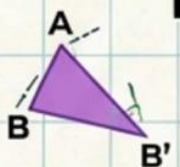
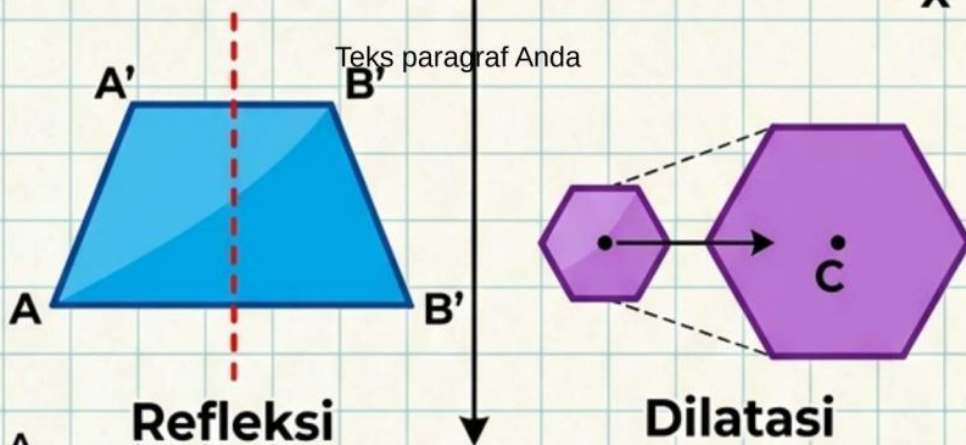
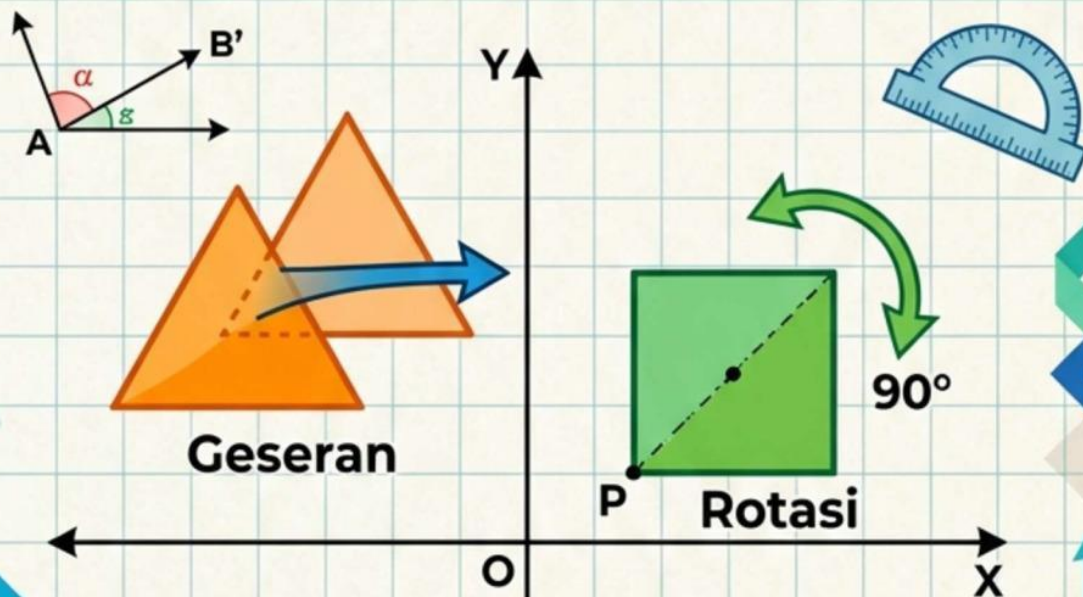


# TRANSFORMASI GEOMETRI

LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)  
MATEMATIKA KELAS IX / SMP



$$P(x,y) \rightarrow P'(x+a, y+b)$$

Identitas Siswa

Nama:



Kelas:



Kelompok:



Tanggal:



# MATERI :TRANSLASI

Fokus: Arah pergeseran secara visual dan perhitungan penjumlahan/pengurangan sederhana

## KELOMPOK 1: KESIAPAN BELAJAR RENDAH (PEMAHAMAN DASAR)



# MENJODOHKAN

klik dan tarik garis dari kotak pertanyaan ke jawaban yang menurutmu benari

1. Geser 3 satuan ke kanan dan 2 satuan ke atas

$\{[1,-6]\}$

2. Geser 5 satuan ke kiri dan 4 satuan ke bawah

$\{-5,-4\}$

3. Geser 1 satuan ke kanan dan 6 satuan ke bawah

$\{[3,2]\}$

# PILIHAN GANDA

Klik tanda panah kecil di dalam kotak, lalu pilih satu jawaban yang paling tepat.

