



SMK NEGERI 2
TASIKMALAYA



PROG. KEAHLIAN
TEKNIK MESIN

MIND BOLT

EDISI 2026/2027

STATUS: BLUD MANDIRI • NPSN 20224600 • LSP-P1 BNSP

KATALOG PRODUK & JASA

TEACHING FACTORY

TEKNIK MESIN

Melayani pembuatan komponen presisi CNC, pemesinan berbasis gambar kerja (DED), fabrikasi peralatan bengkel, sarana K3, serta furnitur kombinasi besi dan kayu.

01

PEMESINAN & CNC CUSTOM

6 layanan pemesinan & 10 referensi komponen aluminium billet CNC.

02

21 PRODUK UNGGULAN

Alat bengkel, sarana K3, meja kursi sekolah, rak sepatu, & alat peraga.

03

PELATIHAN VOKASI

Program praktik 40 jam bubut, frais manual, & las MIG/SMAW industri.



WEB: tefamesin-smkn2tasik.biz.id



LINK BIO



KATALOG

TEACHING FACTORY (TEFA) TEKNIK MESIN

SMK Negeri 2 Kota Tasikmalaya — Badan Layanan Umum Daerah (BLUD) Mandiri

Jl. Noenoeng Tisnasaputra No. 2, Kel. Kahuripan, Kec. Tawang, Kota Tasikmalaya, Jawa Barat 46115

WhatsApp: +62 815-7207-9516

Web: <https://tefamesin-smkn2tasik.biz.id>

Email: teknikmesin@smkn2kotatasik.sch.id

Daftar Isi Katalog

01

Sampul Depan Katalog

Identitas institusi, unit BLUD, dan...

Hal. 01

02

Daftar Isi Katalog

Halaman indeks navigasi mandiri untuk...

Hal. 02

03

**Fasilitas Workshop Produksi
(1.880 m² & ±50 Mesin)**Kapasitas area produksi 1.880 m²...

Hal. 03

04

**01A. Jasa Pemesinan Presisi &
Fabrikasi (Bagian 1)**

4 layanan bubut, frais, CNC, dan gerind...

Hal. 04

05

**01A. Jasa Pemesinan Presisi &
Fabrikasi (Bagian 2)**

2 layanan bor tap & fabrikasi las rangka,...

Hal. 05

06

**01B. Komponen CNC Custom
(Bagian 1)**

4 komponen: velg palang 5, cover CVT,...

Hal. 06

07

**01B. Komponen CNC Custom
(Bagian 2)**

4 komponen: adaptor tromol, kipas...

Hal. 07

08

**01B. Komponen CNC Custom
(Bagian 3)**

2 komponen: tuas linkage & riser clamp,...

Hal. 08

09

**02A. Furnitur Sekolah & Sarana
Edukasi (4 Produk)**

Set meja kursi adjustable, meja standar,...

Hal. 09

10

**02B. Sarana K3 & Utilitas Kerja
(4 Produk)**

Toolbox pelat 2mm, platform bordes,...

Hal. 10

11

**02C. Peralatan Bengkel &
Utilitas (4 Produk)**

Trolis perkakas 3-susun, bike lift hidrolik,...

Hal. 11

12

**02D. Furnitur Rumah Tangga &
Jemuran (5 Produk)**

Rak sepatu industrial, bangku oval,...

Hal. 12

13

**02E. Perlengkapan Kantor &
Peraga (4 Produk)**

Rak laundry, baki dokumen pelat 2mm,...

Hal. 13

14

**03. Program Pelatihan Teknis &
Sertifikasi Vokasi**

Pelatihan bubut, frais, las industri 40 ja...

Hal. 14

15

**Panduan Pemesanan dan
Kontak Kami**

Alur 4 tahap pemesanan, konsultasi DE...

Hal. 15

Fasilitas Workshop Produksi

Kapasitas area produksi 1.880 m² didukung ±50 unit mesin siap beroperasi di bawah tata kelola Badan Layanan Umum Daerah (BLUD) Mandiri. Seluruh pesanan dikerjakan menggunakan mesin perkakas terkalibrasi dengan acuan toleransi ISO 2768-m/f, suaian poros-lubang ISO H7/h6, serta standar pemeriksaan las AWS D1.1.



1. Zona Pemessinan CNC

6 Unit

- 1x VMC 3-Axis RICHON VMC850 (850x500x500 mm, BT40)
- 1x CNC Lathe CHEVALIER FCL-1840 (Ø450x1.000 mm)
- 2x CNC Lathe FOCUS NX-L300 Industrial
- 2x CNC Milling KRISBOW & MTAB FLEXTURN

2. Zona Bubut & Frais Manual

17 Unit

- 8x Mesin Bubut SMI CM6241x1000 (Ø410x1.000 mm)
- 3x Mesin Bubut CZ-1440G/1 Presisi Tinggi
- 3x Frais Universal Heavy-Duty PINDAD PM-2HU
- 3x Frais Turret X6330 NT40 Spindle 5HP

