



LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

XI

TRANSFORMASI GEOMETRI (Translasi)

Kelas :

Semester :

Kelompok :

Anggota : 1.

2.

3.

4.



KOMPETENSI DASAR

3.5 Menjelaskan transformasi geometri (translasi, refleksi, rotasi dan dilatasi) yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

4.5 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan transformasi geometri (translasi, refleksi, rotasi dan dilatasi)

PETUNJUK

1. Isilah kelas, semester, nama kelompok dan nama anggota kelompok pada kolom yang tersedia
2. Sebelum mengerjakan LKPD perhatikan video pembelajaran serta modul pembelajaran yang disediakan.
3. Kerjakanlah sesuai dengan perintah dan petunjuk di tiap bentuk soal.
4. Diskusikanlah dengan teman kelompokmu.
5. Klik *FINISH* jika telah selesai mengerjakan semua soal yang ada.





Ayo Mengingat!



Petunjuk: Pilihlah jawaban yang dianggap paling benar!

1

Perhatikan kegiatan sehari-hari berikut:

1. Berkaca di cermin
2. Gasing yang berputar
3. Naik seluncuran
4. Melipat kertas
5. Mendorong meja

diantara kegiatan diatas yang manakah yang merupakan contoh translasi?

- a. 1 dan 2
- b. 3 dan 5
- c. 1 dan 4
- d. 1 dan 5

2

Manakah dibawah yang merupakan titik awal dan bayangan yang benar jika ditranslasi oleh $T = (7, -2)$?

- a. $P(-5, 2)$, $P'(2, 1)$
- b. $A(-2, 5)$, $A'(12, 0)$
- c. $B(-3, -5)$, $B'(4, -7)$
- d. $Q(3, -3)$, $Q'(-4, -5)$