4. Jika titik  $A(2,3)$  digeser oleh  $T(1,4)$ , maka koordinat  $x$  yang baru adalah...

- A.  $2 + 1 = 3$
- B.  $2 - 1 = 1$
- C.  $3 + 4 = 7$
- D.  $-3 + 4 = 1$

5. Arti dari translasi  $T(-2,5)$  adalah ...

- A. 2 satuan ke kanan, 5 satuan ke atas
- B. 2 satuan ke kiri, 5 satuan ke atas
- C. 2 satuan ke kiri, 5 satuan ke bawah
- D. 2 satuan ke kanan, 5 satuan ke bawah

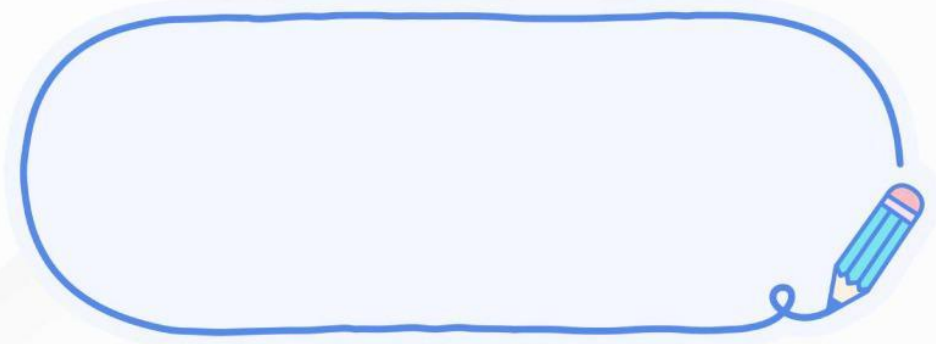
6. Titik  $P(5,1)$  ditranslasikan oleh  $T(0,-3)$ . Posisi titik yang baru adalah ...

- A.  $(5,4)$
- B.  $(5,-2)$
- C.  $(2,1)$
- D.  $(-2,-1)$

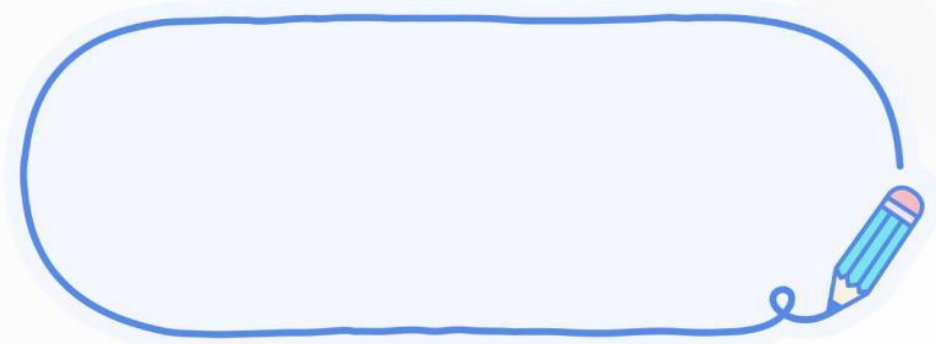
# ISIAN SINGKAT

Klik dan isilah jawaban yang benar di kotak yang telah disediakan.

