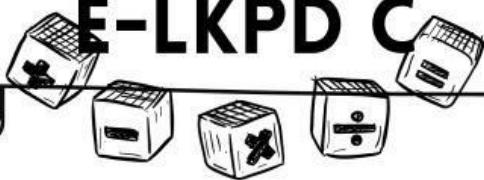




E-LKPD C



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

Sinta bermain sepeda roda dua dengan mengayuhnya sejauh 10 satuan ke kanan dan 7 satuan ke bawah. Jika kedua roda ditempatkan dalam bidang koordinat kartesius masing-masing pada titik A (2,1), dan B (2,3), maka tentukan koordinat yang baru dari kedua roda setelah berpindah!

Penyelesaian :

Diketahui :

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

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

Perpindahan = ... satuan ke kanan dan ... satuan ke bawah

Ditanya :

Jawab :

Jadi, koordinat kedua roda setelah berpindah adalah

PERMASALAHAN 2

Dinda akan menggeser buku yang berbentuk persegi panjang yang berada di atas meja. Jika digambarkan pada bidang kartesius, maka titik koordinat buku adalah P (2, -2), Q (5, -2), R (5, -6) dan S. Tentukan koordinat hasil pergeseran buku jika nilai pergeserannya , yaitu T(4, -2)!

Penyelesaian :

Diketahui :

Koordinat buku :

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

$$R = (\dots , \dots)$$

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

$$S = ?$$

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

Ditanya :

Jawab :

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

Menentukan koordinat titik S :

Menentukan koordinat hasil pergeseran :

Jadi, Koordinat buku setelah digeser adalah

Kesimpulan :

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