

ULANGAN HARIAN
TRANSFORMASI GEOMETRI
KELAS IX

NAMA SISWA : _____

KELAS : _____

Kerjakan soal berikut sesuai petunjuk masing-masing nomor soal!

1. Diketahui titik A(-4, 6). Berdasarkan titik A tersebut, isilah titik-titik tersebut dengan memilih dari pilihan jawaban yang tersedia!

- | |
|---|
| a. Bayangan titik A oleh translasi $T(1, 2)$ adalah A' |
| b. Bayangan titik A oleh pencerminan $y = x$ adalah A' |
| c. Bayangan titik A oleh dilatasi $D[O, -2]$ adalah A' |
| d. Bayangan titik A oleh rotasi $R[O, 180^\circ]$ adalah A' |

2. Berilah tanda centang pada pernyataan berikut dengan jawaban Benar atau Salah!

Pernyataan	Benar	Salah
a. Hasil transformasi titik A(-9, 16) oleh translasi $T=\begin{pmatrix} 12 \\ -6 \end{pmatrix}$ adalah $A'(3, 10)$		
b. Hasil transformasi titik B(16, -23) oleh translasi $T=\begin{pmatrix} -6 \\ 22 \end{pmatrix}$ adalah $B'(10, -35)$		
c. Koordinat hasil refleksi titik (-7, -16) terhadap sumbu X adalah (-7, 16)		
d. Koordinat bayangan titik Q(3, 3) oleh dilatasi dengan pusat dilatasi O(0, 0) dan faktor skala $k = 3$ adalah $Q' = (9, 9)$		

3. Jodohkanlah pernyataan berikut dengan jawaban yang benar!

Pernyataan	Jawaban
a. Koordinat bayangan titik $P(2, 6)$ oleh translasi $T = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ adalah P'	(1, 2)
b. Koordinat bayangan titik $A(1, 0)$ oleh refleksi terhadap garis $y = 2$ adalah A'	(-9, 6)
c. Bayangan titik $H(-7, 6)$ pada pencerminan terhadap garis $x = 8$ adalah H'	(23, 6)
d. Koordinat bayangan titik $C(9, -6)$ dilatasi terhadap titik O dengan faktor skala (-1) adalah C'	(4, 9)

Selamat Mengerjakan