



## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

### TRANSFORMASI GEOMETRI

NAMA :

KELAS

Perhatikan Video berikut!



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

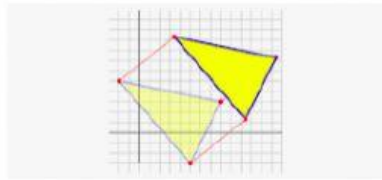
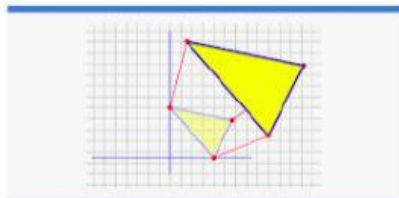
1. Diketahui titik  $P'$  (3, -13) adalah bayangan titik  $P$  oleh translasi  $T = \begin{pmatrix} -10 \\ 7 \end{pmatrix}$ .

Koordinat titik  $P$  adalah ...

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



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

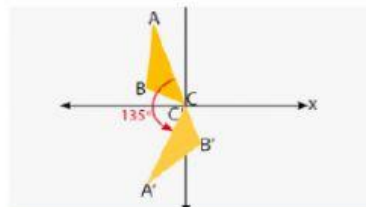
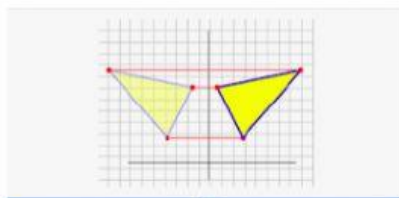


Refleksi

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 sudutusat O(0,0) sebesar  $90^\circ$

A'(8, 12)



Refleksi pada  $y=x$