3. Zona Gerinda, Sekrap & Pengeboran

21 Unit

- 2x Surface Grinder SGA-4080AHR (813x406 mm)
- 2x Cylindrical Grinder M1432B Presisi
- 2x Mesin Sekrap SAXON & SAN HOU
- 2x Bor Geared OPTIMUM DH 32GS (Ø32 mm)
- 13x Unit Mesin Bor Tiang & Gerinda Duduk

4. Zona Pengelasan & Fabrikasi

6 Unit

- 2x Las MIG/MAG Digital Inverter OTC XD350S (350A)
- 2x Las Busur MATSUSHITA National YK-405 (400A)
- 1x Mesin Las SMAW Heavy-Duty ENKA 300
- 1x Gergaji Potong Logam Berat GRINDIX UA 800/650

Jasa Pemesinan Presisi & Fabrikasi Logam (Bagian 1)

Melayani pembuatan suku cadang pengganti (satuan) maupun produksi seri berdasarkan gambar kerja 2D/3D (DED) atau contoh barang fisik. Material yang dikerjakan mencakup **Baja Karbon (ST37, ST41, S45C)**, **Baja Perkakas (SCM440, SKD11)**, **Stainless Steel (SS304/316)**, **Aluminium Billet (Al 6061/7075)**, **Kuningan**, **Perunggu**, dan **Plastik Teknik (POM/Nylon)**.



TPM-SRV-01

ISO 2768

Rp 75.000 - Rp 150.000 / jam mesin

PEMESINAN PRESISI

Jasa Bubut Presisi (Turning)

Pengerjaan as/poros mesin, bushing, puli, pin dowel, flens pipa, serta ulir metris dan whitworth.

Kapasitas:

Maks. Ø 360 × 1.000 mm

Toleransi:

±0,02 mm (Suaian h6/k6)

Bahan:

Baja S45C, ST37, SCM440, Stainle...

Waktu: 2 - 4 Hari Kerja

QC Terverifikasi • BLUD SMKN 2

Rp 90.000 - Rp 175.000 / jam mesin

PEMESINAN PRESISI

Jasa Frais Universal (Milling)

Perataan bidang blok, pembuatan alur pasak (keyway), roda gigi lurus, dudukan bearing, dan jig.

Kapasitas:

Meja 1.370 × 300 mm

Toleransi:

±0,03 mm

Bahan:

Baja SKD11, ST41, S45C, Besi Cor, ...

Waktu: 2 - 5 Hari Kerja

QC Terverifikasi • BLUD SMKN 2



TPM-SRV-02

ISO 2768



TPM-SRV-03

ISO 2768

Rp 175.000 - Rp 350.000 / jam mesin

PEMESINAN PRESISI

Jasa CNC Turning & Milling (3-Axis)

Pembuatan komponen presisi dari balok logam utuh (billet), cetakan (mould insert), impeler, dan suku cadang modifikasi.

Kapasitas: VMC: 850×500×500 mm | Bubut CNC: Ø 450×1.000 mm

Toleransi:

±0,015 mm (ISO 2768-f)

Bahan:

Duralumin Al 6061/7075, Baja Pad...

Waktu: 3 - 7 Hari Kerja

QC Terverifikasi • BLUD SMKN 2

Rp 100.000 - Rp 200.000 / jam mesin

PEMESINAN PRESISI

Jasa Gerinda Datar & Silindris

Pengasahan dan perataan permukaan pisau mesin pencacah, pelat cetakan, pin penepat, dan poros baja keras.

Kapasitas: Datar: 813×406 mm | Silindris: Ø 320×1.000 mm

Toleransi:

Ra 0,4-0,8 µm (±0,005 mm)

Bahan:

Baja Hardened (SKD11, HSS, S50C...

Waktu: 2 - 4 Hari Kerja

QC Terverifikasi • BLUD SMKN 2



TPM-SRV-04

ISO 2768

Jasa Pemesinan Presisi & Fabrikasi Logam (Bagian 2)

Layanan pengerjaan pengeboran presisi matriks lubang baut flens pipa, tapping ulir, reaming suaian H7, serta fabrikasi konstruksi rangka mesin dan pengelasan berstandar AWS D1.1.



Rp 15.000 – Rp 50.000 / titik lubang

PEMESINAN PRESISI

Jasa Pengeboran & Tap Ulir Presisi

Pengeboran lubang baut melingkar (PCD) pada flens pipa, pelubangan blok hidrolik, tapping ulir, dan reaming.

Kapasitas: Mata bor s.d. Ø 32 mm
Toleransi: Suaian Lubang ISO H7
Bahan: Pelat Baja, Besi Cor, Blok Aluminium...

Waktu Kerja 1 – 3 Hari

QC Terverifikasi • BLUD
SMKN 2

Rp 85.000 – Rp 160.000 / jam kerja

PEMESINAN PRESISI

Jasa Fabrikasi Las & Perakitan Rangka

Pengelasan MIG bebas terak dan las listrik untuk pembuatan rangka mesin,udukan alat, meja kerja, dan troli.