3

Dibawah ini manakah yang merupakan translasi dari $A(2, -3)$ dan $A'(-5, 1)$

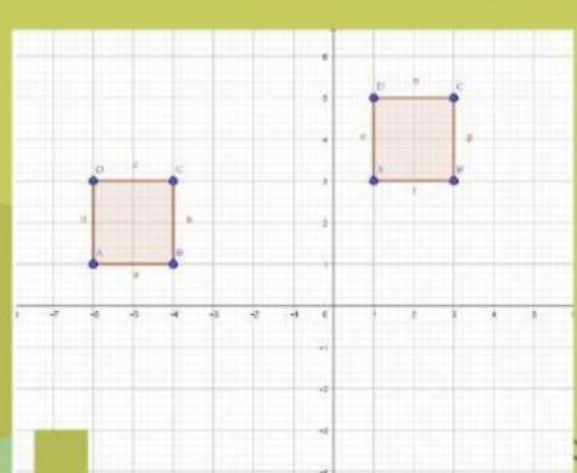
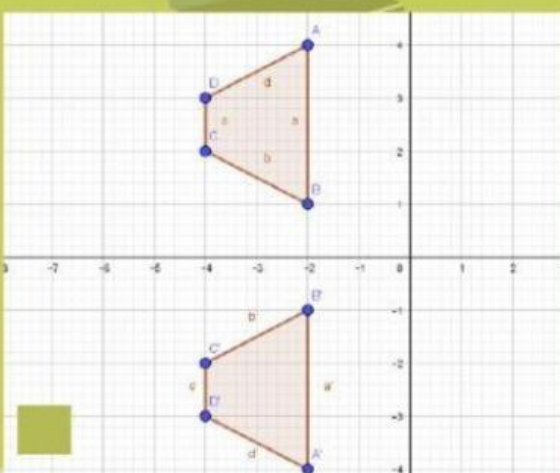
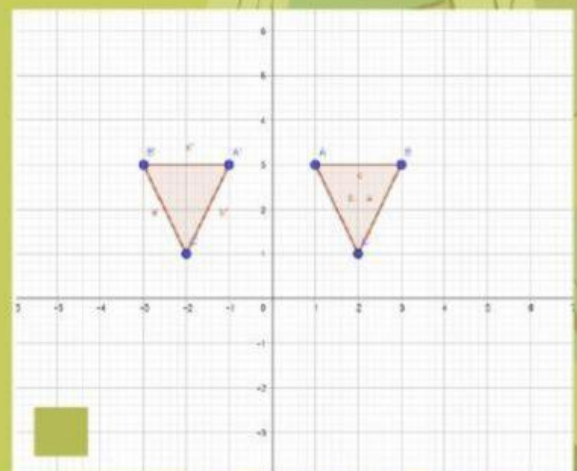
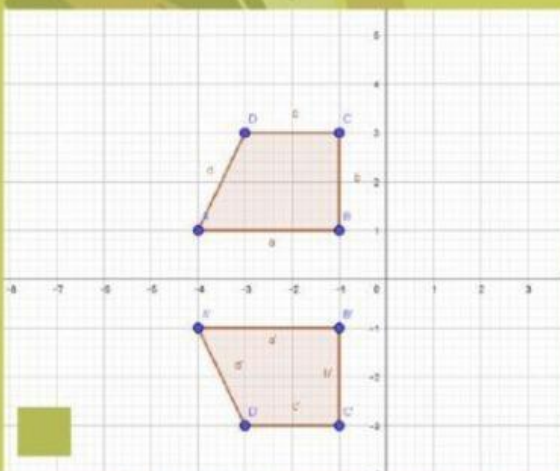
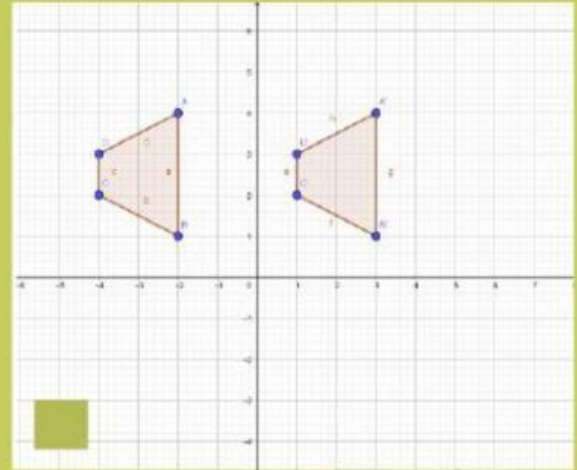
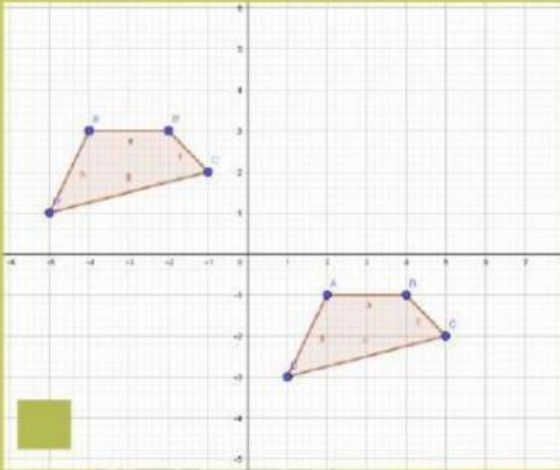
- a. $(6, 4)$
- b. $(-6, 4)$
- c. $(-7, 4)$
- d. $(7, -4)$



Ayo Menemukan!



Petunjuk: Diantara gambar dibawah ini, pilihlah yang merupakan gambar yang menunjukkan Translasi!

