



# AUTOSUPER MECHANIC ACADEMY

📺 📱 🌐 | autosuperacademy

<b>SUBJEK</b>	<b>Automatic Transmission/ Transmisi Otomatis (Matic)</b>	<b>LOKASI</b>	BBPPMPV BOE/ VEDC, Malang, Jawa Timur
<b>WAKTU EFEKTIF</b>	5 Hari (48 Jam)	<b>HOST</b>	AUTOSUPER ACADEMY

## DESKRIPSI WORKSHOP-TRAINING OTOMOTIF : "AUTOMATIC TRANSMISSION (MATIC)"

Ingin menguasai teknik perawatan dan perbaikan Automatic Transmission (Matic) pada kendaraan modern? Segera daftarkan diri Anda untuk mengikuti Workshop & Training Automatic Transmission (Matic) yang diselenggarakan oleh Autosuper Mechanic Academy yang diselenggarakan di BBPPMPV BOE VEDC Malang pada tahun 2025!

Pelatihan ini dirancang untuk para mekanik, teknisi, pendidik dan profesional otomotif yang ingin mempelajari lebih dalam tentang berbagai jenis transmisi otomatis, termasuk transmisi hidraulis, CVT (Continuously Variable Transmission), dan sistem transmisi otomatis modern lainnya.

Automatic Transmission atau transmisi matic adalah salah satu teknologi penting dalam kendaraan modern yang memberikan kenyamanan lebih saat berkendara. Dalam workshop ini, peserta akan mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang cara kerja, perawatan, diagnostik, serta teknik perbaikan untuk berbagai jenis transmisi otomatis yang banyak digunakan pada kendaraan saat ini.

### TUJUAN KELAS PELATIHAN

Peserta kelas mampu :

- Memahami Prinsip Kerja Transmisi Otomatis
- Mengidentifikasi fungsi, konstruksi dan cara kerja transmisi otomatis
- Menguasai Prosedur Perawatan dan Perbaikan Transmisi Otomatis
- Mendiagnosa dan memperbaiki transmisi otomatis
- Menguasai Teknologi Terbaru dalam Sistem Transmisi Otomatis (CVT, DCT, dll)

Deskripsi Materi :

- Fungsi , konstruksi, cara kerja transmisi otomatis
- Perawatan dan Perbaikan
- Diagnosa dan perbaikan transmisi otomatis



# AUTOSUPER MECHANIC ACADEMY

📺 📱 🌐 | autosuperacademy

## KERANGKA KELAS PELATIHAN

NO.	MATERI	JUMLAH JAM
1.	Fungsi , konstruksi, cara kerja transmisi otomatis	
2.	Diagnosa dan perbaikan transmisi otomatis (Troubleshooting)	
3.	Pelatihan pemeliharaan dan perbaikan (maintenance & repair)	
Total Jam		48 Jam/ 5 Hari

## HASIL KELAS PELATIHAN

- Peserta dapat menjelaskan fungsi , konstruksi dan cara kerja transmisi otomatis
- Menguasai Prosedur Perawatan dan Perbaikan Transmisi Otomatis
- Peserta dapat mendiagnosa dan memperbaiki transmisi otomatis

## OUTCOME YANG DIHARAPKAN DARI PELATIHAN:

1. **Kemampuan Diagnostik yang Kuat:** Peserta mampu menggunakan alat diagnostik untuk mendeteksi kerusakan pada transmisi otomatis dengan efektif dan efisien.
2. **Keterampilan Perawatan yang Memadai:** Peserta dapat melakukan perawatan rutin dan mengganti komponen transmisi otomatis sesuai prosedur yang benar.
3. **Pemahaman tentang Teknologi Terbaru:** Peserta menguasai teknologi transmisi otomatis modern dan dapat bekerja dengan berbagai jenis transmisi otomatis yang digunakan pada kendaraan saat ini.
4. **Keselamatan Kerja yang Utama:** Peserta memahami pentingnya keselamatan dalam pekerjaan perawatan transmisi otomatis dan dapat mengaplikasikan prosedur safety dengan benar selama proses perbaikan.
5. **Keterampilan Praktis dalam Perbaikan dan Penggantian Transmisi Otomatis:** Peserta dapat secara mandiri melakukan perbaikan dan penggantian transmisi otomatis pada kendaraan dengan pengetahuan dan keterampilan yang memadai.

