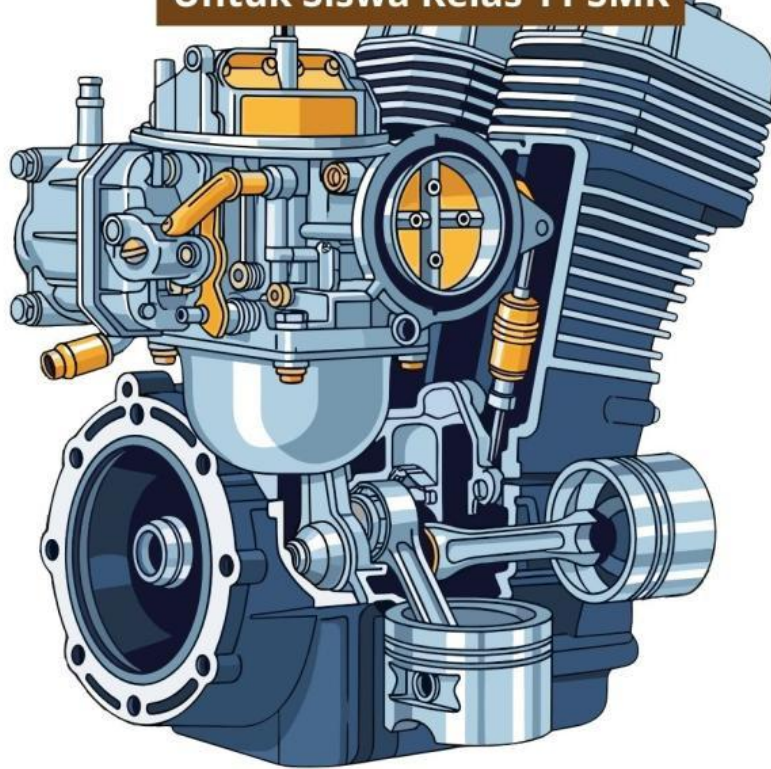


Lembar Kerja Peserta Didik

# ANALISIS GANGGUAN SISTEM TRANSMISI MANUAL

Untuk Siswa Kelas 11 SMK



Nama: \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

**Mata Pelajaran: Pemeliharaan  
Mesin Sepeda Motor**

**Kelas/Semester: XI TBSM / Ganjil**

**Materi Pokok: Sistem Transmisi  
Manual (Constant Mesh)**

**Model Pembelajaran: Problem  
Based Learning**

**Alokasi Waktu: 2 × 45 menit**



# CAPAIAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti pembelajaran, peserta didik mampu:

1. Menjelaskan prinsip kerja transmisi manual sepeda motor.
2. Mengidentifikasi komponen transmisi manual.
3. Menganalisis gangguan pada sistem transmisi manual.
4. Menentukan prosedur perbaikan yang tepat.

## Petunjuk Penggunaan

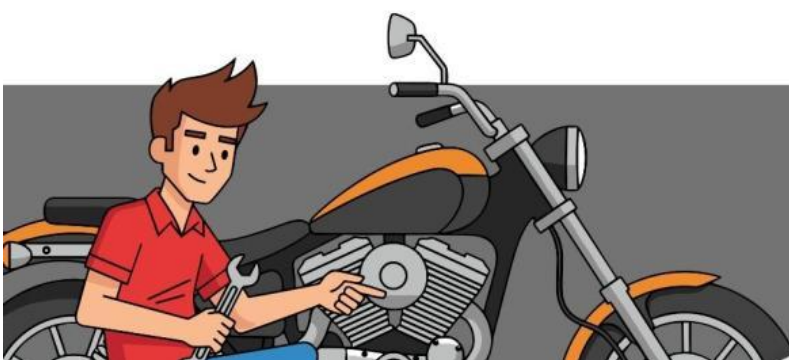
1. Bacalah setiap permasalahan dengan teliti.
2. Diskusikan bersama kelompok.
3. Isilah jawaban langsung pada lembar interaktif.
4. Klik "Finish" setelah selesai mengerjakan.



# Komponen dan Cara Kerja

## Stimulasi

- **Amati video Pembelajaran tentang sistem transmisi manual sepeda motor tersebut.**
- **Dari video tersebut, apa yang anda lihat ?**
- **Apa fungsi dari sistem transmisi manual ?**



# Orientasi Masalah

Seorang pelanggan datang ke bengkel dengan keluhan:

- Perpindahan gigi dari 1 ke 2 terasa keras
- Terdengar bunyi kasar saat akselerasi
- Motor terasa selip saat digigi tinggi

Setelah dilakukan pembongkaran awal, ditemukan keausan pada dog gear dan garpu pemindah (shift fork).

- Apa kemungkinan penyebab utama masalah tersebut?
- Komponen apa saja yang terlibat dalam perpindahan gigi?



