



LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Matematika

Nama Siswa :

Kelas :

KD. 3.5 :

Menjelaskan transformasi geometri (translasi) yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

Petunjuk Mengerjakan

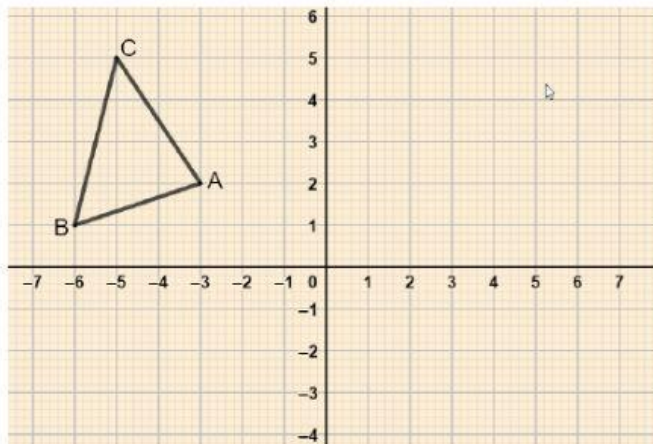
Kerjakan soal di bawah ini sesuai dengan perintah pada masing-masing nomor soal

1. Sebelum mengerjakan, cermati video di bawah ini



Soal 1:

Tentukan bayangan $\triangle ABC$ pada gambar di bawah ini jika dikenai translasi $\begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix}$.



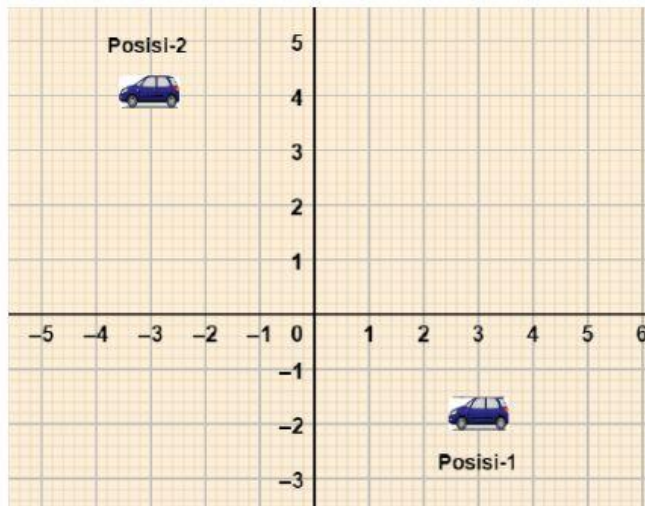
Bayangan titik A =

Bayangan titik B =

Bayangan titik C =

Soal 2:

Pada gambar di bawah ini, posisi mobil-2 merupakan pergeseran dari mobil-1 oleh sebuah translasi



Dari gambar di samping,

1). Arah pergeseran mobil tersebut

langkah ke

dilanjutkan dengan

langkah ke

2). Bilangan translasi yang menunjukkan arah pergeseran tersebut

A. $\begin{pmatrix} 6 \\ -6 \end{pmatrix}$

B. $\begin{pmatrix} -6 \\ 6 \end{pmatrix}$

C. $\begin{pmatrix} -6 \\ -6 \end{pmatrix}$

D. $\begin{pmatrix} 6 \\ 6 \end{pmatrix}$

Soal 3

Diketahui *segiempat* DEFG yang mempunyai koordinat titik D(1, -2), E(2, 3), F(-5, 1), dan G(-1, -3). Jika *segiempat* tersebut ditranslasi oleh $\begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix}$, maka bayangannya adalah D', E', F', dan G'. Pilih jawaban berikut yang sesuai kondisi tersebut.

☐ D'(-5, -4)


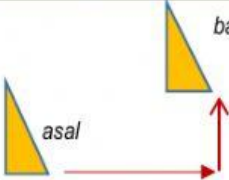

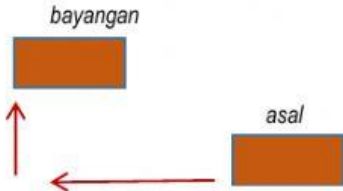

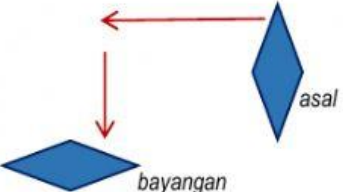

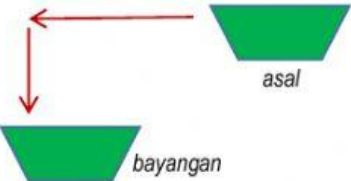
☐ E'(-2, 5)

☐ F'(-1, 3)

☐ G'(-5, -1)

Soal 4

Berikan tanda cek list (✓) atau “KLIK” untuk menyatakan jawaban **Benar (B)** atau **Salah (S)** pada soal di bawah ini.

Gambar asal	Bilangan Translasi	Bayangan	Benar	Salah
	$\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$			
	$\begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix}$			
	$\begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$			
	$\begin{pmatrix} -5 \\ -3 \end{pmatrix}$			

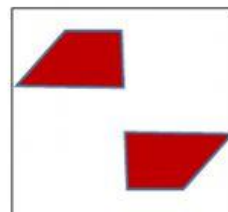
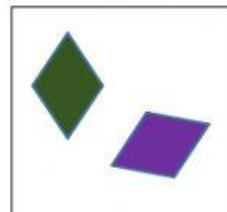
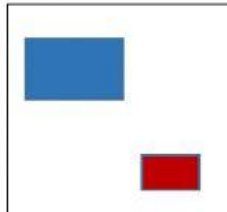
Soal 5

Pasangkan kolom/kotak bagian kiri dengan kolom/kotak bagian kanan dengan GARIS sehingga menjadi jawaban/pasangan yang benar

Bayangan titik $(3, -5)$ oleh translasi $\begin{pmatrix} -3 \\ 4 \end{pmatrix}$	$(-1, 4)$
Bayangan titik $(-2, -1)$ oleh translasi $\begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$	$(1, -8)$
Titik (a, b) mempunyai bayangan titik $(3, -5)$ oleh translasi $\begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$. Koordinat titik (a, b) adalah	$(-1, -6)$
Bayangan titik $(5, 7)$ oleh translasi $\begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ adalah $(6, -1)$. Nilai (a, b) adalah . . .	$(0, -1)$

Soal 6

Geserlah kotak bagian bawah ke kotak bagian atas sehingga menjadi pasangan jawaban yang benar .



Pencerminan

Translasi

Dilatasi

Rotasi

