

# 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?

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | Sama    |
| <input type="checkbox"/> | Berbeda |

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

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | Sama    |
| <input type="checkbox"/> | Berbeda |

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

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> | Ya    |
| <input type="checkbox"/> | Tidak |

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

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | Tegak Lurus |
| <input type="checkbox"/> | Sejajar     |

Perhatikan gambar berikut ini.

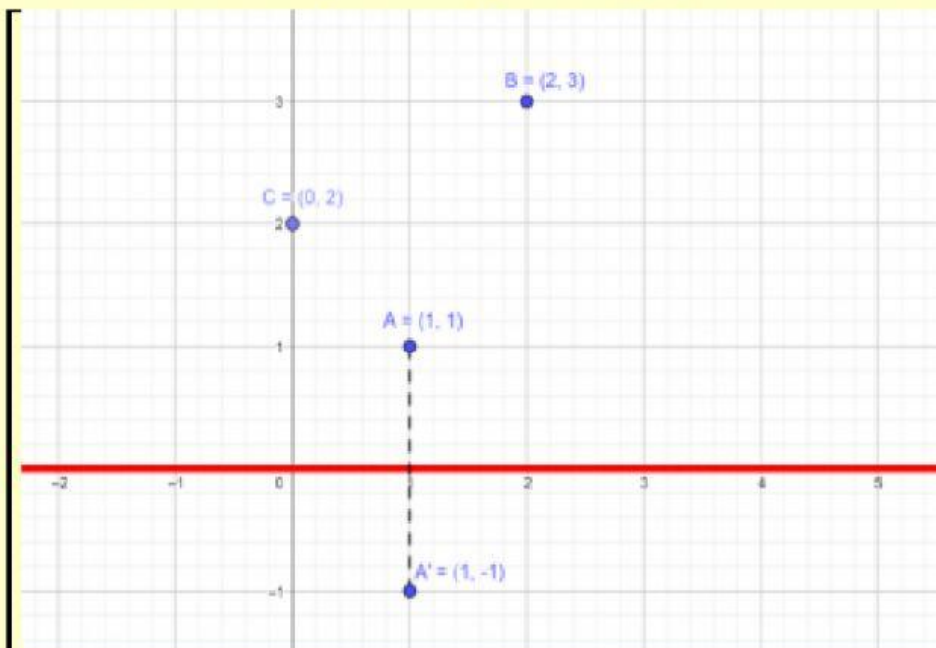


Bagaimanakah bayangan titik A jika direfleksikan terhadap sumbu-x, sumbu-y, garis  $y = x$ , dan garis  $y = -x$ ?

Untuk menjawab soal ini, cobalah kegiatan setelah ini.



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

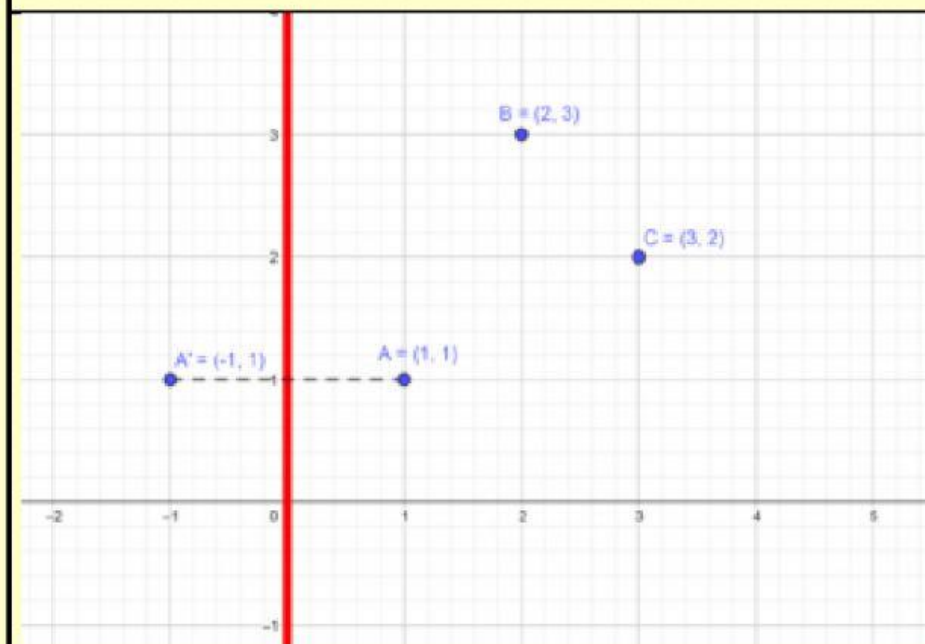


Pencerminan terhadap  
sumbu-x

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

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

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



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.