



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

TRANSFORMASI GEOMETRI

NAMA :

KELAS

Perhatikan Video berikut!



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

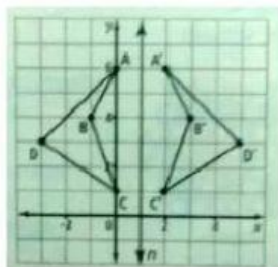
1. Diketahui titik P' (3, -13) adalah bayangan titik P oleh translasi $T = \begin{pmatrix} -10 \\ 7 \end{pmatrix}$.

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.

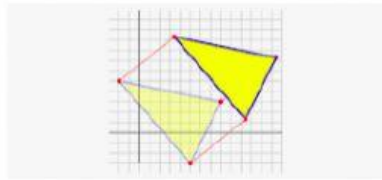
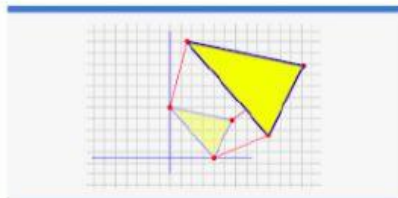
Perhatikan gambar berikut !



Transformasi yang digunakan pada gambar di atas adalah ...

- a. Translasi
b. Refleksi
c. Rotasi
d. Dilatasi
5. Diketahui koordinat titik P(-8, 12). Dilatasi [P, 1] memetakan titik (-4, 8) ke titik ...
- a. (-4, 8)
b. (-4, 16)
c. (4, -8)
d. (4, -16)

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

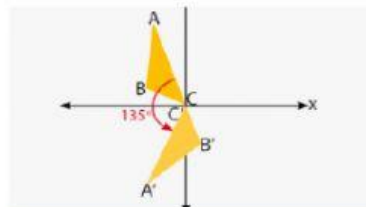
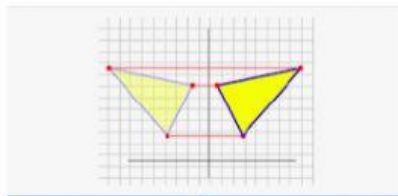


Refleksi

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 pusat $O(0,0)$ sebesar 90°

$A'(8, 12)$



Refleksi pada $y=x$