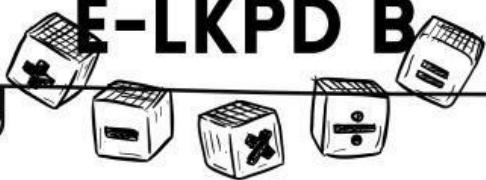




E-LKPD B



Satuan Pendidikan

: SMP N 1 Baturraden

Mata Pelajaran

: Matematika

Kelas/Semester

: IX/I

Materi/Pokok Bahasan : Transformasi Geometri Translasi

Tujuan Pembelajaran

- Melalui diskusi kelompok peserta didik mampu memecahkan permasalahan yang berkaitan dengan transformasi tunggal translasi pada titik dengan benar.
- Melalui diskusi kelompok peserta didik mampu memecahkan permasalahan yang berkaitan dengan transformasi tunggal translasi pada bangun datar dengan benar.

Petunjuk

- Bacalah doa sebelum dan sesudah mengerjakan E-LKPD
- Isi identitas pada E-LKPD berbantuan Liveworksheets
- Baca dan selesaikan E-LKPD dengan cermat
- Kerjakan dengan cara diskusi bersama satu kelompoknya selama 15 menit
- Perhatikan petunjuk penggerjaan pada setiap soalnya
- Hasil diskusi dituliskan pada E-LKPD dan dipresentasikan
- Scan kode QR disamping untuk mengakses bahan ajar



<https://anyflip.com/uqstr/pjdl/>

Identitas

kelompok :

Kelas :

Nama Anggota : 1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....



PERMASALAHAN 1

Dua buah titik P dan Q pada bidang kartesius bergeser mengikuti pola translasi $T(4, 2)$. Jika koordinat titik P (3, 2) dan Q (7, -6). Tentukan koordinat bayangan dari titik P dan Q !

Penyelesaian :

Diketahui :

$$P = (\dots , \dots)$$

$$Q = (\dots , \dots)$$

$$\text{Nilai translasi} = T(a, b) = T(\dots, \dots)$$

Ditanya :

Jawab :

$$\text{Nilai translasi} = T(a, b) = T(\dots, \dots)$$

Menentukan hasil translasi titik P dan Q :

$$P(x, y) = (x + a, y + b) = P'(x', y')$$

$$Q(x, y) = (x + a, y + b) = Q'(x', y')$$

Jadi, koordinat P' adalah (..., ...) dan koordinat Q' adalah (..., ...)

PERMASALAHAN 2

Segitiga sama kaki ABC ditranslasikan sehingga menghasilkan bayangan segitiga KLM. Diketahui koordinat A (-1, 1) dan B (-3, 6), dan C (-5, 1), jika ditranslaikan oleh $T(-5, 2)$ maka tentukan koordinat KLM !

Penyelesaian :

Diketahui :

Koordinat segitiga ABC

$$A = (\dots , \dots)$$

$$C = (\dots , \dots)$$

$$B = (\dots , \dots)$$

$$\text{Nilai translasi} = T(a, b) = T(\dots, \dots)$$

Ditanya :

Jawab :

$$\text{Nilai translasi} = T(a, b) = T(\dots, \dots)$$

Menentukan koordinat segitiga KLM :

$$K(x, y) = (x + a, y + b) = K'(x', y')$$

Jadi, Koordinat segitiga KLM adalah

Kesimpulan :

Setelah menyelesaikan E-LKPD, tuliskan apa yang kalian pahami tentang translasi!