LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK
Mata Pelajaran : Matematika

Nama Siswa :

Kelas :

KD. 3.5 :
Menjelaskan transformasi geometri (translasi) yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

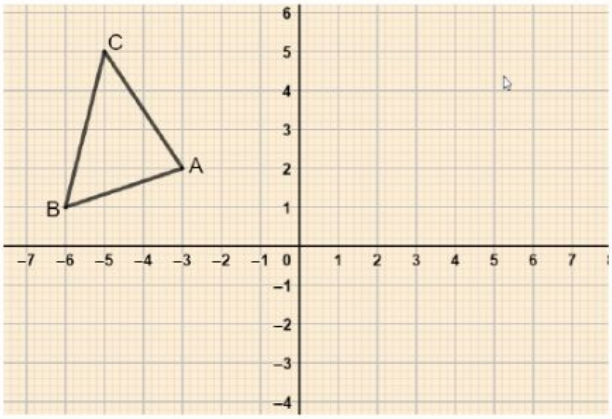
Petunjuk Mengerjakan

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 ΔABC pada gambar di bawah ini jika dikenai translasi $\begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix}$.



Bayangan titik A =

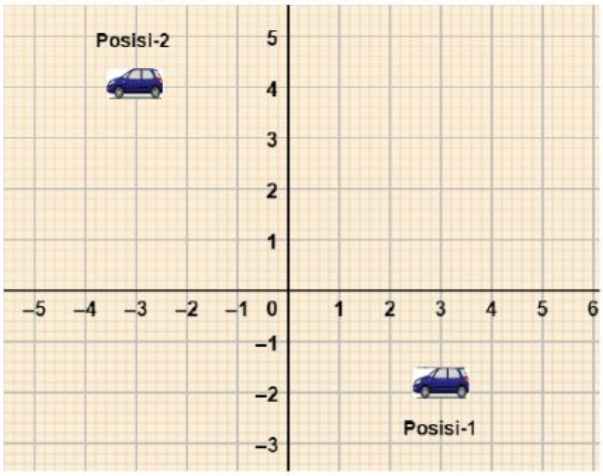
Bayangan titik B =

Bayangan titik C =

LIVEWORKSHEETS

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)

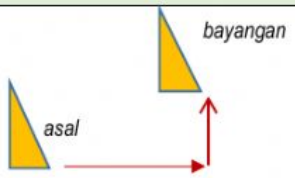
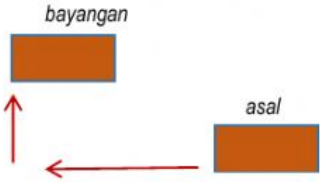
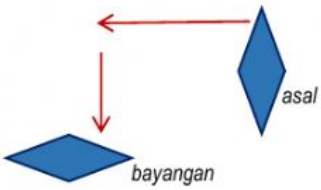
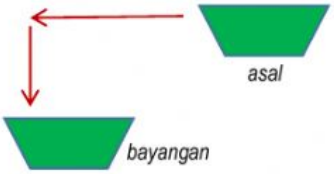
☐ F'(-1, 3)

☐ G'(-5, -1)

LIVEWORKSHEETS

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

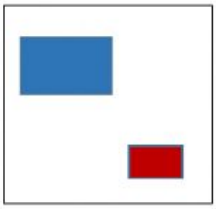
Pasangkan kolom/kotak bagian kiri dengan kolom/kotak bagian kanan dengan GARIS sehingga menjadi jawaban/pasangan yang benar

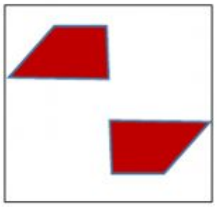
Banyangan titik (3, -5) oleh translasi $\begin{pmatrix}-3\\4\end{pmatrix}$	(-1, 4)
Banyangan titik (-2, -1) oleh translasi $\begin{pmatrix}1\\5\end{pmatrix}$	(1, -8)
Titik (a, b) mempunyai bayangan titik (3, -5) oleh translasi $\begin{pmatrix}4\\1\end{pmatrix}$. Koordinat titik (a, b) adalah	(-1, -6)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

LIVEWORKSHEETS

Soal 6

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





Pencerminan	Translasi	Dilatasi	Rotasi

LIVEWORKSHEETS