

LAMPIRAN 1
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Lengkapi dengan jawaban singkat !

Kelas/Semester : XI / E / F
Mata Pelajaran : Matematika Tingkat Lanjut
Hari/Tanggal :
Nama siswa :
Materi pembelajaran :
.....

Kerjakan latihan berikut dengan tepat dan benar!

Pemahaman Konsep

1. Benar atau salah. Transformasi dilatasi dengan faktor bukan 1 atau -1 mempertahankan kekongruenan bentuk geometris seperti segitiga dan persegi.

Jawaban :

2. Benar atau salah. Peta dari titik (x,y) oleh transformasi pencerminan terhadap titik asal (0,0) adalah (x,y).

Jawaban :

3. Benar atau salah. Peta dari (x,y) oleh translasi oleh vektor $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ adalah (x+2,y-3).

Jawaban :

4. Benar atau salah. Prapeta dari (x+3,y-5) oleh translasi oleh vektor $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ adalah (x+3,y-5).

Jawaban :

Penerapan Konsep

5. Tentukan hasil peta dari bentuk geometri berikut.

- a) Titik (3,7) yang dicerminkan terhadap garis $y=x$.

Jawaban :

- b) Parabola $2x^2 - y + 9 = 0$ yang dicerminkan terhadap sumbu X.

Jawaban :

- c) Segitiga ABC dengan A(1,2), B(3,-1), C(-2,-3) yang ditranslasikan oleh vektor $\begin{bmatrix} -5 \\ 3 \end{bmatrix}$.

Jawaban :

- d) Garis $3x - 2y + 5 = 0$ yang ditransformasi oleh setengah putar terhadap titik asal (0,0).

Jawaban :

- e) Kurva $y = x^3 - 7x^2 + 2x - 5$ yang dicerminkan terhadap sumbu Y.

Jawaban :