

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

TRANSFORMASI GEOMETRI

REFLEKSI

KELOMPOK

NAMA ANGGOTA :

1.
2.
3.
4.

S. AHMAD MU'ADDIB
PPG MATEMATIKA B
UNISMA
2023





Pilihlah jawaban yang benar pada kotak yang tersedia !

1. Berdasarkan Gambar 1, bagaimanakah bentuk dan ukuran objek tersebut dengan bayangannya?

☐	Sama
☐	Berbeda

2. Berdasarkan Gambar 1, bagaimanakah jarak antara objek ke cermin jika dibandingkan jarak antara bayangan ke cermin?

☐	Sama
☐	Berbeda

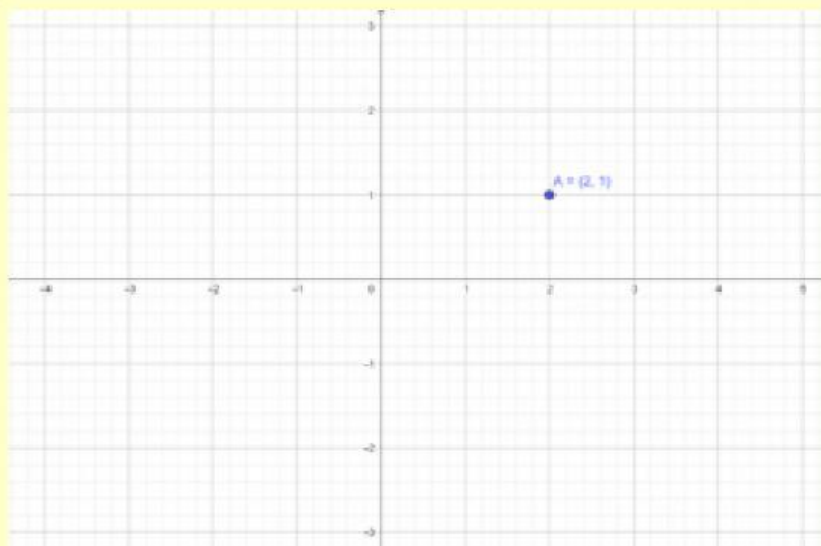
3. Berdasarkan Gambar 1, apakah objek dan bayangannya saling berhadapan?

☐	Ya
☐	Tidak

4. Berdasarkan Gambar 1, bagaimanakah garis yang menghubungkan setiap titik pada objek dengan titik pada bayangannya terhadap cermin?

☐	Tegak Lurus
☐	Sejajar

Perhatikan gambar berikut ini.