Kapasitas: Las MIG 350A & Las Busur 400A
Toleransi: Standar Las AWS D1.1
Bahan: Besi Siku, Pipa Hollow, Pelat Bord...

Waktu Kerja 3 – 6 Hari

QC Terverifikasi • BLUD
SMKN 2



Pemeriksaan Mutu (Quality Control) & Jaminan Kerahasiaan Gambar Kerja:

Setiap komponen diperiksa menggunakan mikrometer presisi 0,001 mm, bore gauge, dan meja rata granit terkalibrasi. Untuk pesanan batch, kami melakukan *First Article Inspection (FAI)* sebelum produksi penuh dijalankan. Seluruh berkas gambar kerja (DED/CAD) dilindungi perjanjian kerahasiaan institusi.

Daftar Komponen CNC Custom (Bagian 1)

Daftar komponen di bawah ini merupakan hasil pengerjaan presisi pada mesin VMC 3-Axis dan CNC Lathe kami. Kisaran harga sudah mencakup bahan baku **Aluminium Billet Al 6061-T6**. Tersedia layanan kustomisasi ukuran dudukan, jarak antar lubang baut, dan kontur 3D sesuai spesifikasi teknis Anda.

TPM-CNC-01



Rp 3.500.000 – Rp 6.500.000 / unit

ALUMINIUM BILLET

Velg Motor Custom Palang 5

Aluminium Billet Al 6061/7075 • CNC Turning & 3D VMC Milling

Spek: Velg bintang 5 dari balok aluminium utuh dengan kantung pengurang bobot, tutup hub tengah bulat, dan 5 lubang baut cakram.

Opsi Custom: Custom diameter ring, lebar tapak, & dudukan as motor

Estimasi: 7 – 10 Hari Kerja

MINDBOLT CNC • Al 6061

Rp 1.200.000 – Rp 2.500.000 / unit

ALUMINIUM BILLET

Blok Penutup Mesin / Cover CVT

Aluminium Billet Al 6061-T6 • 3D Pocket Milling & Boring

Spek: Casing penutup CVT dari aluminium billet dengan bukaan melingkar atas, rumah bearing tengah bertingkat, dan sirip pendingin bawah.

Opsi Custom: Custom bentuk mengikuti crankcase berbagai tipe motor

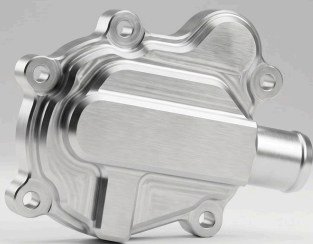
Estimasi: 5 – 8 Hari Kerja

MINDBOLT CNC • Al 6061

TPM-CNC-02



TPM-CNC-03



Rp 250.000 – Rp 450.000 / pcs

ALUMINIUM BILLET

Tutup Water Pump / Rumah Thermostat

Aluminium Billet Al 6061-T6 • CNC Milling & Bubut Silindris

Spek: Tutup pompa radiator dengan 5 kupingan baut ber-chamfer rapi, ruang impeler bertingkat, dan pipa selang berbibir penahan.

Opsi Custom: Custom arah kemiringan pipa & jarak lubang baut

Estimasi: 3 – 5 Hari Kerja

MINDBOLT CNC • Al 6061

Rp 750.000 – Rp 1.400.000 / pcs

ALUMINIUM BILLET

Tromol (Hub) Roda Bintang 5

Aluminium Billet Al 6061 Tebal • CNC Milling, Boring & Tap Ulir

Spek: Hub roda bintang 5 dengan lubang bearing tengah presisi (suaian H7), 5 kaki tumpuan berulir baut, dan rongga pengurang berat.

Opsi Custom: Custom ukuran bearing & jarak PCD lubang baut cakram/velg

Estimasi: 4 – 7 Hari Kerja

MINDBOLT CNC • Al 6061

TPM-CNC-04



Daftar Komponen CNC Custom (Bagian 2)

Lanjutan referensi portofolio komponen adaptor, kipas transmisi CVT, bracket housing, danudukan suspensi berbahan balok aluminium solid. Seluruh komponen melalui proses *finishing chamfer* halus tanpa sudut tajam (deburred) dan siap diaplikasikan langsung pada sistem mekanikal.

TPM-CNC-05



Rp 350.000 – Rp 750.000 / pcs

ALUMINIUM BILLET

Kubah Pelindung Tromol & Piringan Adaptor

Aluminium Billet Al 6061-T6 • 3-Axis Contouring & Drilling

Spek: Tersedia 4 pilihan bentuk: kubah jaring segitiga, kubah lubang oval, piringan 5-palang terbuka, dan piringan tertutup center cap.

Opsi Custom: Custom motif lubang, diameter luar, & grafir logo

Estimasi: 3 – 6 Hari Kerja

MINDBOLT CNC • Al 6061

Rp 300.000 – Rp 550.000 / pcs

ALUMINIUM BILLET

Kipas Pulley CVT Aluminium

Aluminium Billet Al 6061-T6 • CNC Slant Bed Turning & Milling

Spek: Piringan kipas pulley transmisi matic dengan sirip pendingin melingkar untuk menjaga kestabilan suhu pada putaran tinggi.