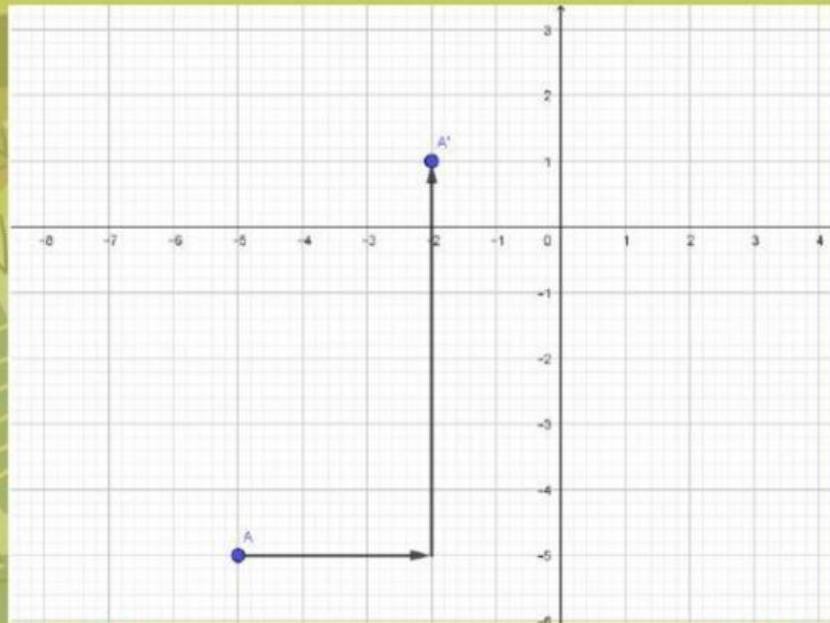


Ayo Mengamati!



Petunjuk: Perhatikan gambar, kemudian isilah bagian yang kosong !

1.



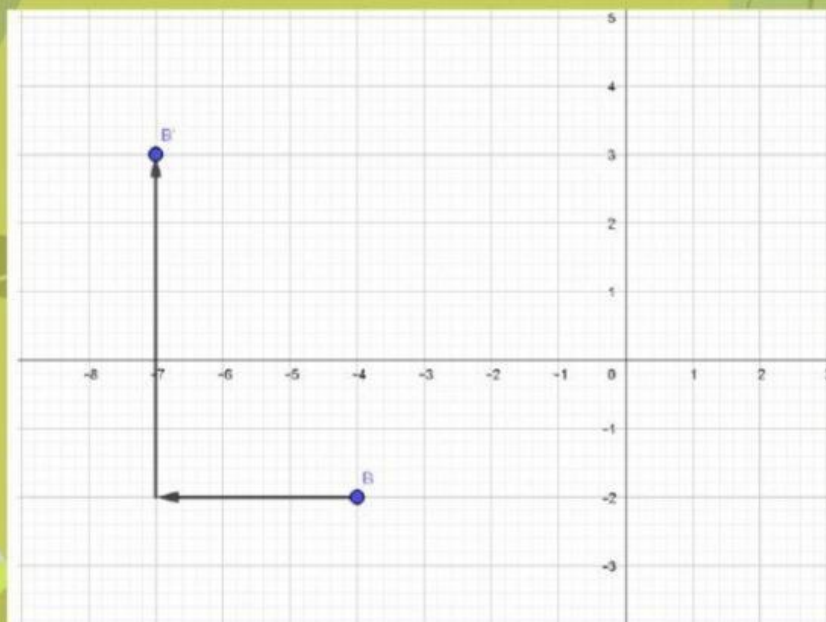
Dari gambar diatas maka dapat dituliskan :

$$A = (\quad , \quad)$$

$$A' = (\quad , \quad)$$

$$T = (\quad , \quad)$$

2.



Dari gambar diatas maka dapat dituliskan :

$$B = (\quad , \quad)$$

$$B' = (\quad , \quad)$$

$$T = (\quad , \quad)$$

Ayo Memasangkan!



Petunjuk: Tentukan pasangan dari tiap titik awal dan bayangan yang tersedia dengan memperhatikan T yang ada!

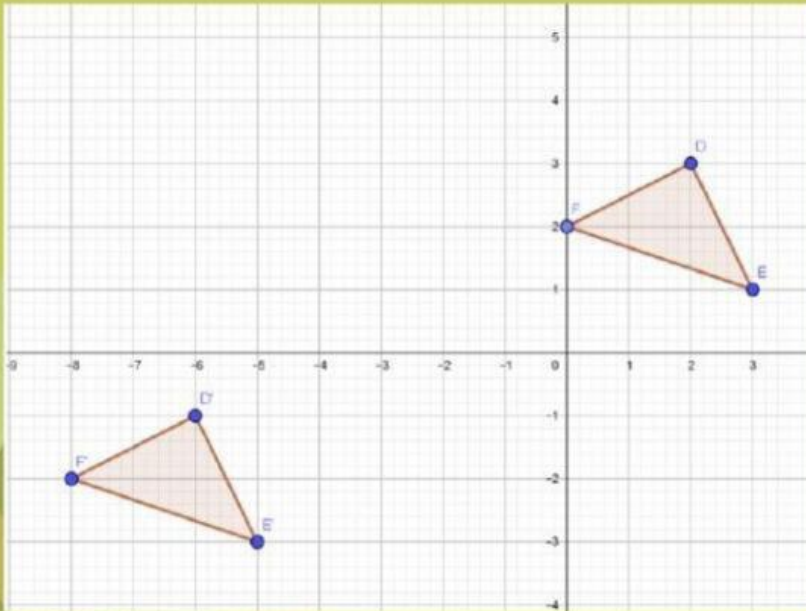
	$T(-3,5)$	
$(2,-7)$		$(2,-4)$
$(-5,4)$		$(-5,2)$
$(-2,-3)$		$(-1,-2)$
$(5,-9)$		$(-8,9)$
	$T(4,-2)$	
$(-3,6)$		$(6,-1)$
$(2,1)$		$(-5,5)$
$(-6,2)$		$(-2,0)$
$(-9,-3)$		$(1,4)$

Ayo Menganalisis!



Petunjuk: Perhatikan gambar berikut dan tentukan nilai transalsinya!

1.



$T =$

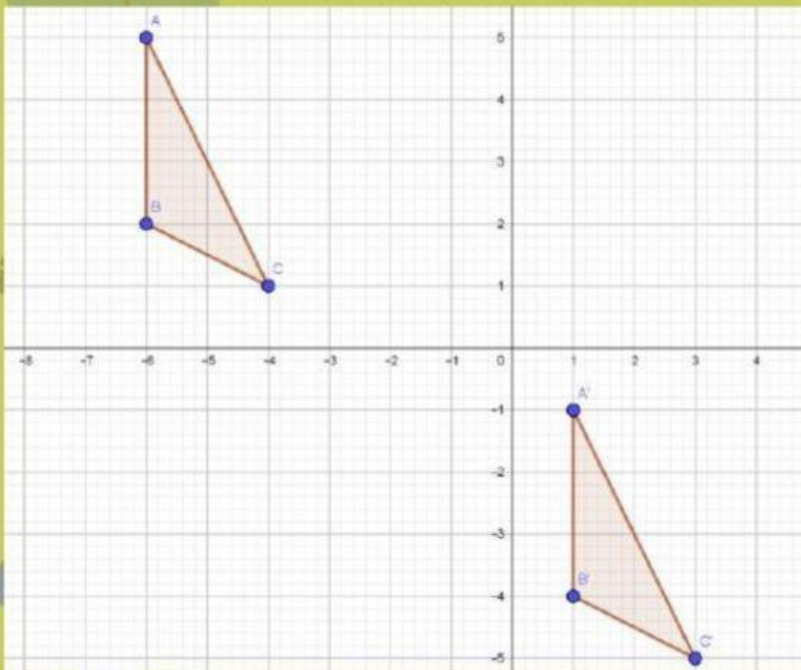
(7, -6)

(2, 6)

(-9, 1)

(8, 4)

2.



$T =$

(7, -6)

(2, 6)

(-9, 1)

(8, 4)

Ayo Menyelesaikan Masalah!



Petunjuk: Isilah kolom yang kosong dengan jawaban!

1. Dimiliki sebuah persamaan yaitu $5x+2y-9=0$. Tentukanlah bayangan dari persamaan tersebut jika translasi .

Penyelesaian: