LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Transformasi Geometri

Fase F+ / Kelas XI

kelompok visual

anggota :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat memberikan hasil diskusi mengenai translasi setelah menyimak penjelasan dari guru

TUJUAN PEMBELAJARAN

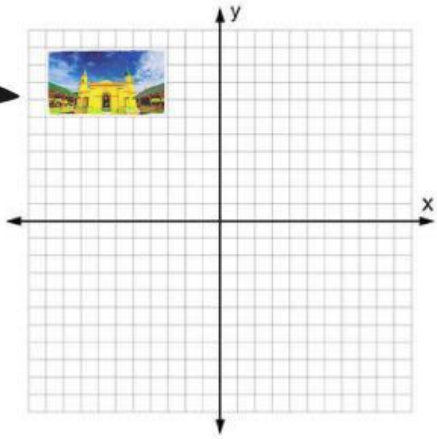
- lembar kerja peserta didik ini dikerjakan secara berkelompok bersama anggota kelompok.
- cermati gambar dan kegiatan yang tersedia untuk menjawab pertanyaan
- baca soal dengan teliti sebelum menjawab
- tuliskan jawaban menurut diskusi kelompok dengan tepat
- setelah mengerjakan, diharapkan memaparkan hasil diskusi pada LKPD yang sudah diisi

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

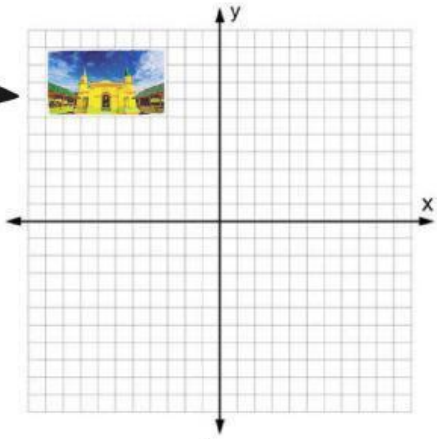
Diko akan memindahkan sebuah lukisan mesjid penyengat pada dinding dengan menggeser kekanan sejauh 6 satuan dan kebawah sejauh 12 satuan. coba kamu sketsa pergerakan lukisan pada bidang kartesius, dapatkah kamu menemukan proses pergerakan dari posisi lukisan mesjid penyengat dari awal sampai akhir?

posisi awal



gambar 1

posisi akhir ?



gambar 2

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

pada gambar 2, merupakan bayangan dari lukisan mesjid penyengat setelah ditranslasikan. dimana, posisi awal lukisan tersebut merupakan persegi panjang ABCD dan posisi akhir lukisan merupakan persegi panjang A'...'...'...' . jadi, dari hasil translasi tersebut diperoleh AA', B...', ...C' , ...' .

- pergeseran 1

posisi awal titik A adalah (..., ...) kemudian bergerak kekanan sejauh 6 satuan dan kebawah 10 satuan. sehingga posisi berubah menjadi titik A'(..., ...).
hal ini berarti
A(..., ...) + T(6, 10) = A'(..., ...)

- pergeseran 2

posisi awal titik B adalah (..., ...) kemudian bergerak kekanan sejauh 6 satuan dan kebawah 10 satuan. sehingga posisi berubah menjadi titik B'(..., ...).
hal ini berarti
B(..., ...) + T(6, 10) = B'(..., ...)

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

pada gambar 2, merupakan bayangan dari lukisan mesjid penyengat setelah ditranslasikan. dimana, posisi awal lukisan tersebut merupakan persegi panjang ABCD dan posisi akhir lukisan merupakan persegi panjang A'...'...'...' . jadi, dari hasil translasi tersebut diperoleh AA', B...', ...C' , ...' .

- pergeseran 3

posisi awal titik C adalah (..., ...) kemudian bergerak kekanan sejauh 6 satuan dan kebawah 10 satuan. sehingga posisi berubah menjadi titik C'(..., ...).
hal ini berarti
C(..., ...) + T(6, 10) = C'(..., ...)

- pergeseran 4

posisi awal titik D adalah (..., ...) kemudian bergerak kekanan sejauh 6 satuan dan kebawah 10 satuan. sehingga posisi berubah menjadi titik D'(..., ...).
hal ini berarti
D(..., ...) + T(6, 10) = D'(..., ...)

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 4

setelah mengetahui, bayangan translasi dari lukisan mesjid penyengat. maka, kita dapat membuat tabel translasi dibawah ini.

titik awal	titik akhir	proses	translasi
(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)
(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)
(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)

GOOD LUCK

LIVEWORKSHEETS