Opsi Custom: Custom sudut kemiringan derajat pulley & diameter

Estimasi: 3 – 5 Hari Kerja

MINDBOLT CNC • Al 6061

TPM-CNC-06



TPM-CNC-07



Rp 950.000 – Rp 1.800.000 / pasang

ALUMINIUM BILLET

Sepasang Bracket Dudukan & Housing Rangka

Aluminium Billet Al 6061-T6 • CNC Pocket Milling & Drilling

Spek: Sepasang pelatudukan mesin/rangka dengan kantung dalam rata, jendela tengah 4 lubang baut, dan penguat kisi segitiga di tepi.

Opsi Custom: Custom ketebalan pelat & titik lubang pemasangan

Estimasi: 4 – 7 Hari Kerja

MINDBOLT CNC • Al 6061

Rp 250.000 – Rp 500.000 / pcs

ALUMINIUM BILLET

Bracket Kaliper Rem / Dudukan Suspensi

Aluminium Billet Al 6061-T6 • Full CNC Milling & Boring H7

Spek: Bracket kaliper dengan lubang poros utama ber-chamfer lebar, lengan tumpuan bertingkat, dan 2 rongga tengah pengurang bobot.

Opsi Custom: Custom menyesuaikan ukuran piringan cakram & jenis kaliper

Estimasi: 3 – 5 Hari Kerja

MINDBOLT CNC • Al 6061

TPM-CNC-08



Daftar Komponen CNC Custom (Bagian 3)

Komponen mekanikal khusus seperti linkage suspensi presisi dan klem stang riser berkekuatan tinggi untuk ketahanan beban mekanik maksimal.

TPM-CNC-09



Rp 400.000 – Rp 750.000 / set

ALUMINIUM BILLET

Set Tuas Linkage, Bracket Lengkung & Klem

Aluminium Billet Al 6061-T6 • Multi-Setup CNC Milling

Spek: Paket 3 komponen mekanis: lengan linkage berlubang baut rata (countersunk),udukan melengkung, dan blok klem pengunci.

Opsi Custom: Custom panjang tuas linkage & diameter klem

Estimasi: 3 – 6 Hari
Kerja

MINDBOLT CNC • Al
6061

Rp 275.000 – Rp 500.000 / pcs

ALUMINIUM BILLET

Blok Klem Dudukan (Riser Clamp) 6-Tab

Aluminium Billet Solid Al 6061 • Heavy-Duty Milling & Tap Ulir

Spek: Blok klem tebal dengan 6 kupingan berlubang pin sejajar di kiri-kanan, lubang baut pengunci depan, dan kaki silinder bawah.

Opsi Custom: Custom diameter lubang tengah & jumlah kupingan baut

Estimasi: 3 – 5 Hari
Kerja

MINDBOLT CNC • Al
6061

TPM-CNC-10



Standar Toleransi & Layanan Rekayasa Terbalik (Reverse Engineering):

Seluruh suku cadang CNC dikerjakan dengan acuan suaian ISO H7/h6 dan kekasaran permukaan Ra 0,8–1,6 µm. Kami siap merekayasa ulang komponen rusak atau aus tanpa gambar kerja awal menggunakan alat ukur CMM manual dan pemodelan CAD 3D presisi.

Furnitur Sekolah & Sarana Edukasi

TPM-FUR-01



Rp 1.750.000 / set

FURNITUR SEKOLAH & RUMAH TANGGA

Set Meja Kursi Sekolah Adjustable (Tinggi Bisa Diatur)

Ukuran: Meja 70×55×75 cm • Kursi 42×40×45–80 cm
(Adjustable)

Bahan: Pipa & hollow tebal 1,2 mm, papan lapis HPL, sepatu karet tebal

- Tinggi meja dan kursi dapat dinaik-turunkan mengikuti tinggi badan siswa
- Daun meja, dudukan, dan sandaran berlapis HPL rapi dilengkapi laci buku di kolong
- Kaki besi menggunakan karet pengaman tebal agar tidak menggores lantai kelas

Rp 1.500.000 / set

FURNITUR SEKOLAH & RUMAH TANGGA

Set Meja Kursi Sekolah Standar (Rangka Hitam)

Ukuran: Meja 70×55×75 cm • Kursi 42×40×45/80 cm (Tinggi Tetap)

Bahan: Pipa & hollow tebal 1,2 mm las penuh, papan lapis HPL

- Rangka besi kokoh dengan lapisan cat hitam anti-karat untuk pemakaian jangka panjang
- Permukaan meja dan kursi berlapis HPL yang tahan gores dan mudah dibersihkan
- Dilengkapi rak kolong meja dan sepatu karet insert pada keempat kaki

TPM-FUR-02



TPM-FUR-03



Rp 1.650.000 / set

FURNITUR SEKOLAH & RUMAH TANGGA

Set Meja Kursi Siswa Terintegrasi (Monoblock Rangka Putih)

