

	SMK NEGERI 2 KOTA TASIKMALAYA · PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK MESIN TEACHING FACTORY (TEFA) KONSENTRASI KEAHLIAN TEKNIK PEMESINAN Status: BLUD (Badan Layanan Umum Daerah) NPSN: 20224600 Akreditasi: A	KODE DOK: DOC-CP-2026-01
		TANGGAL: 16 OKT 2026
		REVISI: REV 1.0

COMPANY PROFILE & DOSIR RESMI INSTITUSI

Teaching Factory (TEFA) Program Keahlian Teknik Mesin · Konsentrasi Keahlian Teknik Pemesinan

1. RINGKASAN EKSEKUTIF

Teaching Factory (TEFA) Konsentrasi Keahlian Teknik Pemesinan SMK Negeri 2 Kota Tasikmalaya merupakan unit produksi manufaktur berbasis pendidikan vokasi terakreditasi yang mengintegrasikan kurikulum vokasi dengan standar industri manufaktur nyata. Unit ini beroperasi dengan status Badan Layanan Umum Daerah (BLUD), memberikan payung hukum resmi untuk menjalin kemitraan komersial, menerbitkan faktur, dan melayani pekerjaan permesinan presisi bagi industri manufaktur, bengkel rekayasa, BUMN, dan UMKM permesinan.

Dengan inventaris 51 unit mesin fisik di bengkel seluas lebih dari 1.200 m², TEFA Teknik Mesin menjalankan fungsi ganda: sebagai sarana pembelajaran berbasis produksi nyata (Production-Based Training) bagi peserta didik, serta sentra pengerjaan komponen presisi berstandar toleransi ISO.



Denah tata letak dan skematik alur stasiun kerja workshop manufaktur TEFA

SKEMATIK ALUR KERJA STASIUN MANUFAKTUR & VERIFIKASI INSPEKSI TEFA SMKN
2 KOTA TASIKMALAYA

2. IDENTITAS LEMBAGA & LANDASAN HUKUM

PARAMETER DOKUMEN	RINCIAN LEGALITAS RESMI	STATUS DATA
Nama Lembaga Induk	SMK Negeri 2 Kota Tasikmalaya	Terverifikasi

PARAMETER DOKUMEN	RINCIAN LEGALITAS RESMI	STATUS DATA
Program / Konsentrasi	Teknik Mesin / Teknik Pemesinan	Terverifikasi
Nomor Pokok Sekolah (NPSN)	20224600	Terverifikasi
Status Akreditasi	Akreditasi A (Badan Akreditasi Nasional)	Terverifikasi
Status Tata Kelola Hukum	BLUD (Badan Layanan Umum Daerah) Jawa Barat	Terverifikasi
Alamat Fasilitas Workshop	Jl. Noenoeng Tisnasaputra No. 2, Kahuripan, Tawang, Kota Tasikmalaya 46115	Terverifikasi
Saluran Komunikasi	Telepon: (0265) 331839 Email: teknikmesin@smkn2kotatasik.sch.id	Terverifikasi
Jam Kerja Workshop	Senin s.d. Jumat, 06.30 – 17.00 WIB (Kapasitas Shift Tersedia)	Terverifikasi

3. VISI, MISI & PRINSIP KERJA MUTU

3.1 Visi Unit

Menjadi Teaching Factory manufaktur vokasi rujukan di Jawa Barat yang unggul dalam mencetak teknisi permesinan berintegritas industri, serta menjadi mitra rekayasa presisi yang terpercaya bagi dunia usaha dan dunia industri (DUDI).

3.2 Misi Unit

- Menyelenggarakan proses pembelajaran berbasis produksi nyata (*Production-Based Training*) dengan penerapan disiplin K3 dan budaya kerja industri 5S/5R.
- Menyediakan jasa pengerjaan permesinan presisi dan fabrikasi yang memenuhi toleransi gambar kerja serta ketepatan waktu serah terima pesanan.
- Mengembangkan produk mandiri perkakas bengkel (*workshop equipment*) melalui merek manufaktur MINDBOLT.
- Menghubungkan lulusan dengan sertifikasi kompetensi nasional BNSP melalui LSP-P1 SMKN 2 Kota Tasikmalaya.

