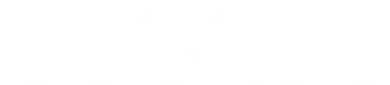




Penilaian Harian Transformasi Geometri

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)
		Sb.X	Sb.Y	-90⁰	90⁰	k = -2
(-2, -6)	(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)