



# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Translasi (Pergeseran)

Matematika Kelas 9

Disusun Oleh:  
Muhammad Anas



Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_



## TUJUAN PEMBELAJARAN

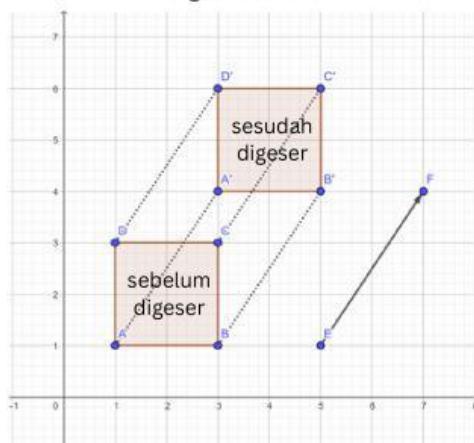
- Peserta didik mampu menjelaskan pengertian Translasi/Pergeseran.
- Peserta didik mampu mendeskripsikan translasi menggunakan koordinat Kartesius.
- Peserta didik mampu menerapkan translasi dalam permasalahan nyata.

## KEGIATAN 1

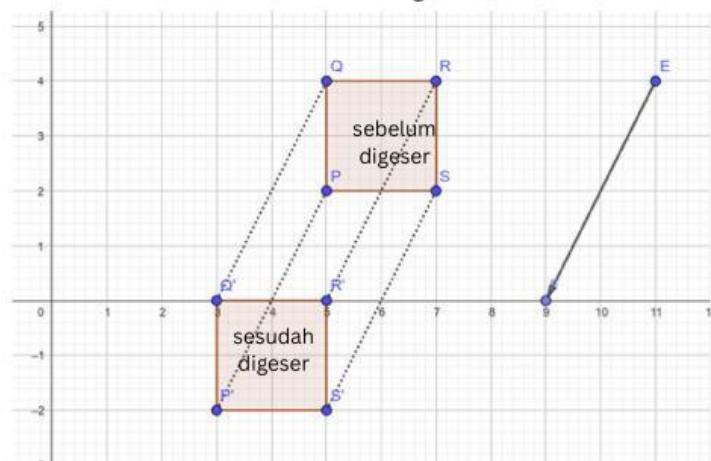
Pada awal tahun pelajaran, hal utama yang perlu dilakukan pada hari pertama sekolah adalah menata dan menentukan posisi tempat duduk sesuai keinginan. Saat melakukan penataan tersebut, kemungkinan kamu pernah memindahkan meja dari satu lokasi ke lokasi lain. Apa yang kamu amati saat meja itu digeser? Dan apa saja yang harus diperhatikan agar meja dapat bergeser ke posisi yang tepat?



gambar 1



gambar 2



Amati gambar 1 dan 2

Pada gambar 1, bisakah kalian menentukan arah dan jarak perpindahan meja tersebut? Silahkan pilih opsi yang menurut kalian benar.

Begitu juga dengan gambar 2, bisakah kalian menentukan arah dan jarak perpindahan meja tersebut? Silahkan pilih opsi yang menurut kalian benar.



Pada Gambar 1 terjadi pergeseran dari meja ABCD ke meja A'B'C'D'

Titik awal	Bergeser 2 satuan kekanan dan 3 satuan keatas	Titik
A(1,1)	(1+2, 1+3)	A'(3,4)
B(3,1)		B'(5,4)
C(3,3)		C'(5,6)
D(1,3)		D'(3,6)

Pada Gambar 1 terjadi pergeseran dari meja PQRS ke meja P'Q'R'S'

Titik awal	Bergeser 2 satuan kekiri dan 4 satuan kebawah	Titik
P(5,2)	(5-2, 2-4)	P'(3,-2)
Q(5,4)		Q'(3,0)
R(7,4)		R'(5,0)
S(7,2)		S'(5,-2)

Sampaikan hasil penggerjaanmu dan bandingkan dengan hasil penggerjaan temanmu, sampaikan pendapatmu jika jawabanmu berbeda

#### Kesimpulan

1. Arah perpindahan biasa dituliskan seperti  $\begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ , Dimana:

a menunjukkan arah ke

b menunjukkan arah ke

2. Operasi pada translasi jika arah perpindahannya  $\begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$  adalah