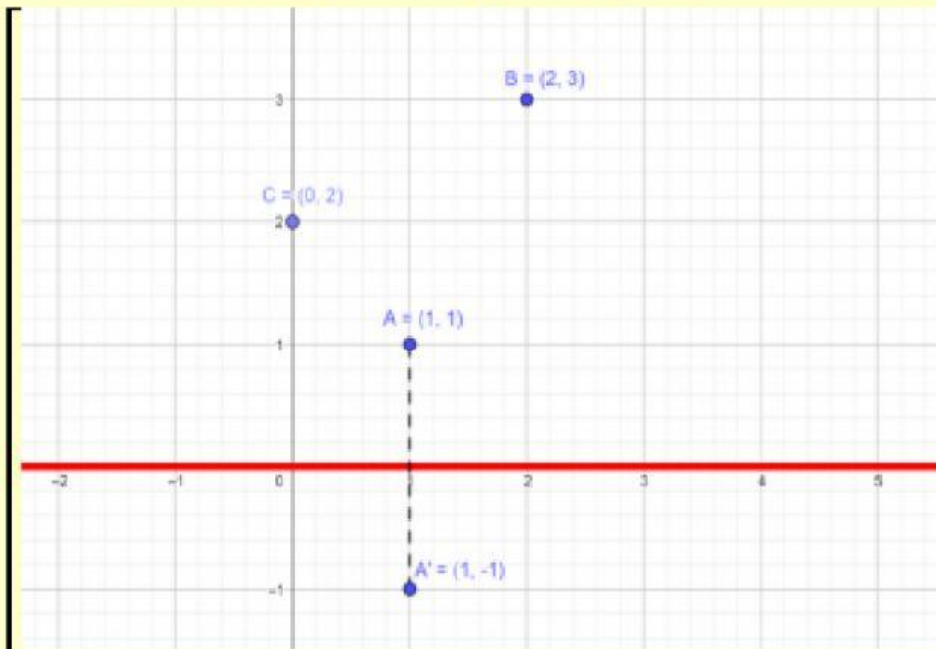


Bagaimanakah bayangan titik A jika direfleksikan terhadap sumbu-x, sumbu-y, garis $y = x$, dan garis $y = -x$?

Untuk menjawab soal ini, cobalah kegiatan setelah ini.



Salinlah gambar berikut pada buku berpetak. Selanjutnya tentukan koordinat bayangan titik A, B, dan C!

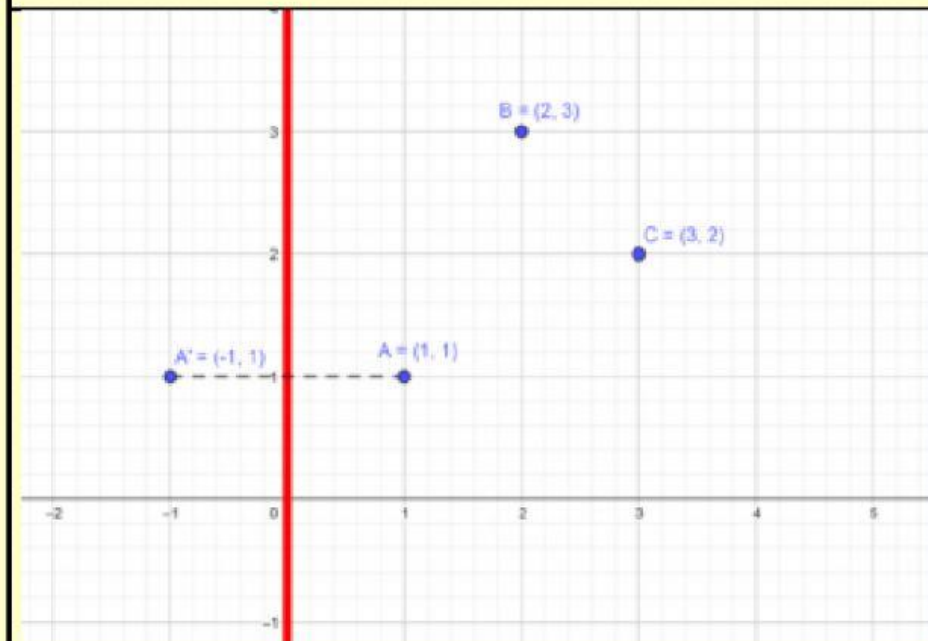


Pencerminan terhadap
sumbu-x

$$A(1,1) \rightarrow A' \text{$$

$$B(2,3) \rightarrow B' \text{$$

$$C(0,2) \rightarrow C' \text{$$



Pencerminan terhadap
sumbu-y

$$A(1,1) \rightarrow A' \text{$$

$$B(2,3) \rightarrow B' \text{$$

$$C(3,2) \rightarrow C' \text{$$

Pencerminan terhadap
garis $y = x$

$A(0,2) \rightarrow A'$

$B(0,1) \rightarrow B'$

$C(3,2) \rightarrow C'$

Pencerminan terhadap
garis $y = -x$

$A(0,2) \rightarrow A'$

$B(0,1) \rightarrow B'$

$C(3,2) \rightarrow C'$



Diskusikan hasil jawaban pada kegiatan sebelumnya lalu verifikasi jawaban tersebut dengan teori yang ada pada modul. Lalu presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas.