



Nama: \_\_\_\_\_

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

## SOAL TRANSLASI



### A. PILIHAN GANDA

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan mengklik pilihan A, B, C, atau D.

1. Gambar di bawah ini yang menunjukkan translasi adalah ... .

A.



Meja di dorong

C.



Menaiki Bianglala

B.



Sepeda dan miniaturnya

D.



Objek simetris di alam

2. Titik P (2, -6) translasikan sejauh 4 satuan ke kiri, 3 satuan ke atas. Koordinat titik P' adalah ... .

A. (6, -3)

C. (6, -3)

B. (-2, 3)

D. (-2, -3)

3. Bayangan titik A (-5,4) oleh translasi T  $\begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$  adalah ... .

A. (7, -7)

C. (-3, 7)

B. (-7, 1)

D. (-3, 1)

4. Titik G(1, -5) ditranslasikan sehingga bayangannya berada pada G'(3, -2). Komponen translasi tersebut adalah ... .

A.  $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$

C.  $\begin{pmatrix} 4 \\ -7 \end{pmatrix}$

B.  $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$

D.  $\begin{pmatrix} 4 \\ 7 \end{pmatrix}$

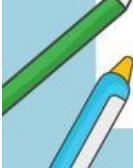
5. Bayangan titik A oleh translasi T  $\begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$  sehingga bayangannya berada pada koordinat A'(4, 3). Koordinat A mula-mula adalah ... .

A. (-2, 2)

C. (-2, 4)

B. (2, -2)

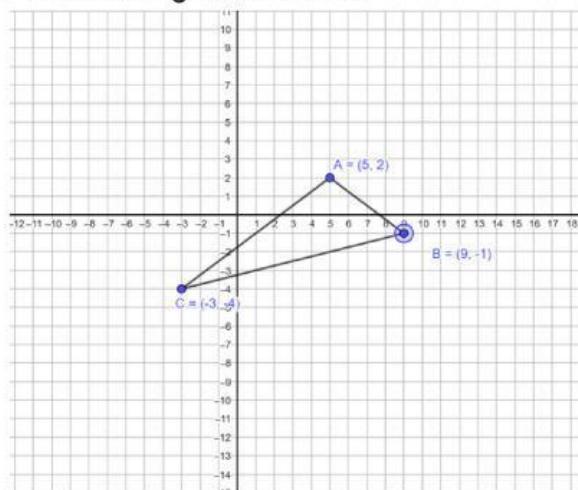
D. (2, 4)



## B. PILIHAN GANDA KOMPLEK

Pilihlah semua jawaban yang benar dengan mengklik kotak yang tersedia

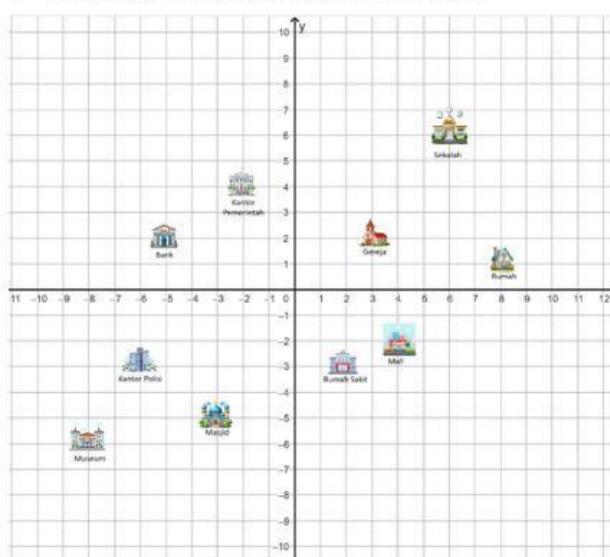
### 1. Perhatikan gambar berikut



Manakah pernyataan yang benar dari gambar di samping. (Jawaban bisa lebih dari satu)

