

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:
-