LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kelas/Semester: VIII/Ganjil
Tema : Sistem Koordinat Kartesius
Subtema : Pencerminan Titik dan Jarak Antar Titik
Pertemuan : 2
Mata Pelajaran : Matematika

Identitas

Nama Anggota Kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.

Kelas:

Tujuan Pembelajaran :

1. Menjelaskan pencerminan titik terhadap sumbu X dan sumbu Y.
2. Menentukan hasil pencerminan titik dengan benar.
3. Menghitung jarak dua titik secara horizontal atau vertikal.
4. Menjelaskan strategi berpikir yang digunakan.

Petunjuk Kerja :

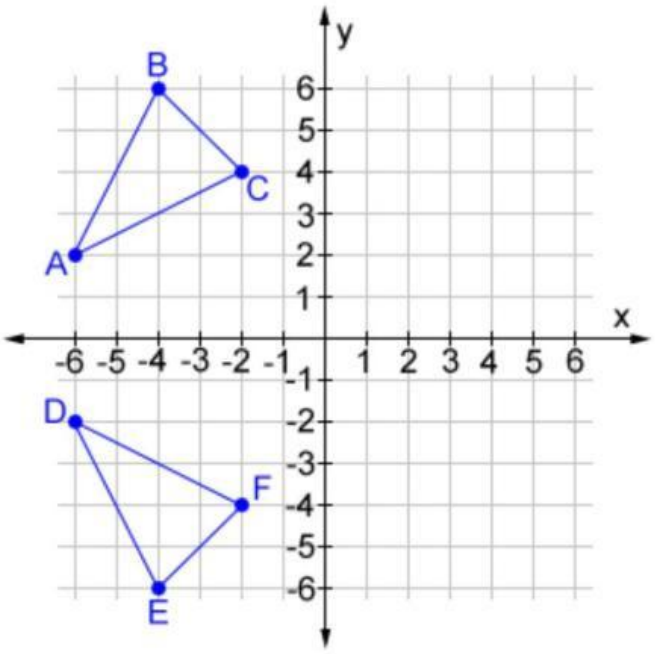
1. Kerjakan secara kelompok (4-5 siswa).
2. Tentukan peran setiap anggota.
3. Diskusikan jawaban dan periksa kembali tanda positif/negatif.

LIVEWORKSHEETS

Concrete - Pengalaman Nyata

Ayo Mengamati!

Perhatikan demonstrasi cermin yang dilakukan beikut.



Ayo Pikir!

1. Apa yang terjadi pada posisi bayangan titik saat di cermin?

   .....

   .....

2. Bagian mana yang berubah dan bagian mana yang tetap?

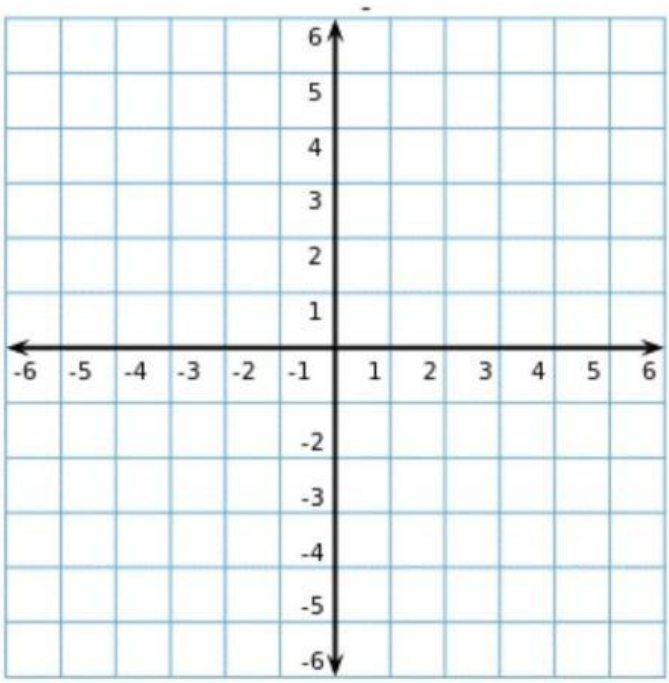
   .....

   .....

LIVEWORKSHEETS

Representational - Grid Koordinat

Ayo Menggambar



Tugas:

- Titik A(3,4) dicerminkan terhadap sumbu X
  A' = (..... , ...)
- Titik B(-5,2) dicerminkan terhadap sumbu Y
  B' = (..... , ...)

Ayo Diskusi!

1. Bagaimana grid membantu menentukan hasil pencerminan?

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Abstarct - Aturan & Perhitungan

Ayo Menentukan

Aturan Pencerminan:

- Terhadap sumbu X: $(x,y) \rightarrow (x,-y)$
- Terhadap sumbu Y: $(x,y) \rightarrow (-x,y)$

Tuliskan kembali aturan tersebut dengan bahasamu sendiri:

.....

.....

.....

.....

Menghitung Jarak Dua Titik

Gunakan rumus jarak:

$d = |x_2 - x_1|$ atau $d = |y_2 - y_1|$

Latihan:

1. Hitung jarak antara P(-2,3) dan Q(4,3) = _____ satuan
2. Hitung jarak antara R(5,-1) dan S(5,4) = _____ satuan

Ayo Pikir!

Langkah apa yang paling penting saat menghitung jarak dua titik?

.....

LIVEWORKSHEETS

Refleksi

Hal baru yang saya pelajari hari ini

.....

.....

.....

.....

Bagian yang paling menantang

.....

.....

.....

.....

Strategi kelompok yang paling membantu

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

DOSEN PEMBIMBING:

Dr. Rizqona Maharani, M.Pd.

PENYUSUN:

1. Nizrina Afifah (2310610006)
2. Dzatil Chashonah (2310610026)
3. Rihadatul Lutfiani (2310610027)

Program Studi Tadris Matematika
Fakultas Tarbiyah
Universitas Islam Negeri Sunan Kudus

Mata Kuliah: Perencanaan Pembelajaran Matematika
Kelas: A5TMR
Kelompok 1

LIVEWORKSHEETS