Ukuran: Unit Terintegrasi 70×90×75 cm • Meja 70×50 cm • Dudukan 40×40 cm

Bahan: Rangka pipa & hollow tebal 1,2 mm powder coating putih, papan lapis HPL serat kayu

- Konstruksi terintegrasi (monoblock): meja dan kursi menyatu pada satu sasis rangka kokoh dan anti-geser
- Daun meja, dudukan, sandaran punggung, serta panel depan berlapis HPL serat kayu natural dengan sudut rounded

Rp 1.250.000 – Rp 1.650.000

INFRASTRUKTUR & SARANA K3

Tempat Sampah Pilah 3 Warna (Rangka Besi)

Ukuran: Rangka P 120 × L 45 × T 90 cm • Kapasitas 3 × 50 Liter

Bahan: Dudukan rangka besi siku/hollow + 3 tong pilah bertutup

- 3 wadah terpisah: Merah (Limbah B3), Kuning (Anorganik), dan Hijau (Organik)
- Dudukan rangka besi menyatu sehingga tong tidak mudah terguling
- Sesuai untuk standar kebersihan sekolah, rumah sakit, taman, dan bengkel

TPM-K3-01



Infrastruktur Keselamatan & Sarana K3

TPM-WKS-01



Rp 100.000

PERALATAN BENGKEL & UTILITAS

Toolbox Penyimpanan Alat (Pelat 2 mm)

Ukuran: Model Jinjing Portable • Tebal Pelat 2,0 mm

Bahan: Pelat besi 2 mm tekuk presisi, cat tahan gores

- Kotak perkakas jinjing untuk menyimpan kunci pas, obeng, dan mata bor
- Bodi pelat 2 mm yang jauh lebih kuat dan tahan penyok dibanding kotak pelat tipis
- Tutup atas berengsel rapat dengan pegangan jinjing yang nyaman

Opsi Custom: Bisa custom ukuran panjang kotak, sekat dalam, dan warna cat.

Rp 850.000 – Rp 1.250.000

INFRASTRUKTUR & SARANA K3

Platform Peninggi Kerja Pelat Bordes

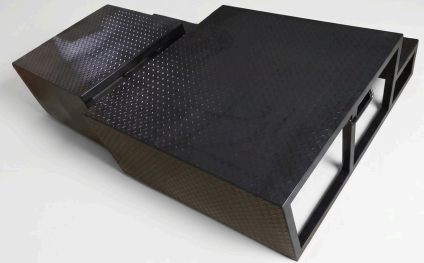
Ukuran: P 100 × L 60 × T 25 cm • Beban s.d. 250 kg

Bahan: Lantai pelat bordes kembang 3 mm & rangka siku 40×40×4 mm

- Panggung pijakan operator mesin agar posisi kerja sejajar dan ergonomis
- Permukaan pelat bordes bermotif kembang yang kesat (anti-selip meski terkena oli)
- Dilengkapi tulangan penguat tengah dan lapisan cat hitam doff anti-karat

Opsi Custom: Bisa custom ukuran P×L×T atau dibuat model tangga 2-3 tingkat.

TPM-K3-02



TPM-K3-03



Rp 200.000 – Rp 300.000

INFRASTRUKTUR & SARANA K3

Tiang Portal Parkir / Bollard Kuning-Hitam

Ukuran: Tinggi Tiang 90 cm × Pipa Ø 3 inch (Dudukan Beton Ø 35 cm)

Bahan: Pipa baja karbon + pemberat cor beton padat di bagian dasar

- Pembatas area parkir, trotoar, dan jalur aman pejalan kaki di pabrik atau sekolah
- Ujung atas tertutup kubah bulat rapi dengan pemberat beton cor yang kokoh
- Cat kuning terang (safety yellow) dan hitam doff agar jelas terlihat di malam hari

Rp 350.000 – Rp 450.000

INFRASTRUKTUR & SARANA K3

Tiang Rambu Lalu Lintas & K3 Outdoor

Ukuran: Tinggi Tiang 180-200 cm • Daun Rambu 30 × 40 cm

Bahan: Daun rambu pelat logam tahan cuaca + tiang pipa besi hitam

- Satu set lengkap tiang dan daun rambu siap pasang untuk kawasan luar ruang
- Pilihan standar: Batas Kecepatan 5 Km/Jam, Titik Kumpul, Zebra Cross, dan Parkir
- Visual warna tegas dan tahan pudar terhadap panas maupun hujan

Opsi Custom: Menerima custom simbol rambu, tulisan peringatan K3, stiker

TPM-K3-04



Peralatan Bengkel & Utilitas Kerja

TPM-WKS-02



Rp 1.650.000 – Rp 2.100.000

PERALATAN BENGKEL & UTILITAS

Troli Perkakas Bengkel 3–Susun + Laci

Ukuran: P 80 × L 45 × T 85 cm • Beban s.d. 250 kg

Bahan: Pelat besi tekuk & tiang baja siku las MIG, cat merah glossy

- 3 tingkat rak terbuka berbibir penahan agar alat tidak jatuh saat didorong
- 1 laci tarik di bagian tengah dengan tarikan aluminium untuk menyimpan kunci/alat ukur
- 4 roda caster putar + pegangan dorong pipa besi hitam di sisi samping

Opsi Custom: Bisa custom ukuran panjang/lebar, jumlah laci, dan warna cat.

