompetensi keahlian Teknik Pemesinan dengan program belajar selama tiga tahun memiliki peluang kerja sebagai:

- Operator mesin bubut, mesin frais, mesin gerinda, mesin CNC frais
- Drafter teknik mesin
- Teknisi mesin bubut, mesin frais, mesin gerinda, mesin CNC frais
- Quality Control
- Assembling

SARANA DAN PRASARANA PEMBELAJARAN

TEMPAT BENGKEL TEKNIK PEMESINAN

LAB MESIN BUBUT

LAB MESIN FRAIS

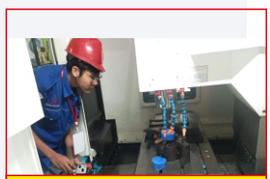
LAB GAMBAR CAD

BENGKEL KERJA BANGKU

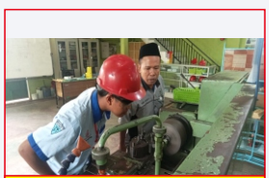
LAB MESIN SEKRAP

LAB MESIN CNC

BRIFFING SEBELUM PRAKTEK


KETERAMPILAN SISWA MESIN CNC

KETERAMPILAN SISWA GAMBAR CAD


KETERAMPILAN SISWA MESIN BUBUT

KETERAMPILAN SISWA MESIN FRAIS

HASIL KERJA SISWA

KOMPONEN CNC

POROS BERTANGGA

FLANGE

ALAT JEPIT (VICE JAW)

BLOCK MOLD

RUMAH BEARING

DUDUKAN TOOL POST

RAGUM MESIN

COUPLING

"MACHINING TODAY INNOVATION TOMORROW"

KERJA CEPAT KERJA HEBAT | KREATIF INOVATIF | DISIPLIN BERKARAKTER

LAB MESIN FRAIS

LAB MESIN FRAIS