



# Klasifikasi Engine



©Ditpamk



# TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menyebutkan dua klasifikasi Engine Berdasarkan Proses Pembakaran melalui gambar dan bahan ajar yang di sajikan dengan baik
- Menjelaskan definisi Internal combustion melalui gambar dan bahan ajar yang di sajikan dengan baik
- Menjelaskan definisi Eksternal combustion melalui gambar dan bahan ajar yang di sajikan dengan baik
- Menentukan klasifikasi engine melalui contoh gambar yang disajikan dengan gambarmelalui gambar dan bahan ajar yang di sajikan dengan baik

# MATERI PELAJARAN

- **Klasifikasi Engine Berdasarkan Proses Pembakaran**



**Apa Aja Ya?**

## Klasifikasi Engine Berdasarkan Proses Pembakaran

### Motor Pembakaran Luar

- proses pembakaran terjadi diluar mesin itu sendiri,
- diperlukan mesin tersendiri.
- Energi panas hasil pembakaran tidak langsung diubah menjadi energi mekanik melainkan harus di alirkan terlebih dahulu melalui media penghantar.
- Melalui media penghantar energi panas dialirkan ke mesin utama untuk diadakan energi mekanik.
- Contoh : ketel uap/ steam engine

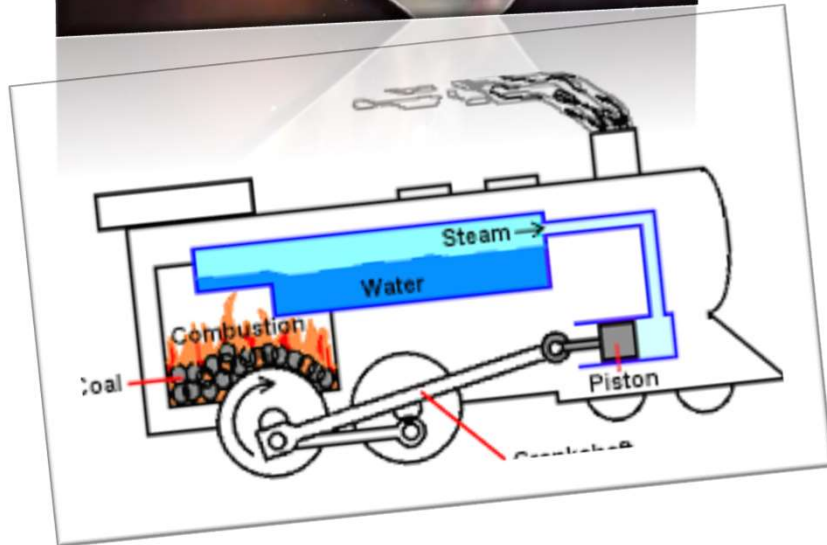


### Motor Pembakaran Dalam

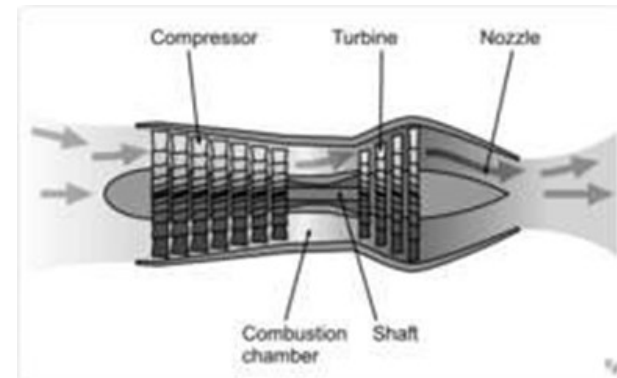
- proses pembakaran terjadi didalam mesin itu sendiri.
- Panas hasil pembakaran langsung diubah menjadi energi mekanik.
- contoh : motor bakar torak, turbin gas.

