

## TRANSLASI

Setelah kamu mengikuti aktivitas 1 pada Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Translasi, maka selanjutnya kerjakanlah soal-soal berikut dengan pemahaman konsep yang anda dapat pada aktivitas 1, sebelum itu isilah identitas kamu di bawah ini:

Nama kelompok:

- Anggota :

1.

2.

3.

4.

5.

- Kelas :

- Materi :

**SELAMAT MENERJAKAN**

### Latihan Soal Translasi

1. Sebuah segitiga ABC memiliki titik-titik:

- $A(1, 2)$
- $B(5, 2)$
- $C(3, 6)$

Segitiga tersebut ditranslasikan dengan vektor:

$$T = (4, 1)$$

Tentukan:

1. Koordinat bayangan titik  $A'$ ?

2. Koordinat bayangan titik  $B'$ ?

3. Koordinat bayangan titik  $C'$ ?

Kemudian jawablah pertanyaan berikut:

- Apakah bentuk segitiga berubah setelah translasi?

- Apakah ukuran segitiga berubah?

- Jelaskan alasanmu!

2. Sebuah persegi Panjang ABCD memiliki titik sudut:

- $A(-3, 1)$
- $B(2, 1)$
- $C(2, 4)$
- $D(-3, 4)$

Bangun tersebut ditranslasikan dengan vektor:

$$T = (-5, 2)$$

Kerjakanlah pertanyaan berikut secara runtut.

a. Dekomposisi

Tuliskan:

- Titik-titik awal bangun,

- Arah pergeseran dan besar perpindahannya.

b. Algoritma

Tuliskan langkah-langkah menentukan bayangan setiap titik!

c. Menentukan Hasil Translasi

Tentukan koordinat:

-  $A'$

-  $B'$

-  $C'$

-  $D'$

d. Pengenalan Pola

Apa pola perubahan koordinat  $x$  dan  $y$  setelah translasi?

e. Abstraksi

Tuliskan kesimpulan umum tentang translasi yang kamu pelajari dari soal tersebut!