

## LKPD MATEMATIKA KELAS IX

### Identitas

Nama Murid :

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

Topik : Transformasi

---

### Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, murid diharapkan mampu:

1. Menjelaskan pengertian transformasi geometri.
  2. Mengidentifikasi jenis-jenis transformasi.
  3. Menentukan hasil transformasi suatu titik/bangun.
- 

### Petunjuk Kegiatan

1. Tonton video pembelajaran melalui link berikut.
  2. Catat konsep penting dari video.
  3. Diskusikan hasil pengamatan dengan teman.
  4. Kerjakan soal latihan dengan teliti.
- 

### Link Video Pembelajaran

Silakan tonton video berikut:

(Topik: Transformasi Geometri – Matematika SMP)

## Materi Singkat

**Transformasi geometri** adalah pemindahan atau perubahan posisi suatu titik atau bangun pada bidang koordinat.

Jenis-jenis transformasi:

1. **Translasi (Pergeseran)**

Memindahkan titik tanpa mengubah bentuk dan ukuran.

2. **Refleksi (Pencerminan)**

Mencerminkan bangun terhadap sumbu atau garis tertentu.

3. **Rotasi (Perputaran)**

Memutar bangun dengan pusat dan sudut tertentu.

4. **Dilatasi (Perbesaran/Pengecilan)**

Mengubah ukuran bangun dengan faktor skala tertentu.

## Soal Latihan

### Soal 1

Titik A(2, 3) ditranslasikan oleh  $v = (-1, 4)$ .

Tentukan koordinat titik A'!

Jawab:

---

### Soal 2

Titik B(-4, 2) dicerminkan terhadap sumbu x.

Tentukan koordinat bayangan titik B'!

Jawab:

---

### Refleksi Murid

Setelah belajar hari ini, tuliskan:

- Hal yang saya pahami:
  - Hal yang masih membingungkan:
-