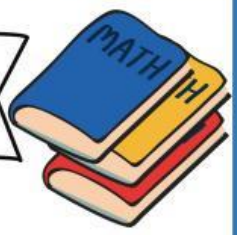


E-LKPD C



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 pengerjaan 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.....

LIVEWORKSHEETS

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 = (... , ...) **B = (... , ...)**

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

Ditanya :

Jawab :

Jadi, koordinat kedua roda setelah berpindah adalah

LIVEWORKSHEETS

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 = (... , ...) **R = (... , ...)**

Q = (... , ...) **S = ?**

Nilai translasi = T (a, b) = T (... , ...)

Ditanya :

Jawab :

Nilai translasi = T (a, b) = T (... , ...)

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!

LIVEWORKSHEETS