# 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

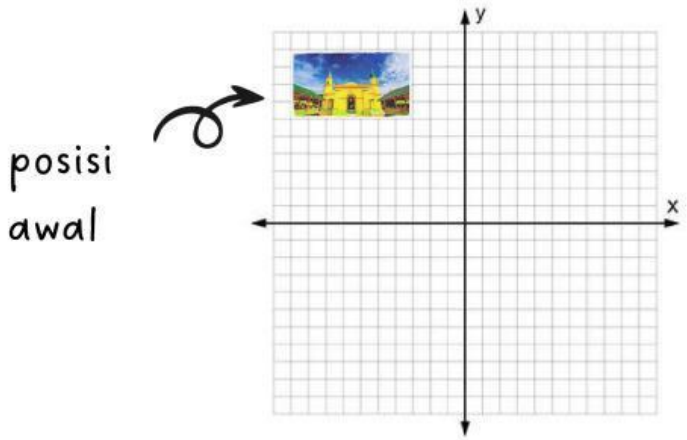
LIVEWORKSHEETS

# KEGIATAN 1

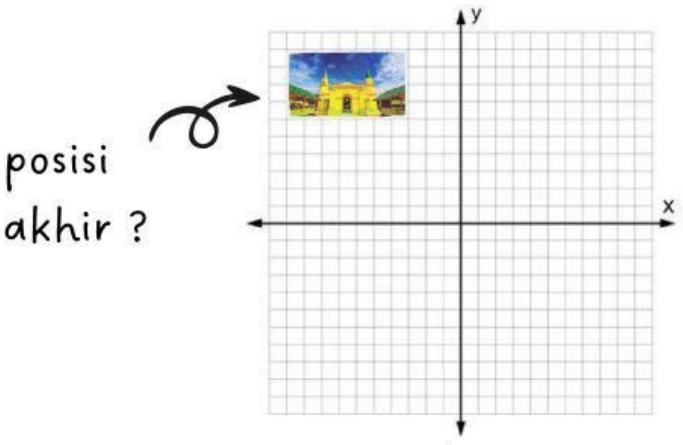




Diko akan memindahkan sebuah lukisan mesjid penyengat pada dinding dengan menggeser kekanan sejauh 6 satuan dan kebawah sejauh 12 satuan. coba kamu sketsa pergerakan lukisan pada bidang kartesius, dapatkah kamu menemukan proses pergerakan dari posisi lukisan mesjid penyengat dari awal sampai akhir?




gambar 1




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