# Klasifikasi Engine Berdasarkan Proses Pembakaran

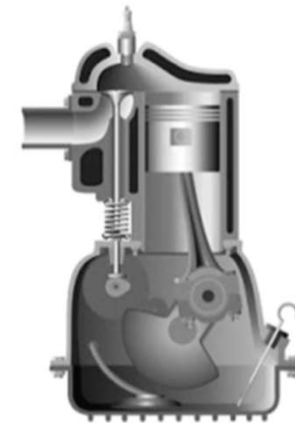
## Motor Pembakaran Luar



## Motor Pembakaran Dalam



Wankel Rotary Engine



Reciprocating Petrol Engine

# **PERTEMUAN KE 2**

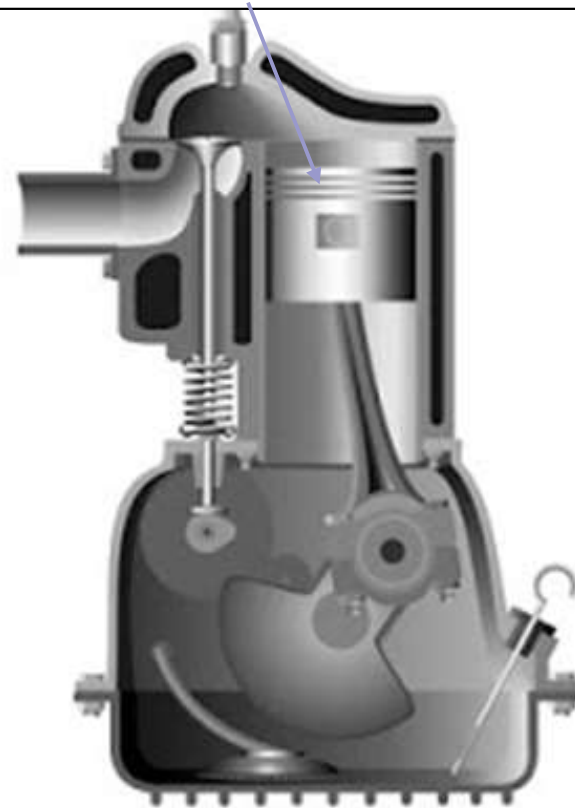
# Klasifikasi engine berdasarkan Desain

PISTON BERGERAK ROTASI



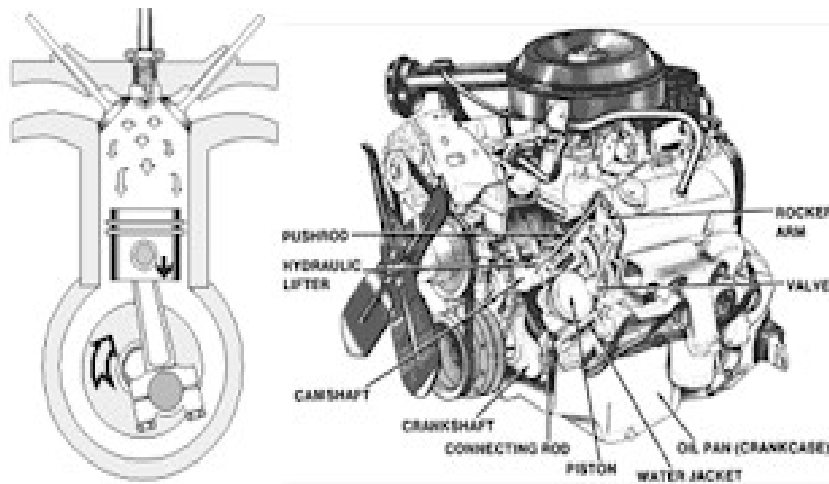