- Bayangan titik A oleh Translasi  $\begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$  adalah A' (3, 3)
- Bayangan titik B oleh Translasi  $\begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$  adalah B' (7, 0)
- Bayangan titik C oleh Translasi  $\begin{pmatrix} -2 \\ 1 \end{pmatrix}$  adalah C' (-5, 5)
- Bayangan titik C oleh Translasi  $\begin{pmatrix} -2 \\ -3 \end{pmatrix}$  adalah C' (-5, -7)

### 2. Gambar berikut untuk soal nomor



Manakah pernyataan yang benar dari gambar di samping. (Jawaban bisa lebih dari satu)

- Koordinat Gereja adalah (3, 2)
- Dari Rumah ke Sekolah kita perlu berjalan 2 langkah ke kanan dan 5 langkah ke atas
- Komponen translasi dari Bank ke Masjid adalah  $\begin{pmatrix} 2 \\ -7 \end{pmatrix}$
- Jika dari Kantor polisi kita berjalan ke arah kanan 3 langkah, dan 2 langkah ke bawah maka kita akan sampai di Museum

## C. ISIAN

Isilah titik-titik dari pertanyaan berikut dengan tepat!

### 1. Dari gambar soal pilihan ganda komplek nomor 2, lengkapi tabel berikut

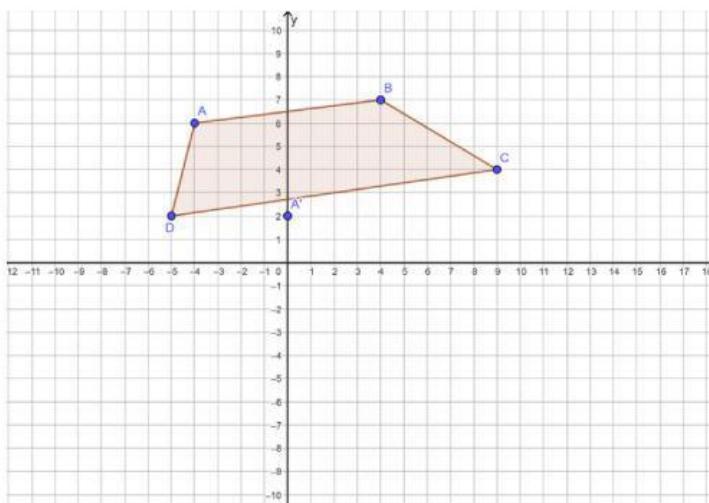
Tempat	Koordinat
Kantor Pemerintahan	( ... , ... )
Rumah Sakit	( ... , ... )
Masjid	( ... , ... )
Sekolah	( ... , ... )
Rumah	( ... , ... )

2. Dari gambar soal pilihan ganda komplek nomor 2, lengkapi tabel berikut

Keterangan	Komponen Translasi
Rumah ke Mall	$(\dots)$ $(\dots)$
Kantor pemerintah ke Sekolah	$(\dots)$ $(\dots)$
Masjid ke Rumah Sakit	$(\dots)$ $(\dots)$
Sekolah Ke Museum	$(\dots)$ $(\dots)$
Kantor Polisi ke Gereja	$(\dots)$ $(\dots)$

## D. MENJODOHKAN

Berdasarkan gambar berikut, pasangkan soal di ruas kiri dengan jawaban yang ada di ruas kanan dengan menarik garis dari kiri ke kanan



Soal
Koordinat titik D adalah ... .
Komponen Translasi dari gambar tersebut adalah ... .
Bayangan titik B dengan komponen translasi yang sama adalah ... .
Bayangan titik C dengan komponen translasi yang sama adalah ... .
Bayangan titik D dengan komponen translasi yang sama adalah ... .

Jawaban
$(4, -4)$
$(8, 3)$
$(13, 0)$
$(0, 13)$
$(-5, 2)$
$(-1, -2)$
$(-4, 4)$