



Penilaian Harian Transformasi Geometri

SMP N 197 Jakarta

Nama Lengkap :	Kompetensi Dasar : 3.5.Menjelaskan transformasi geometri (translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi) yang dihubungkan dengan masalah kontekstual 4.5.Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan transformasi geometri (translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi)
Kelas : IX (Sembilan)	

A. SOAL PILIHAN GANDA

- 1) Diketahui titik P' (3, -13) adalah bayangan titik P oleh translasi T (-10, 7). Koordinat titik P adalah ...

A. (13, -4)

B. (13, -20)

C. (-5, -4)

D. (-5, -20)
- 2) Bayangan titik P (a, b) oleh rotasi terhadap titik pusat (0, 0) sebesar -90° adalah P' (-10, -2). Nilai $a + 2b$ adalah ...

A. -18

B. -8

C. 8

D. 18

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

A. A' (4, 1)

B. A' (-4, -1)

C. A' (4, -1)

D. A' (-4, 1)

- 4) Bayangan titik P (5, 4) jika dilatasikan terhadap pusat (0, 0) dengan faktor skala -4 adalah ...

A. (-30, -31)

B. (-30, 7)

C. (-20, -16)

D. (-14, -1)

- 5) Diketahui $\triangle KLM$ titik K (-3, 1), L (-3, 4) dan M (-7, 2) ditranslasikan oleh T (3, -4) kemudian dirotasikan -90° dengan pusat (0, 0). Bayangan terakhir $\triangle KLM$ adalah ...

A. K' (-3, 0), L' (0, 0) dan M' (2, 4)

B. K' (3, 0), L' (0, 0) dan M' (2, 4)

C. K' (3, 0), L' (0, 0) dan M' (-2, 4)

D. $K' (-3, 0)$, $L' (0, 0)$ dan $M' (-2, 4)$

B. SOAL LENGKAPI TABEL

Titik Koordinat	T (-5,-2)	Refleksi		Rotasi Pusat (0, 0)		Dilatasi (0, 0) $k = -2$
		Sb.X	Sb.Y	-90°	90°	
$(-2, -6)$	$(..., ...)$	$(..., ...)$	$(..., ...)$	$(..., ...)$	$(..., ...)$	$(..., ...)$