Wankel Rotary Engine

PISTON BERGERAK BOLAK BALIK

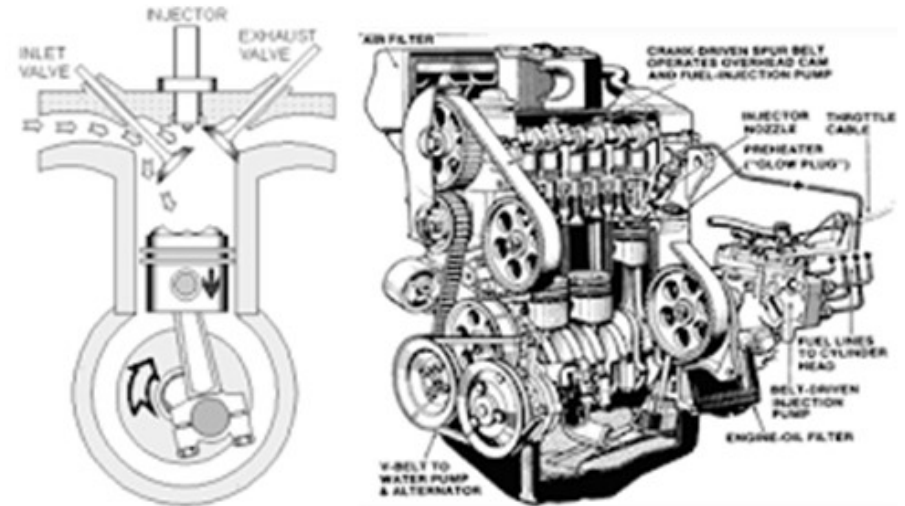


Reciprocating Petrol Engine

## Klasifikasi Mesin Berdasarkan Bahan Bakarnya

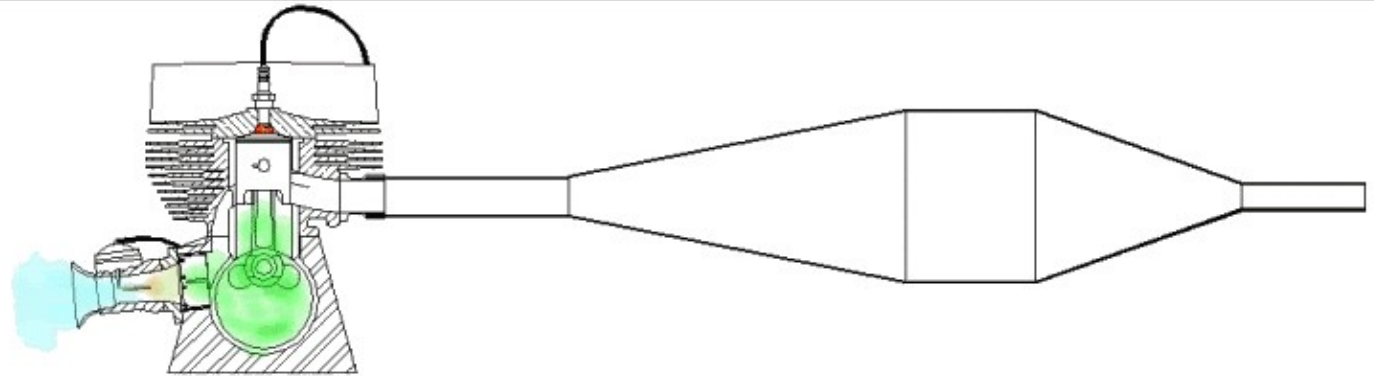


**Motor Bakar Otto (Bensin)**



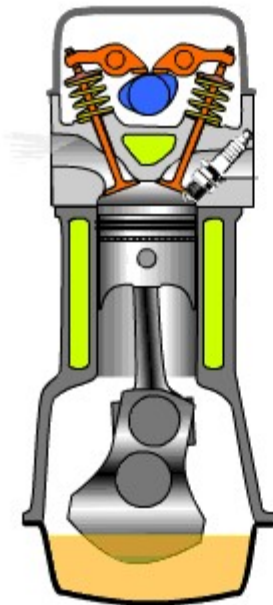
**Motor Bakar Diesel**

## Motor 2 TAK



© 2001 HowStuffWorks, Inc.