3.3 Nilai Mutu: Presisi, Transparansi, Akuntabilitas

1. HONEST PRECISION Tidak ada benda kerja yang dikirimkan ke pelanggan tanpa melalui lembar inspeksi metrologi (Quality Control Report). Parameter toleransi disajikan faktual sesuai batas kapabilitas mesin.	2. IP & DRAWING PROTECTION Seluruh berkas gambar kerja CAD (DXF, DWG, STEP) pelanggan industri dilindungi kerahasiaannya dan tidak dipublikasikan tanpa persetujuan tertulis dari pemilik hak kekayaan intelektual.
--	---

4. TIGA PILAR LAYANAN MANUFAKTUR

PILAR	CAKUPAN LAYANAN	SPESIFIKASI / BENDA KERJA	TARGET PENGGUNA
Pilar I	Jasa Permesinan & Fabrikasi (SRV-01 – SRV-06)	Bubut konvensional & CNC, Frais/Milling, VMC 3-axis, Gerinda Datar/Silindris, Bor & Pengetapan, Pengelasan MIG/TIG	Industri Manufaktur, Pabrik Tekstil, Otomotif, UMKM Bengkel Mesin
Pilar II	Lini Produk Unggulan Workshop (PRD-01 – PRD-04)	Ragum presisi mesin frais, V-Block matched pair, Palu terak las anti-rebound, Troli perkakas bengkel 350 kg	SMK Vokasi, Politeknik, Balai Latihan Kerja (BLK), Bengkel Industri
Pilar III	Pelatihan Vokasi & Sertifikasi (TRN-01 – TRN-02)	Diklat Operator Bubut/Frais Dasar, Pelatihan Pemrograman CNC Turning/Milling, Kursus Pengelasan GMAW/SMAW	Teknisi Perusahaan, Mahasiswa, Tenaga Kerja Baru, Calon Welder

5. INVENTARIS MESIN & KAPASITAS PRODUKSI

Fasilitas TEFA dilengkapi 21 model mesin fisik dengan total 51 unit operasional. Rincian distribusi unit per kategori adalah sebagai berikut:

KATEGORI CNC & OTOMASI • 2 Unit Bubut CNC FOCUS ESEMKA NX-L300 • 1 Unit Bubut CNC MTAB FLEXTURN • 1 Unit Bubut CNC CHEVALIER FCL-1840 • 2 Unit Frais CNC KRISBOW ESEMKA • 1 Unit Vertical Machining Center RICHON VMC850	KATEGORI KONVENSIONAL & FINISHING • 11 Unit Bubut Manual (8x SMI CM6241, 3x CZ-1440G) • 6 Unit Frais Konvensional (X6330 & PINDAD PM-2HU) • 11 Unit Mesin Bor (KIRA Japan, Optimum, Wipro) • 7 Unit Gerinda Datar, Silindris, & Potong • 5 Unit Mesin Las (OTC MIG Digital, Matsushita)
--	---

6. REKAM JEJAK KEMITRAAN INDUSTRI

TEFA Teknik Mesin SMKN 2 Tasikmalaya telah menjalin kerjasama strategis dengan mitra industri berskala nasional dan regional dalam lingkup transfer teknologi, sertifikasi kompetensi, magang industri, dan pengerjaan sub-kontrak komponen:

NAMA PERUSAHAAN REKANAN	BENTUK KERJASAMA KEMITRAAN	KATEGORI SEKTOR
PT. Komatsu Indonesia Group	Praktik Kerja Lapangan, Rekrutmen Lulusan & Sinkronisasi Kurikulum	Manufaktur & Alat Berat
PT. Deristama Teknindo Mandiri	Pemesinan Suku Cadang Subkontrak & Pelatihan Operator	Presisi & Fabrikasi
PT. Shinkobe Engineering	Pengerjaan Komponen Presisi & Standardisasi Mutu	Presisi & Fabrikasi

NAMA PERUSAHAAN REKANAN	BENTUK KERJASAMA KEMITRAAN	KATEGORI SEKTOR
CV. Maranti	Fabrikasi Perlengkapan Workshop & Pengadaan Material	Perkakas & UKM
PT. Pindad (Persero)	Studi Banding Vokasi & Penyelarasan Standar Industri Pertahanan	Manufaktur & Alat Berat
PT. Dirgantara Indonesia	Kunjungan Industri & Pengetahuan Manufaktur Dirgantara	Manufaktur & Alat Berat
PT. Astra Honda Motor	Standardisasi Budaya Kerja 5S & Kemitraan Vokasi	Otomotif & Transportasi
PT. Kereta Api Indonesia (Persero)	Peluang Magang Pemeliharaan Sarana Mekanik & Komponen	Otomotif & Transportasi

KEPALA BENGKEL / MANAJER WORKSHOP TEFA <u>Dani, S.T.</u> NIP. 19820514 200801 1 008	KEPALA PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK MESIN <u>Drs. H. Mamat Rachmat, M.Pd.</u> NIP. 19680312 199403 1 004
--	--

INSTANSI PENERBIT TEFA SMKN 2 KOTA TASIKMALAYA	SISTEM MUTU SOP K3 & BUDAYA KERJA 5S/5R	STATUS HUKUM UNIT BLUD KEUANGAN DAERAH JAWA BARAT	VERIFIKASI SISTEM TERDOKUMENTASI DAN TERUJI
--	---	---	--