Rp 7.000.000

PERALATAN BENGKEL & UTILITAS

Bike Lift Hidrolik (Meja Angkat Servis Motor)

Ukuran: Tinggi Angkat 20 – 80 cm • Kapasitas 362 kg (800 lbs)

Bahan: Rangka baja profil berat & rantai pelat bordes anti-selip

- Sistem gunting (scissor lift) pneumatik-hidrolik; tekanan kerja 110–120 psi (9 cfm)
- Dilengkapi klem penjepit roda depan agar motor berdiri stabil saat dibongkar
- Papan tanjakan (ramp) belakang dapat dilipat otomatis saat meja naik

TPM-WKS-03



TPM-WKS-04



Rp 380.000

PERALATAN BENGKEL & UTILITAS

Kompur Biomassa (Tungku Roket Hemat Kayu)

Ukuran: Tinggi 65 × Panjang 40 × Lebar 30 cm (Dudukan Ø 28 cm)

Bahan: Besi profil kotak/silinder tebal tahan suhu tinggi

- Saluran masuk kayu miring 45° dengan ruang bakar vertikal berdaya hisap alami
- Api terpusat langsung ke dasar panci/wajan, hemat ranting kayu, dan minim asap
- Konstruksi kaki besi stabil dan mudah dibawa untuk dapur umum atau luar ruang

Rp 4.500.000

PERALATAN BENGKEL & UTILITAS

Engine Crane Hidrolik 4 Ton (Kerek Mesin)

Ukuran: Kapasitas Angkat 4 Ton • Lengan 4 Titik Setelan

Bahan: Baja hollow tebal konstruksi berat + dongkrak hidrolik vertikal

- Memudahkan angkat-turun blok mesin mobil atau alat berat di dalam bengkel
- Panjang lengan angkat (boom) dapat diatur pada 4 posisi dilengkapi rantai kait baja
- 6 roda besi di bagian kaki untuk memudahkan pemindahan posisi beban

Opsi Custom: Bisa pesan kapasitas 2 Ton atau 4 Ton serta model kaki lipat.

TPM-WKS-05



Furnitur Rumah Tangga & Jemuran Besi

TPM-HOU-01



Rp 549.000

FURNITUR SEKOLAH & RUMAH TANGGA

Rak Sepatu Industrial + Tempat Payung

Ukuran: Panjang Total 100 cm (Kabinet 80 cm) × L 40 × T 70 cm

Bahan: Besi hollow hitam doff, 3 rak kawat ram, papan atas kayu solid

- 3 susun ambalan kawat ram (wire mesh) yang rata, kencang, dan bebas pengap
- Tersedia slot khusus di sisi kiri (lebar 20 cm) untuk menyimpan payung berdiri
- Bagian atas menggunakan papan kayu solid serat alami untuk menaruh tas

Opsi Custom: Bisa custom panjang rak, jumlah susun ambalan, dan warna politur kayu.

Rp 550.000

FURNITUR SEKOLAH & RUMAH TANGGA

Rak Sepatu Bangku Oval Dudukan Busa

Ukuran: Panjang 80 × Lebar 35 × Tinggi 50 cm

Bahan: Pipa besi bulat hitam doff + dudukan busa lapis kulit sintetis

- Berfungsi ganda sebagai rak sepatu 2 susun sekaligus bangku duduk saat memakai sepatu
- Rangka pipa besi melengkung oval tanpa sudut tajam sehingga aman di dalam rumah
- Bantalan busa atas empuk berlapis kulit sintetis hitam yang tahan air

TPM-HOU-02



TPM-HOU-03



Rp 299.000

FURNITUR SEKOLAH & RUMAH TANGGA

Jemuran Handuk Besi 3-Susun Minimalis

Ukuran: Tinggi 113 × Panjang 84 × Lebar Kaki 25 cm

Bahan: Tiang besi hollow persegi + 3 palang pipa bulat hitam doff

- Susunan 3 palang berundak agar handuk tidak saling menempel dan cepat kering
- Tapak bawah berbentuk bingkai persegi panjang yang stabil dan tidak mudah goyang
- Desain ramping hemat tempat, cocok untuk kamar mandi, kos, atau balkon

Opsi Custom: Bisa custom lebar jemuran atau penambahan roda kecil di bagian bawah.

Rp 419.000

FURNITUR SEKOLAH & RUMAH TANGGA

Jemuran Baju Lipat Sayap Ganda

Ukuran: Model Sayap Kiri-Kanan Bisa Dilipat Hemat Ruang

Bahan: Rangka pipa besi bulat (tubular) hitam dengan palang kaki bawah

- Dua sayap gantung di sisi kiri dan kanan dapat direntangkan penuh saat cucian banyak
- Kedua sayap dapat dilipat turun merapat ke tiang utama saat selesai digunakan
- Konstruksi pipa besi yang jauh lebih kokoh dan awet dibanding jemuran pipa tipis

Opsi Custom: Bisa custom jumlah baris pipa gantungan dan dimensi bentangan.