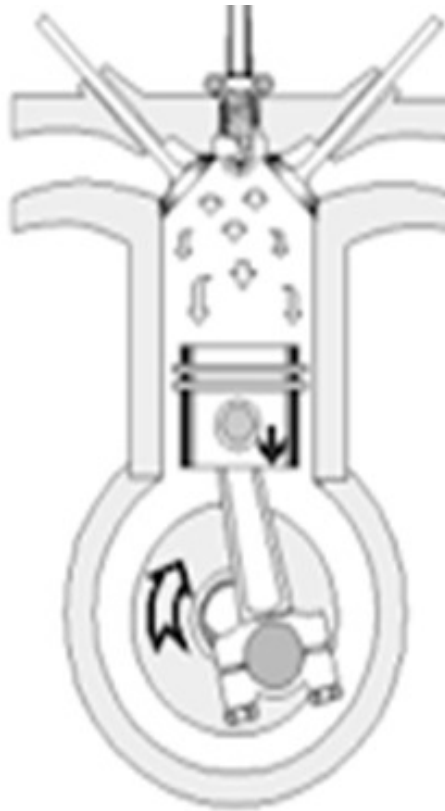
## Motor 4 TAK



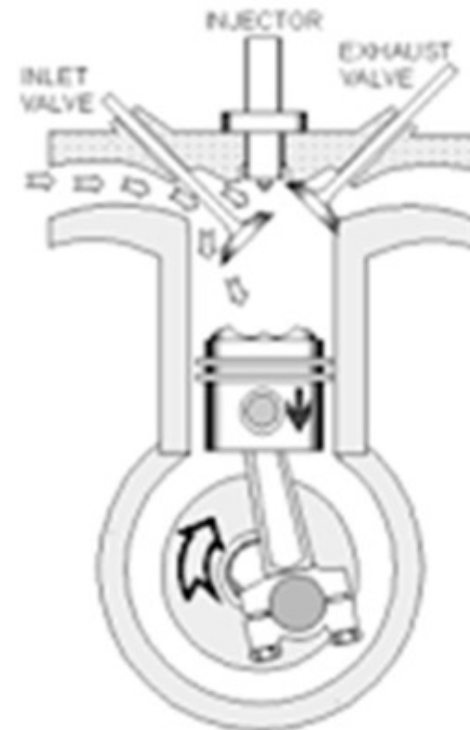
**SMK BISA.  
HEBAT.**  
SIAP KERJA • SANTUN • MANDIRI • KREATIF

## Klasifikasi Engine Berdasarkan Penyalaan

Spark ignition engine (S.I. engine):



Compression ignition engine (C.I. engine):



## Klasifikasi engine berdasarkan Jumlah Silinder



Single Cylinder Engine

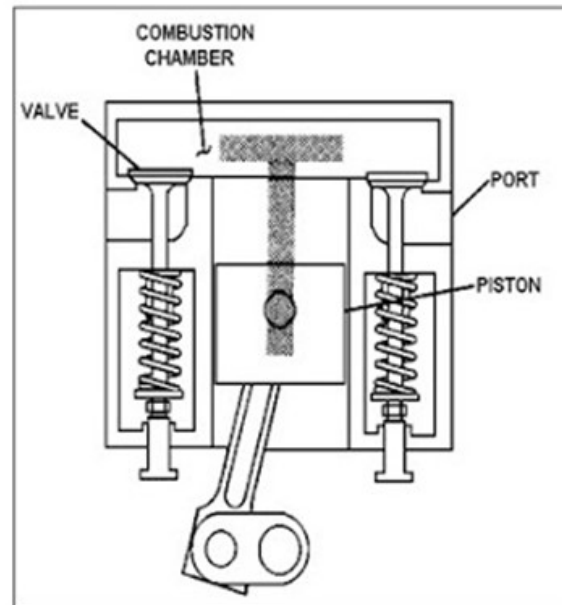
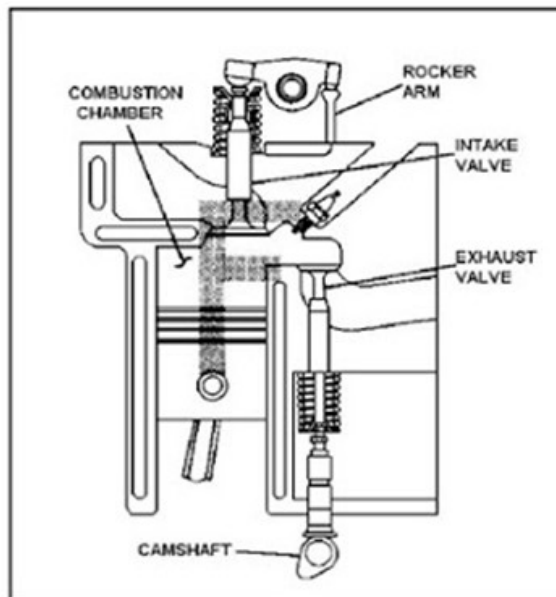
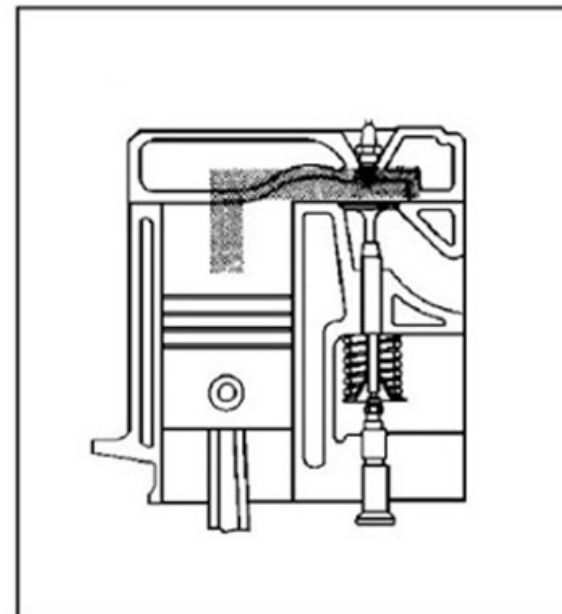
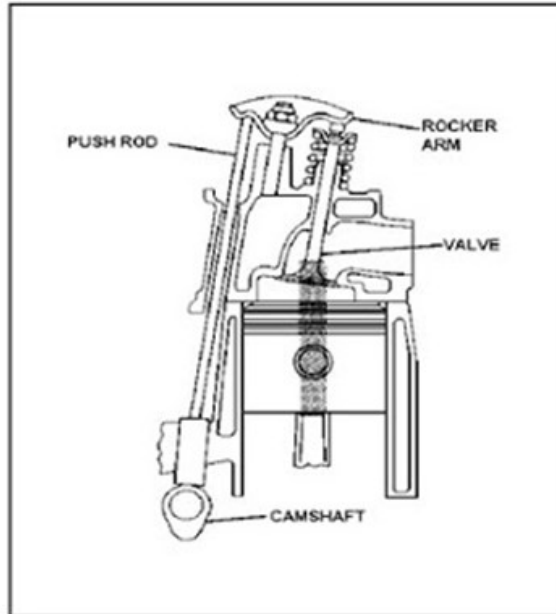


