

# REFLEKSI

SMP KELAS IX

**NAMA :**

**KELAS :**



## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi definisi dan sifat-sifat refleksi dengan tepat
2. Peserta didik dapat menentukan koordinat bayangan suatu objek setelah di refleksi

## Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D, peserta didik dapat melakukan transformasi tunggal (refleksi, translasi, rotasi, dan dilatasi) titik, garis, dan bangun datar pada bidang koordinat kartesius dan menggunakannya untuk menyelesaikan masalah

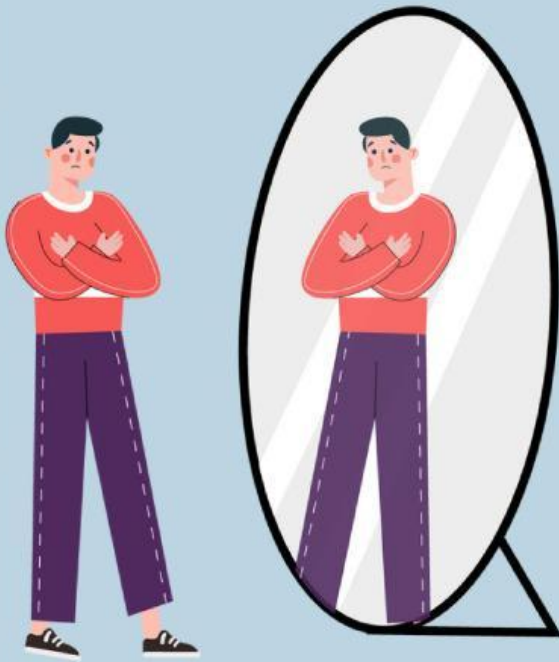
## Petunjuk Pengerjaan

1. Tulis nama dan kelas pada kolom yang telah disediakan
2. Bertanyalah kepada guru jika ada pertanyaan yang kurang jelas
3. Jawablah pertanyaan pada kolom yang telah disediakan



# Kegiatan 1

## Sifat-Sifat Refleksi



**Pernahkah kalian bercermin?**

**Pernah**

**Tidak Pernah**

**Bagaimana bentuk dan ukuran bayangan pria di samping?**

**Sama**

**Berbeda**

**Apakah pria tersebut dengan bayangannya menghadap ke arah yang sama?**

**Sama**

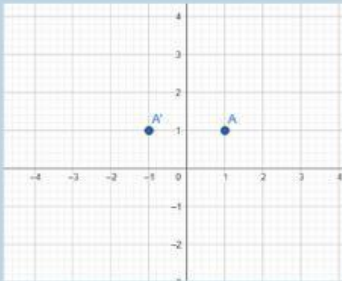
**Berbeda**

**Dari pengamatan yang telah kamu lakukan, tuliskan kesimpulan yang kamu dapatkan dari pengamatan di atas! Kesimpulan ini akan berkaitan dengan sifat-sifat dari refleksi**

## Kegiatan 2

### Menentukan koordinat bayangan

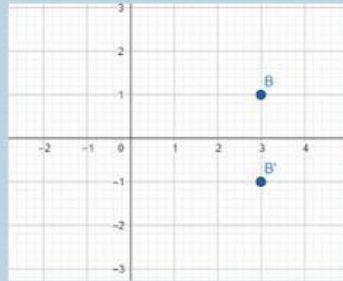
Tentukanlah koordinat bayangan dari titik yang telah direfleksikan!



**Refleksi terhadap sumbu y**

Koordinat titik A

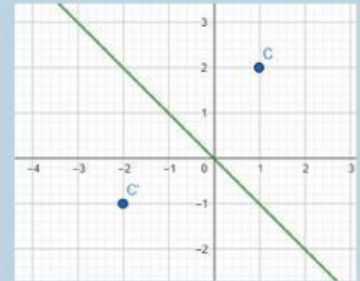
Koordinat titik A'



**Refleksi terhadap sumbu x**

Koordinat titik B

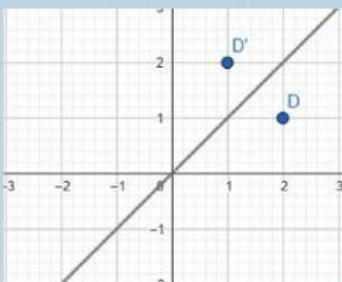
Koordinat titik B'



**Refleksi terhadap sumbu  $y = -x$**

Koordinat titik C

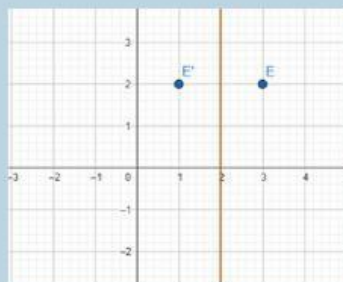
Koordinat titik C'



**Refleksi terhadap sumbu  $y = x$**

Koordinat titik D

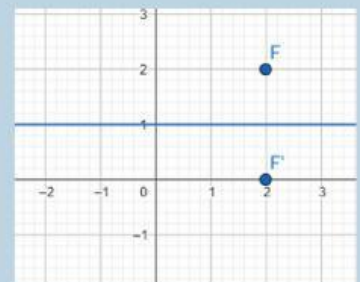
Koordinat titik D'



**Refleksi terhadap sumbu  $x = k$**

Koordinat titik E

Koordinat titik E'



**Refleksi terhadap sumbu  $y = h$**

Koordinat titik F

Koordinat titik F'