# (Menjodohkan – Drag & Drop)

Cocokkan komponen dengan fungsinya:

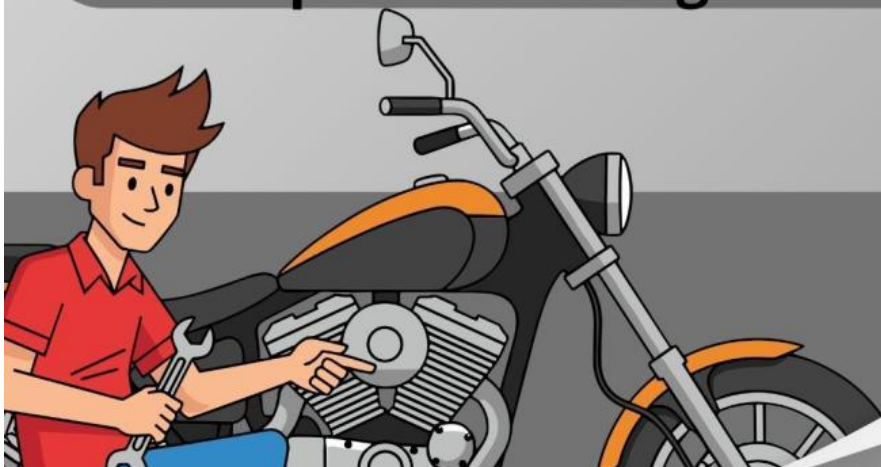
- **Shift fork** =
- **Dog clutch** =
- **Main shaft** =
- **Counter shaft** =

**Menggeser roda gigi**

**Mengunci roda gigi saat perpindahan**

**Poros utama penerima putaran**

**Poros penerus tenaga ke roda**



## (Urutan Langkah - Drag Sequence)

Urutkan prosedur pembongkaran transmisi:

- Melepas bak kopling
- Menguras oli
- Membuka crankcase
- Melepas unit transmisi

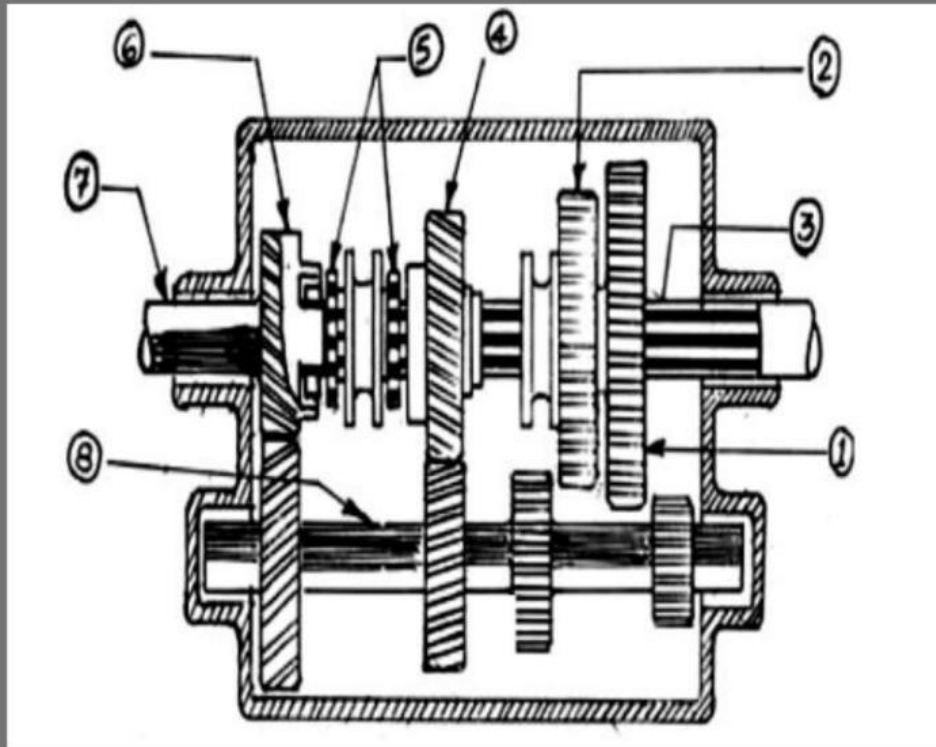
## Checkbox (Pilihan Lebih dari Satu)

Siswa dapat memilih lebih dari satu jawaban yang benar.

**Komponen yang terdapat pada sistem transmisi manual adalah:**

- Shift fork
- Gear ratio
- Dog clutch
- Piston





1

**Speed gear 3**

2

**Main shaft**

3

**Speed gear 1**

4

**Top dan dan speed 3 roda gigi geser**

5

**Top gear**

6

**Speed gear 2**

7

**Primer shaft or main drive gear**

8

**Ounter shaft / cluster gear**



## ANALISIS & REFLEKSI

- **Apa konsep yang paling Anda pahami hari ini?**

- **Apa kesulitan yang Anda alami?**

- **Bagaimana pembelajaran berbasis masalah membantu Anda memahami materi?**



# Evaluasi

- **Jelaskan prinsip kerja transmisi manual !**

- **Apa yang anda ketahui tentang sistem transmisi manual ?**



# SELAMAT! ANDA TELAH MENYELESAIKAN E-LKPD

Hebat! 👍

Anda telah menyelesaikan seluruh kegiatan pembelajaran pada E-LKPD Sistem Transmisi Manual Sepeda Motor, Anda telah belajar untuk :

- ✓ Memahami prinsip kerja sistem transmisi manual
- ✓ Mengidentifikasi komponen transmisi sepeda motor
- ✓ Menganalisis gangguan yang terjadi pada sistem transmisi
- ✓ Menentukan solusi perbaikan berdasarkan kasus yang diberikan

Klik tombol selesai apabila anda sudah yakin

**SELESAI**

