

ASESMEN DIAGNOSTIK KOGNITIF

TRANSFORMASI GEOMETRI

NAMA :

KELAS :

ABSEN :

Tujuan:

- Mengidentifikasi kekuatan dan kelemahan siswa dalam memahami konsep translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi.
- Menentukan tingkat pemahaman siswa terhadap masing-masing jenis transformasi.
- Memberikan umpan balik yang spesifik untuk memperbaiki pembelajaran.

Petunjuk:

- Kerjakan semua soal dengan teliti.
- Tunjukkan semua langkah pengerjaan Anda.
- Gunakan kertas buram jika diperlukan.

Soal:

1. Pilihan Ganda

- Sebuah titik A(3, -2) ditranslasikan oleh $T = (-2, 4)$. Koordinat bayangan titik A adalah...
 - a. (1, 2)
 - b. (5, -6)
 - c. (-1, 2)
 - d. (1, -6)
- Sebuah segitiga ABC dicerminkan terhadap sumbu-x. Jika koordinat titik B(2, 5), maka koordinat bayangan titik B adalah...
 - a. (2, -5)
 - b. (-2, 5)
 - c. (5, 2)
 - d. (-5, 2)
- Sebuah bangun datar dirotasi sebesar 180° dengan pusat rotasi O(0, 0). Jika koordinat titik C(-1, 3), maka koordinat bayangan titik C adalah...
 - a. (1, -3)
 - b. (-1, 3)
 - c. (3, -1)
 - d. (-3, 1)
- Sebuah persegi panjang didilatasi dengan faktor skala $\frac{1}{2}$. Jika panjang sisi persegi panjang semula adalah 8 cm, maka panjang sisi persegi panjang setelah didilatasi adalah...
 - a. 4 cm
 - b. 16 cm
 - c. 2 cm
 - d. 8 cm

2. Isian Singkat

- Jelaskan dengan singkat perbedaan antara translasi dan refleksi!
 - Jawaban: