



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

TRANSFORMASI GEOMETRI

NAMA :

KELAS

Perhatikan Video berikut!

Jawablah soal berikut dengan memilih salah satu option yang paling tepat!

1. Diketahui titik P' (3, -13) adalah bayangan titik P oleh translasi $T = \begin{pmatrix} -10 \\ 7 \end{pmatrix}$.

Koordinat titik P adalah ...

- a. $(13, -20)$ c. $(-5, -4)$

- b. $(13, -4)$ d. $(-5, -20)$

2. Bayangan titik A dengan $A(-1, 4)$ jika direfleksikan terhadap garis $y = -x$ adalah ...

a. $A'(4, 1)$ c. $A'(4, -1)$

b. $A'(-4, 1)$ d. $A'(-4, -1)$

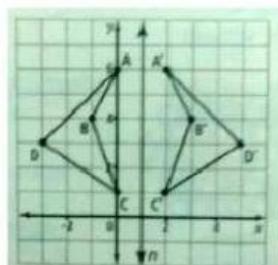
3. Bayangan titik B(4, 8) direfleksikan terhadap sumbu x kemudian dilanjutkan dengan dilatasi $[0, \frac{1}{2}]$ adalah ...

a. $(-2, 4)$ c. $(-8, 4)$

b. $(2, -4)$ d. $(-8, -4)$

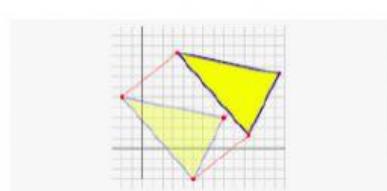
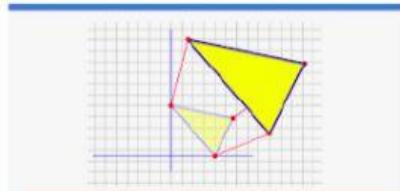
4.

Perhatikan gambar berikut !



Transformasi yang digunakan pada gambar di atas adalah ...

Sesuaikan gambar-gambar berikut pada kolom transformasi yang ada di sebelah kanan!



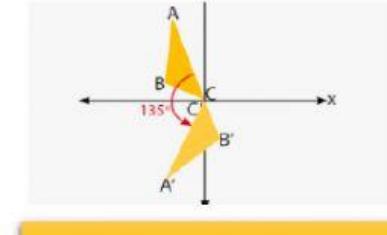
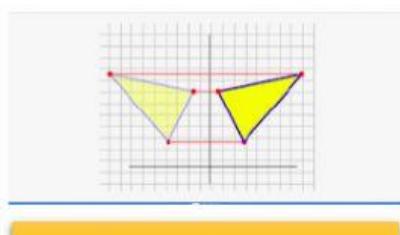
Refleksi

Rotasi



Dilatasi

Translasi



Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar bayangan dari A' jika $A(4,6)$!

A'(6,4)



Dilatasi dengan pusat O(0,0), faktor skala 2

A'(2, 8)



Translasi dengan $T = \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$

A'(-6, 4)



Rotasi dengan p sudut sat O(0,0) sebesar 90°

A'(8, 12)



Refleksi pada $y=x$