



## LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

### Mata Pelajaran : Matematika

Nama Siswa :

Kelas :

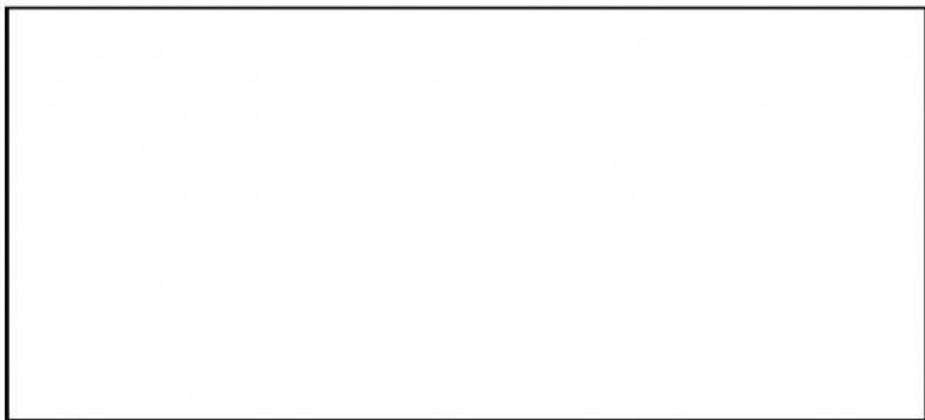
**KD. 3.5 :**

Menjelaskan transformasi geometri (translasi) yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

#### **Petunjuk Mengerjakan**

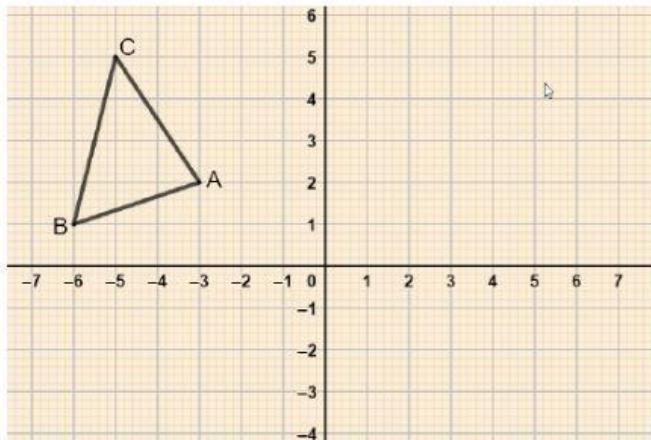
Kerjakan soal di bawah ini sesuai dengan perintah pada masing-masing nomor soal

1. Sebelum mengerjakan, cermati video di bawah ini



#### **Soal 1:**

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



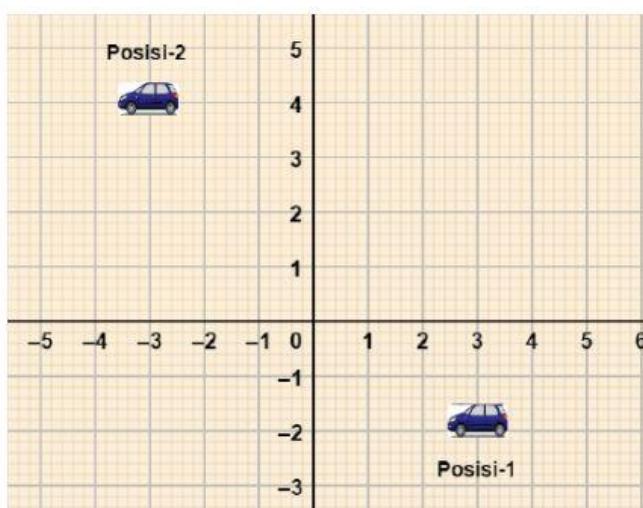
Bayangan titik A =

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

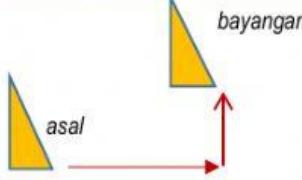
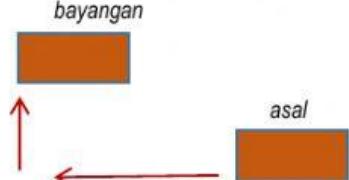
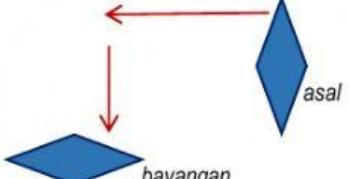
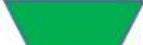
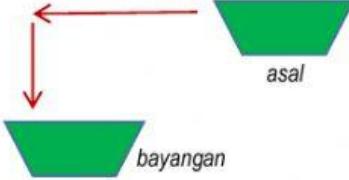
G(-1, -3). Jika *segiempat* tersebut ditranslasi oleh  $\begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix}$ , maka bayangannya adalah D',

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 chek 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

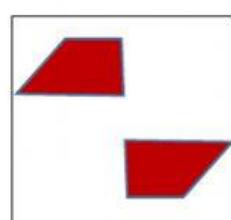
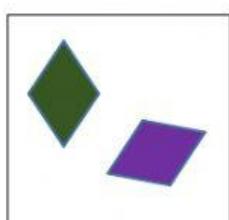
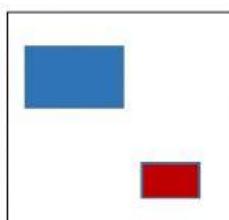
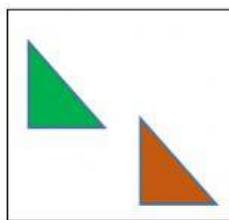
$(-1, -6)$

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

