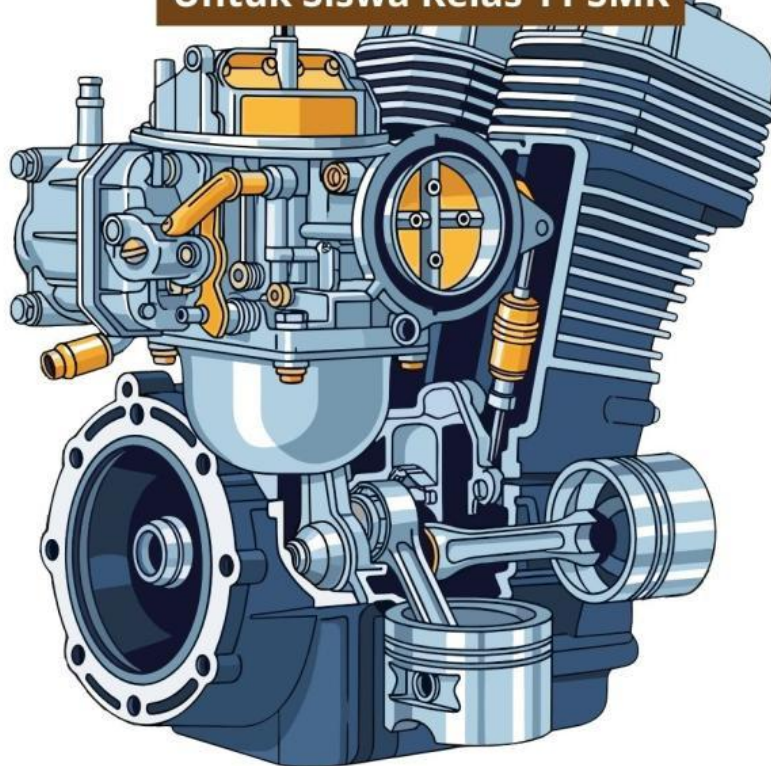


Lembar Kerja Peserta Didik

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:

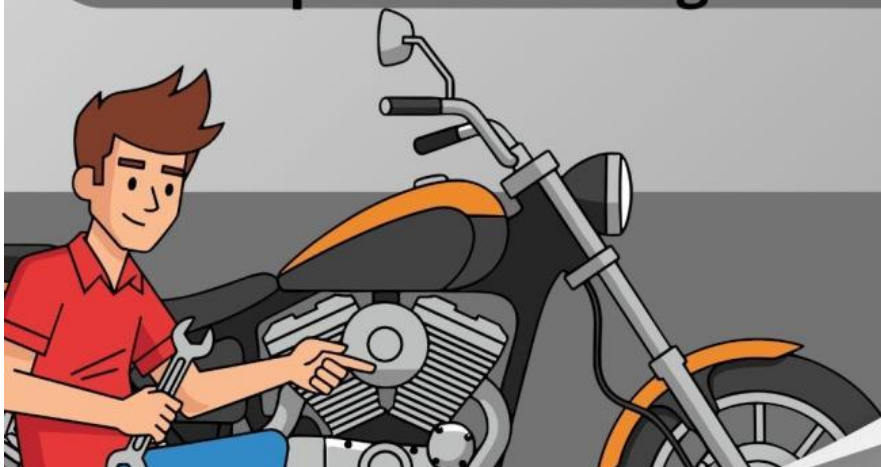
- **Shift fork** =
- **Dog clutch** =
- **Main shaft** =
- **Counter shaft** =

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

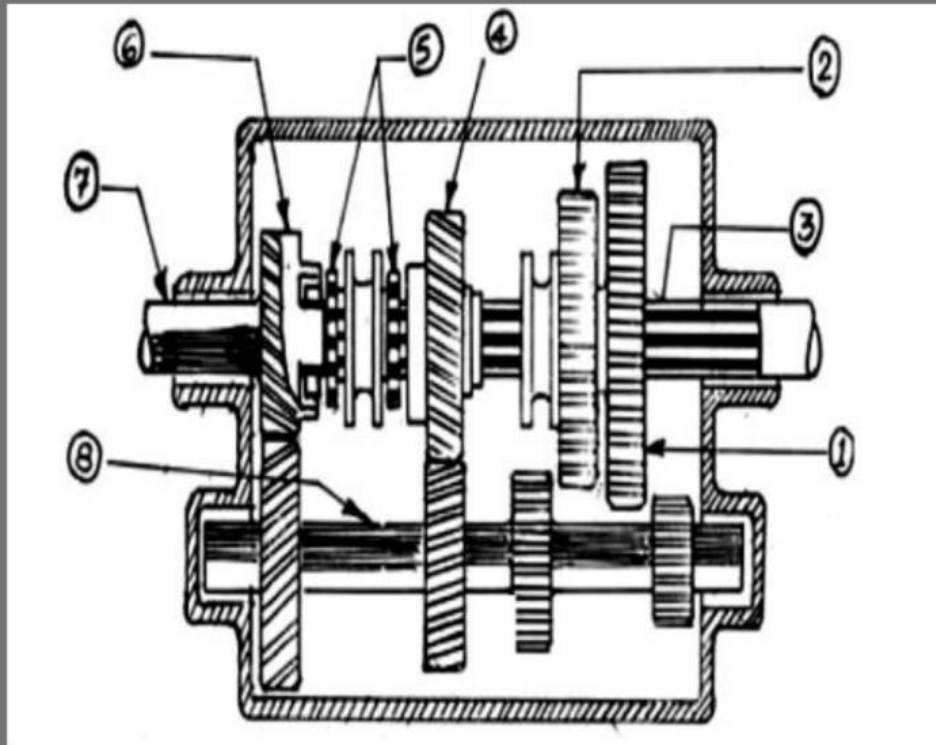
Checkbox (Pilihan Lebih dari Satu)

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?**

Empty rounded rectangular box for writing the answer to the first question.

- **Apa kesulitan yang Anda alami?**

Empty rounded rectangular box for writing the answer to the second question.

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

Empty rounded rectangular box for writing the answer to the third question.



Evaluasi

- **Jelaskan prinsip kerja transmisi manual !**

Blank area for writing the answer to the first question.

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

Blank area for writing the answer to the second question.



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

