

LKPD

Transformasi geometri

translasi



$$(7 + 4\sqrt{5})$$

refleksi

rotasi



dilatasi



Kelompok : _____
Anggota : _____

LKPD

Transformasi geometri

Tujuan

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi jenis-jenis transformasi geometri.
2. Peserta didik dapat menentukan hasil translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi suatu titik atau bangun.
3. Peserta didik mampu menggambar hasil transformasi pada bidang koordinat.
4. Peserta didik dapat menyelesaikan soal transformasi geometri secara tepat dan sistematis.

Aturan

1. Bacalah setiap soal dengan teliti.
2. Gunakan kertas koordinat untuk menggambar.
3. Tunjukkan langkah-langkah penyelesaian secara lengkap.
4. Tulis jawaban secara rapi dan jelas.



Kegiatan I

1. Titik A(2,3) ditranslasi oleh vektor (4, -1).

A. (-6, -5)

2. Refleksi titik B(-6,5) terhadap sumbu-X.

B. (6, -3)

3. Rotasi titik C(3,2) sebesar 90° berlawanan arah jarum jam.

C. (6,2)

4. Dilatasi titik D(-4,3) dengan faktor skala $k = 2$.

D. (-8,6)

Kegiatan II



puzzle

carilah kata
dengan di garis

r	e	l	e	k	s	i
o	r	g	g	u		i
e	t	a	i	m		
t	s	r	k	u	b	s
a	i	o	s	e	u	u
s	d	s	i	a	v	e
i	s	a	t	a	i	d

kata kunci

refleksi

rotasi

garis

sumbu

vektor

dilatasi

Kegiatan IV

Tuliskan rumus dilatasi dengan faktor skala k : $(x, y) \rightarrow (_, _)$

JAWAB: _____

Rotasi titik $(-2, 4)$ sebesar 180° menghasilkan titik ...

JAWAB: _____

Kegiatan III

Gambarlah segitiga dengan titik
 $P(1,2)$, $Q(4,2)$, $R(4,5)$.

Cerminkan titik $S(3, -4)$
terhadap garis sumbu-Y.