## PERSYARATAN PESERTA KELAS PELATIHAN

- Lulusan SLTA/ SMA/ Profesional di Bidanganya

## RANGKAIAN MATERI YANG AKAN DIPELAJARI

### 1. PENGENALAN AUTOMATIC TRANSMISSION (MATIC)

- Apa itu transmisi otomatis dan bagaimana cara kerjanya?
- Perbedaan antara transmisi **hidraulis**, **CVT**, dan jenis transmisi otomatis lainnya (dual-clutch, AMT, dll).
- Sejarah dan perkembangan transmisi otomatis di industri otomotif.

### 2. DASAR-DASAR TRANSMISI HIDRAULIS (TORQUE CONVERTER & PLANETARY GEAR)

- Prinsip dasar **torque converter** dan bagaimana ia mempengaruhi perpindahan gigi.
- Cara kerja **planetary gear set** dalam transmisi hidraulis.
- Komponen utama dalam sistem transmisi otomatis hidraulis dan fungsinya (seperti kontrol valve, hydraulic pump, clutch packs).

### 3. PENGENALAN DAN CARA KERJA CVT (CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION)

- Apa itu **CVT** dan bagaimana sistem ini berbeda dari transmisi otomatis konvensional.
- Bagaimana **pulley** dan **belt** bekerja untuk menghasilkan transmisi yang halus dan efisien.
- Keunggulan dan kelemahan CVT dalam performa kendaraan dan efisiensi bahan bakar.

### 4. DIAGNOSTIK DAN PEMELIHARAAN TRANSMISI MATIC

- Menggunakan alat diagnostik untuk membaca kode kesalahan pada sistem transmisi otomatis.
- Cara memeriksa level cairan transmisi, serta tanda-tanda kerusakan pada komponen transmisi.
- Pemeliharaan rutin yang diperlukan untuk transmisi otomatis agar tetap berfungsi dengan baik (penggantian cairan transmisi, pemeriksaan filter, dan sebagainya).

### 5. PENYEBAB KERUSAKAN DAN TROUBLESHOOTING TRANSMISI MATIC

- Penyebab umum kerusakan pada transmisi otomatis: overheat, kebocoran cairan, komponen aus, dan kegagalan sensor.
- Cara mendiagnosis dan memperbaiki masalah transmisi yang sering terjadi, seperti slip gigi, suara aneh, atau kesulitan berpindah gigi.
- Teknik pemecahan masalah menggunakan alat diagnostik modern (OBD-II scanner, transmission test tools, dll).



# AUTOSUPER MECHANIC ACADEMY

📺 📱 🌐 | autosuperacademy

## 6. PERBAIKAN DAN REBUILDING TRANSMISI MATIC

- Langkah-langkah dalam membongkar, memeriksa, dan mengganti komponen transmisi yang rusak.
- Teknik rebuilding untuk transmisi otomatis, termasuk penggantian komponen yang aus atau rusak.
- Menggunakan alat dan perangkat untuk memeriksa ketepatan pemasangan komponen transmisi.

## 7. PRAKTIKUM LANGSUNG DAN SIMULASI TRANSMISI OTOMATIS

- Hands-on menggunakan berbagai jenis transmisi otomatis (hidraulis, CVT, dll) untuk memahami cara kerja dan teknik perbaikan.
- Simulasi pemecahan masalah dengan kendaraan yang mengalami masalah pada transmisi otomatis.
- Menggunakan alat diagnostik untuk membaca dan menganalisis data transmisi, serta melakukan perbaikan langsung di bengkel.

### LOKASI DAN FASILITAS

**BBPPMPV BOE VEDC Malang** adalah pusat pelatihan yang dilengkapi dengan fasilitas dan peralatan terbaru untuk mendukung proses belajar yang efektif. Dengan fasilitas kendaraan praktik yang dilengkapi dengan transmisi otomatis (hidraulis dan CVT), peserta akan dapat belajar dan berlatih langsung menggunakan alat diagnostik dan peralatan terbaru.

**Daftarkan diri Anda sekarang** dan tingkatkan keterampilan serta pengetahuan Anda dalam perawatan dan perbaikan **Automatic Transmission (Matic)**! Dapatkan **sertifikat resmi** yang akan memperkuat keahlian Anda di dunia otomotif.

**Untuk pendaftaran dan informasi lebih lanjut, kunjungi situs web kami atau hubungi kami melalui kontak berikut:**

[<https://autosuperacademy.com>]

[[supermecahaniacademy@gmail.com](mailto:supermecahaniacademy@gmail.com) / 085231362323]