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 -90^0 adalah P' (-10, -2).Nilai a + 2b adalah ...

LIVEWORKSHEETS

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 ΔKLM titik K (-3, 1), L (-3, 4) dan M (-7, 2) ditranslasikan oleh T (3, -4) kemudian dirotasikan -90^0 dengan pusat (0, 0). Bayangan terakhir ΔKLM 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)

LIVEWORKSHEETS

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**	**-90^0**	**90^0**	
(-2, -6)	(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)

LIVEWORKSHEETS