7. Tentukan bayangan dari titik  $B(4,2)$  jika digeser oleh  $T(3,5)$ !



8. Sebuah titik  $C(-1,6)$  digeser sejauh 4 satuan ke kanan. Koordinat bayangan titik  $C'$  adalah...

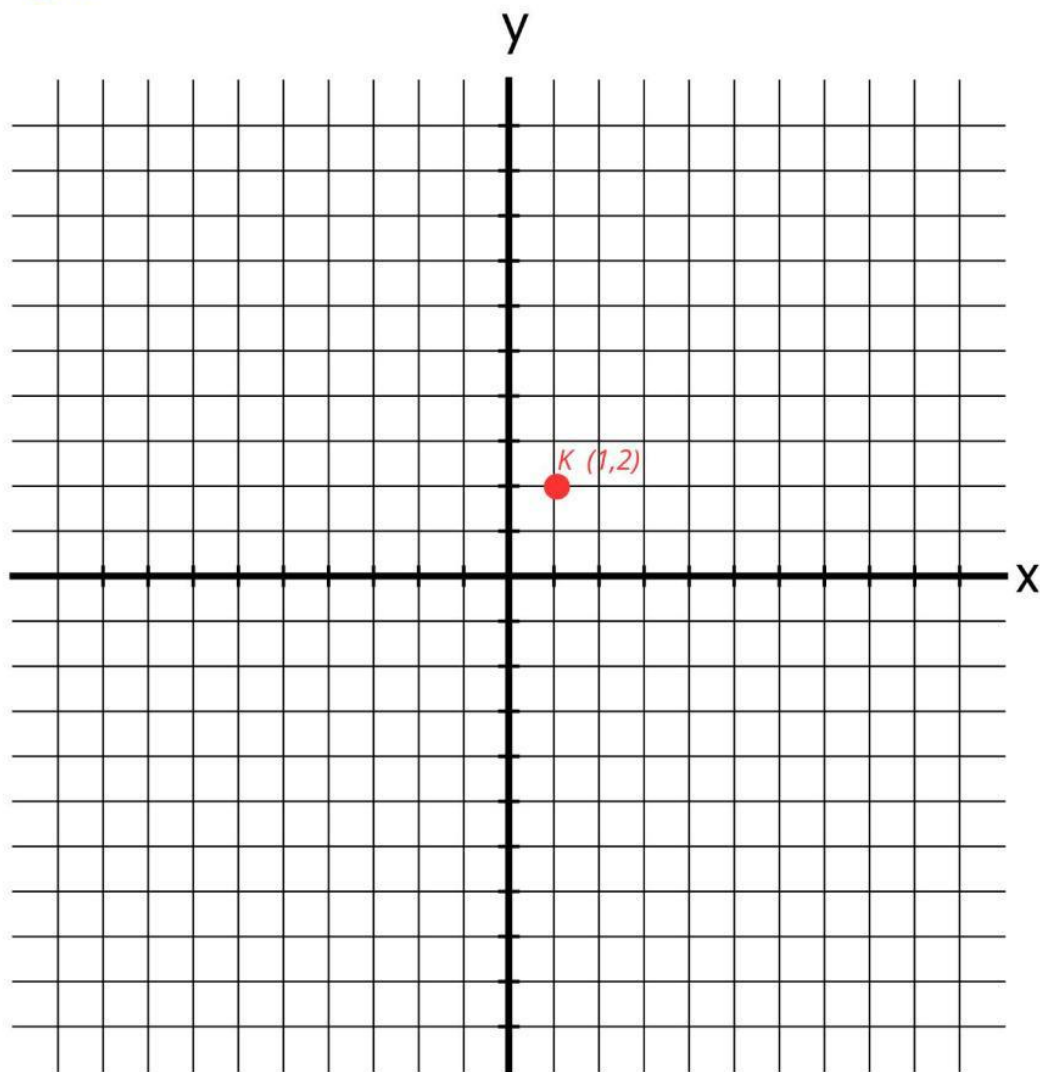


# MENENTUKAN POSISI DI KOORDINAT CARTESIUS

klik dan tahan objek/titik bayangan, lalu geser (drag) tepat ke titik koordinat Cartesius yang benar.

9. Perhatikan titik  $K(1,2)$  pada gambar. Tariklah (drag) titik  $K'$  ke posisi yang benar jika ditranslasikan oleh  $T(2,3)$ !

●  $K'$



## MENENTUKAN POSISI DI KOORDINAT CARTESIUS

klik dan tahan objek/titik bayangan, lalu geser (drag) tepat ke titik koordinat Cartesius yang benar.

10. Sebuah segitiga dengan sudut-sudut di  $A(1,1)$ ,  $B(3,1)$ , dan  $C(1,4)$  digeser 2 satuan ke kanan. Pindahkan bangun segitiga bayangan ke posisi yang tepat!

