

LEMBAR KERJA SISWA: TRANSLASI

Nama : 1.
2.
3.
4.

Tanggal:
Kelas :

1. TABEL OBSERVASI

Bayangan koordinat titik A

No	Koordinat titik A (x,y)	Vektor u (a, b)	Koordinat titik A' (x',y')
1			
2			
3			
4			
5			

Bayangan koordinat titik B

No	Koordinat titik B (x,y)	Vektor u (a, b)	Koordinat titik B' (x',y')
1			
2			
3			
4			
5			

Bayangan koordinat titik C

No	Koordinat titik C (x,y)	Vektor u (a, b)	Koordinat titik C' (x',y')
1			
2			
3			
4			
5			

2. ANALISIS TABEL OBSERVASI

Dari tabel observasi, analisis dan diskusikan hubungan vektor u , koordinat titik-titik segitiga ABC , dan koordinat titik-titik segitiga $A'B'C'$. Apa kesimpulan yang kalian peroleh tentang konsep translasi melalui kegiatan eksperimen ini?

.....
.....
.....
.....
.....

LEMBAR KERJA SISWA: TRANSLASI

3. MENEMUKAN KONSEP UMUM TRANSLASI

Isilah tabel di bawah ini dengan menggunakan media interaktif untuk menemukan konsep umum translasi.

Titik akhir	Titik awal	Translasi	Proses
$A'(\dots, \dots)$	$A(\dots, \dots)$	$T \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$
$B'(\dots, \dots)$	$B(\dots, \dots)$	$T \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$
$C'(\dots, \dots)$	$C(\dots, \dots)$	$T \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$

Berdasarkan pengamatan pada tabel, secara umum diperoleh konsep:

Titik $A(x, y)$ ditranslasikan oleh $T(a, b)$ menghasilkan bayangan $A'(x', y')$ ditulis dengan

$$A(x, y) \xrightarrow{T \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}} A'(x', y')$$

dan matrik:

$$\begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$$