

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 $C(9, -6)$ didilatasikan terhadap titik O dengan faktor skala (-1) adalah C'	• (4, 9)

Selamat Mengerjakan