Double Cylinder Engine



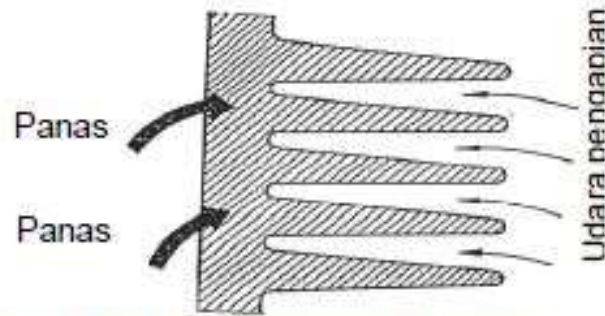
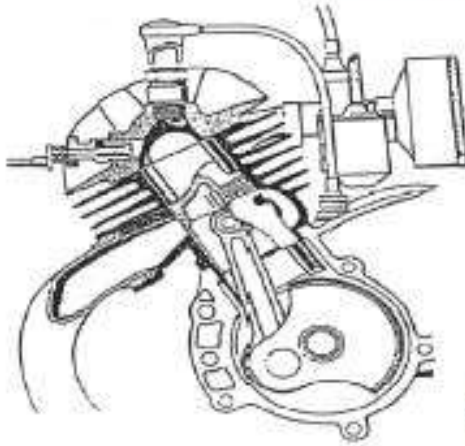
Multi Cylinder Engine

## Klasifikasi engine berdasarkan Mekanisme Katup



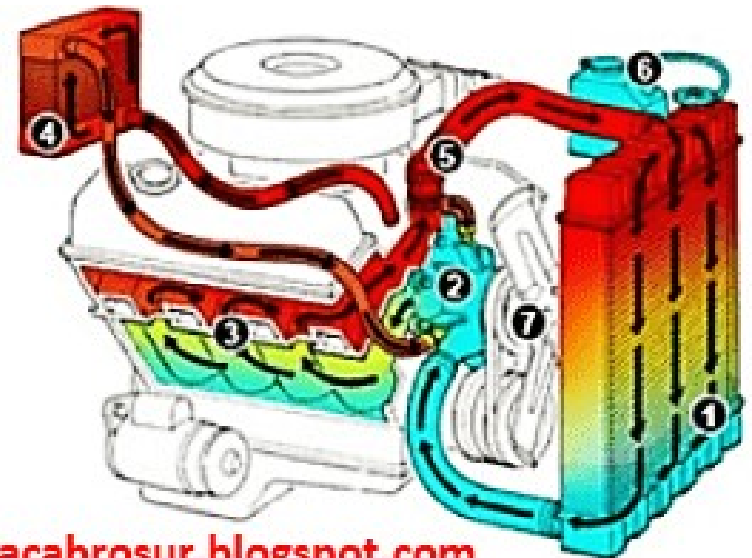
## Klasifikasi engine berdasarkan Jenis pendinginan