TPM-HOU-04



TPM-HOU-05



Rp 1.200.000 / set

FURNITUR SEKOLAH & RUMAH TANGGA

Set Meja Makan Minimalis (Meja Oval & 2 Kursi)

Ukuran: Meja 80×50×74 cm • Kursi 45×35×75 cm

Bahan: Rangka pipa & hollow besi hitam doff, daun meja & dudukan motif kayu

- 1 unit meja makan oval dilengkapi rak ambalan kisi besi di bawah daun meja
- 2 unit kursi dengan sandaran melengkung ergonomis dan dudukan bundar nyaman
- Konstruksi rangka besi hollow kokoh, presisi, anti-goyang, dan hemat ruang

Opsi Custom: Bisa custom ukuran meja/kursi, warna cat rangka (hitam/putih), dan motif

Perlengkapan Kantor & Alat Peraga Edukasi

TPM-HOU-06



Rp 380.000

FURNITUR SEKOLAH & RUMAH TANGGA

Rak Laundry 3–Susun Atas Mesin Cuci

Ukuran: Panjang 65 × Lebar 25 × Tinggi Total 160 cm

Bahan: Rangka pipa besi bulat hitam + 3 rak kisi kawat & ram atas

- Kolong bawah tinggi dirancang pas menempati ruang kosong di atas mesin cuci
- Menyediakan 3 susun rak untuk menata deterjen, pewangi, keranjang kecil, dan handuk
- Dilengkapi pagar kawat ram di bagian puncak agar barang tidak jatuh ke belakang

Rp 75.000

FURNITUR SEKOLAH & RUMAH TANGGA

Baki Dokumen Meja Kerja (File Storage Pelat 2 mm)

Ukuran: Ukuran Kertas A4 / F4 • Tebal Pelat 2,0 mm

Bahan: Pelat besi 2 mm tekuk presisi, cat hitam doff

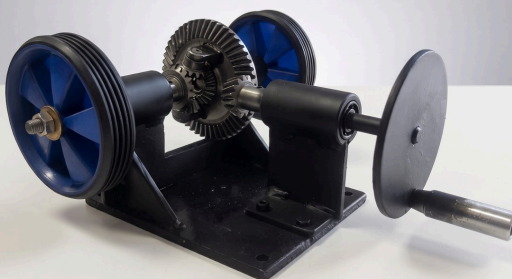
- Tempat menata berkas kantor, modul sekolah, atau lembar gambar kerja di bengkel
- Terbuat dari pelat besi 2 mm yang kaku, rata, dan tidak melengkung saat ditumpuk penuh
- Tampilan industrial rapi dan tahan pakai bertahun-tahun

Opsi Custom: Bisa pesan model susun 2 hingga 4 tingkat maupun custom

TPM-EDU-01



TPM-EDU-02



Rp 4.500.000

ALAT PERAGA & PRODUK KREATIF

Alat Peraga Roda Gigi Diferensial (Trainer Gardan)

Ukuran: Model Trainer Meja / Dudukan Rangka Besi Portable

Bahan: Unit gardan otomotif terbuka di atas rangka besi bercat rapi

- Media praktik siswa SMK Otomotif/Mesin dan laboratorium teknik perguruan tinggi
- Memperlihatkan gerak drive pinion, ring gear, planet gear, dan side gear secara nyata
- Dilengkapi pemutar untuk mendemonstrasikan perbedaan putaran roda kiri dan kanan

Rp 50.000 – Rp 85.000

ALAT PERAGA & PRODUK KREATIF

Lampu Meja LED Akrilik Kaligrafi / Plakat Custom

Ukuran: Tinggi 22 × Lebar 15 cm • Daya Kabel USB 5V

Bahan: Akrilik bening grafir presisi + dudukan kayu solid ber-LED

- Pendaran cahaya LED hangat dari dudukan kayu menonjolkan detail ukiran pada akrilik
- Praktis dicolokkan ke charger HP, laptop, atau powerbank menggunakan kabel USB
- Cocok untuk lampu tidur, hiasan meja kerja, maupun cendera mata tamu instansi

TPM-EDU-03



Program Diklat Vokasi Manufaktur Industri

TERBUKA UNTUK UMUM • TUK LISENSI LSP-P1 BNSP

Program pelatihan intensif 40 jam praktik langsung di workshop produksi TEFA SMKN 2 Tasikmalaya. **Terbuka untuk umum** (perorangan, mahasiswa teknik, teknisi bengkel, maupun perwakilan industri). Dibimbing instruktur praktisi berpengalaman dan asesor kompetensi berlisensi BNSP.

