



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

TRANSFORMASI

Nama :

Kelas :

Pokok Bahasan : TRANSFORMASI

Klas/Semester : IX/1

Kompetensi Dasar : 3.5 Menjelaskan transformasi geometri (refleksi, translasi, rotasi, dan dilatasi) yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

Indikator : Menentukan bayangan titik atau benda oleh suatu translasi atau sebaliknya

A. Jawablah pertanyaan – pertanyaan dibawah!

1. Titik A berada pada koordinat (4,5). Tentukan koordinat A', bila dilakukan translasi oleh $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$!

2. Tentukan hasil translasi dari titik P(-2,3) bila di translasikan oleh $\begin{bmatrix} -4 \\ -6 \end{bmatrix}$!

3. Hasil translasi titik A oleh $\begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ adalah (2,-3). Tentukan koordinat titik A !

4. Sebuah titik x (3,5) ditranslasikan dengan komponen garis berarah sehingga menghasilkan bayangan x' (7,1). Tentukan komponen garis berarahnya!

5. Sebuah panjang memiliki koordinat (1,2), (1,2), (4,2) dan (4,2). Tentukan bayangan persegi panjang bila ditranslasikan terhadap $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$!

Sebuah titik A(2,-3) ditranslasikan berturut-turut oleh $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ dan $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$. Tentukan bayangan terakhir titik A!

B. Tentukan Benar atau Salah dari pernyataan dibawah ini !

1. Translasi merupakan transformasi yang memindahkan titik atau bangun dengan cara menggeser titik atau bangun dengan jarak dan arah tertentu.

BENAR

SALAH

2. Translasi sejauh 4 satuan ke kanan dan 3 satuan ke bawah dapat ditulis

$\begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ BENAR

SALAH