### Pendingin Udara



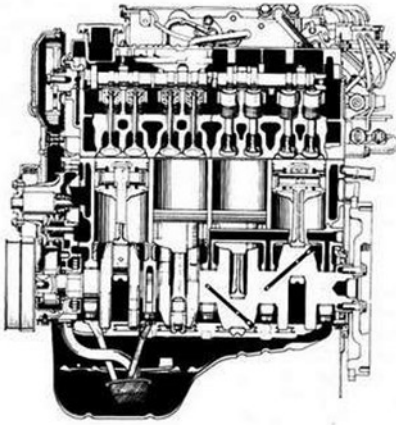
[www.teknik-otomotif.com](http://www.teknik-otomotif.com)

### Mesin berpendingin air

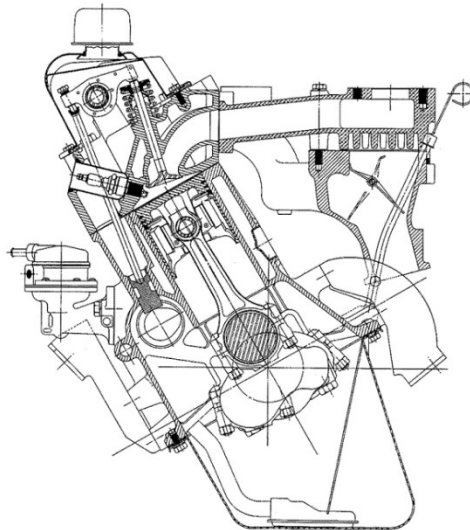


[bacabrosur.blogspot.com](http://bacabrosur.blogspot.com)

## In Line Cylinder Type



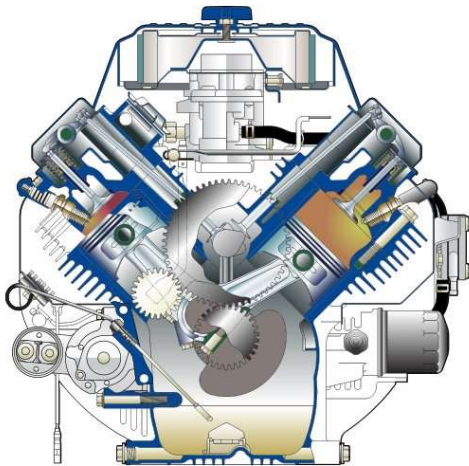
## Slant Cylinder Type



## Radial Cylinder Type

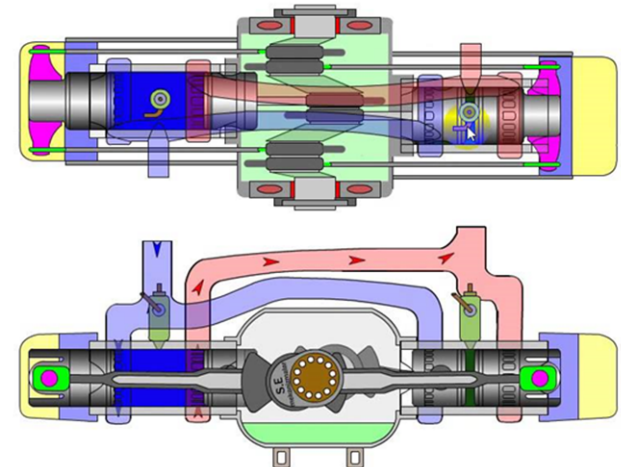


## V Cylinder Type



r.com

## Opposed Piston Opposed Cylinder Engine





# REVIEW MATERI

**SMK BISA.  
HEBAT.**  
SIAP KERJA · SANTUN · MANDIRI · KREATIF



# Perawatan Sistem Transmisi Otomatis (CVT)

## PERTEMUAN KE-3

**SMK BISA.  
HEBAT.**  
SIAP KERJA · SANTUN · MANDIRI · KREATIF