TPM-
TRN-01Rp 1.500.000 – Rp
2.250.000 / peserta

Pelatihan Dasar Pemесinan (Bubut & Frais Manual)

✓ Terbuka untuk Umum

⌚ 40 Jam Praktik (5–8 Hari Kerja)

✓ Sertifikat BNSP / TEFA

Materi & Silabus Praktik:

Keselamatan kerja (K3), cara membaca gambar kerja, praktik bubut rata/bertingkat/tirus/ulir, praktik frais bidang rata & roda gigi, pengasahan pahat HSS, serta penggunaan mikrometer 0,001 mm.

Mesin Operasional: Mesin Bubut SMI CM6241 & CZ-1440G, Mesin Frais PINDAD PM-2HU & X6330

Sasaran Peserta: Terbuka untuk umum, mahasiswa teknik, praktisi bengkel, operator industri, & alumni SMK

Fasilitas / Luaran: Sertifikat TEFA SMKN 2 Tasikmalaya, modul, bahan praktik, & hasil benda kerja

Fleksibilitas: Jadwal hari, durasi jam, dan materi benda kerja dapat disesuaikan kebutuhan peserta umum maupun perusahaan mitra.

TUK LISENSI LSP-P1 BNSP

40 Jam Pelatihan

TPM-
TRN-02Rp 1.750.000 – Rp
2.500.000 / peserta

Pelatihan Pengelasan Industri (SMAW & Las MIG Digital)

✓ Terbuka untuk Umum

⌚ 40 Jam Praktik (5–8 Hari Kerja)

✓ Sertifikat BNSP / TEFA

Materi & Silabus Praktik:

K3 pengelasan, teknik las listrik (SMAW) posisi 1F–3G, pengoperasian mesin las MIG/MAG digital (pengaturan arus, wire speed, & gas CO2/Argon), penyambungan pelat/pipa, dan pemeriksaan cacat las AWS D1.1.

Mesin Operasional: Mesin Las MIG Digital OTC XD350S (350A), National YK-405 (400A), ENKA 300

Sasaran Peserta: Terbuka untuk umum, praktisi fabrikasi, calon juru las pabrik, & teknisi bengkel las/karoseri

Fasilitas / Luaran: Sertifikat Kompetensi Pengelasan TEFA, bahan pelat/kawat las, & hasil uji las

Fleksibilitas: Dapat difokuskan pada persiapan uji sertifikasi juru las BNSP atau fabrikasi konstruksi tertentu bagi peserta umum.

TUK LISENSI LSP-P1 BNSP

40 Jam Pelatihan

PENDAFTARAN TERBUKA UNTUK UMUM • TUK MANDIRI LSP-P1 BNSP

Kelas Umum Reguler, Diklat Industri, Guru Vokasi, & In-House Training

Melayani pendaftaran peserta umum/perorangan, program upskilling operator pabrik mitra, penyusunan kurikulum vokasi khusus, serta uji sertifikasi keahlian berstandar nasional.

Panduan Pemesanan dan Kontak Kami

01

Konsultasi & Kirim Spesifikasi

Sampaikan **Kode TPM** produk atau kirim berkas gambar kerja 2D/3D (PDF, CAD, DWG, STEP) serta sampel komponen fisik Anda.

Kanal: WA / Email / For

02

Kajian Teknis & Penawaran BLUD

Tim teknis melakukan analisis manufaktur (DFM), menghitung estimasi biaya riil, dan menerbitkan **Surat Penawaran Resmi BLUD** dalam waktu maks. 24 jam.

Lead Time & RAB A

03

Produksi Presisi & Quality Control

Pekerjaan dieksekusi di mesin perkakas terkalibrasi oleh teknisi bersertifikat dengan uji sampel awal (FAI) dan inspeksi toleransi presisi (ISO 2768).

Suaian ISO H7 & A S D 1

04

Serah Terima & Garansi Mutu

Pesanan diserahkan bersama Berita Acara Serah Terima (BAST) resmi BLUD, faktur resmi, dan jaminan purnajual garansi presisi.

BAST Resmi & Garansi L

BUTUH KOMPONEN CUSTOM ATAU PENGADAAN INSTANSI / SEKOLAH?

Konsultasikan Kebutuhan Manufaktur & Gambar Kerja Anda Bersama Tim Kami

TEACHING FACTORY (TEFA) TEKNIK MESIN

SMK Negeri 2 Kota Tasikmalaya — Badan Layanan Umum Daerah (BLUD) Mandiri

Jl. Noenoeng Tisnasaputra No. 2, Kel. Kahuripan, Kec. Tawang, Kota Tasikmalaya, Jawa Barat 46115

WhatsApp: +62 815-7207-9516

Email: teknikmesin@smkn2kotatasik.sch.id

Website: <https://tefamesin-smkn2tasik.biz.id>

DOKUMENTASI WORKSHOP & MEDIA INFORMASI RESMI

Instagram [@tefatm_smkn2tasm](#)

TikTok [@teknikmesin_smkn2tasm](#)

Facebook [teknikmesin.smkn2tasm](#)

LinkedIn [tefatm-smkn2tasm](#)

BLUD MANDIRI • NPSN 20224600 • TERAKREDITASI A