

# LKPD TRANSFORMASI GEOMETRI

## Refleksi (Pencerminan)

Nama Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Kelas. :

### Tujuan Pembelajaran :

1. Memahami pengertian refleksi (pencerminan)
2. Memahami sifat-sifat refleksi
3. Menentukan refleksi terhadap sumbu X
4. Menentukan refleksi terhadap sumbu Y
5. Menentukan refleksi terhadap titik O(0, 0)

### Petunjuk Penggunaan :

- Baca dan pahami LKDPLD berikut ini dengan cermat dan teliti .
- Ikuti setiap Langkah-langkah kegiatan yang ada
- Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai apa yang harus kamu lakukan dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang telah disediakan
- Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, maka tanyakan kepada guru

## Apa Kalian Tahu???



Klenteng Sam Poo Kong didirikan oleh Laksamana Cheng Ho pada awal abad ke-15. Dahulu klenteng ini menjadi tempat persinggahan dan pendaratan pertama Laksamana Cheng Ho atau juga dikenal dengan nama Sam Poo. Klenteng Sam Poo Kong dibangun dengan tujuan sebagai tempat untuk ibadah, berdoa dan sembahyang suku Tionghoa.

Pada gambar tersebut klenteng sam poo kong terlihat memiliki pantulan bayangan pada air yang menggenang. Melalui kegiatan ini kita akan belajar mengenai refleksi (pencerminan) dari gambar bangunan tersebut.

# Kegiatan 1

Memahami Refleksi

Saksikan video berikut ini



Setelah menonton video dan mendapatkan informasi dari beberapa sumber lain, apa yang kalian pahami dari refleksi

## Kesimpulan

# Kegiatan 2

Sifat Pencerminan



sumber gambar : <https://www.reddoorz.com/id-id/blog/places-to-visit/eksplor-klienteng-sam-po-kong-di-semarang-yuk>

Berdasarkan gambar diatas dan informasi yang kalian dapatkan, jawablah pertanyaan berikut !

1. Apakah jarak bangunan Sam Po Kong dengan jarak bayangannya di air sama?

Sama

Tidak

2. Apakah tinggi bangunan Sam Po Kong dengan tinggi bayangannya di air sama?

Sama

Tidak

3. Apakah bentuk dan ukuran bangunan Sam Po Kong dengan bentuk dan ukuran bayangannya di air sama?

Sama

Tidak

4. Apakah bayangan dan aslinya saling berhadapan?

Sama

Tidak

### Kesimpulan

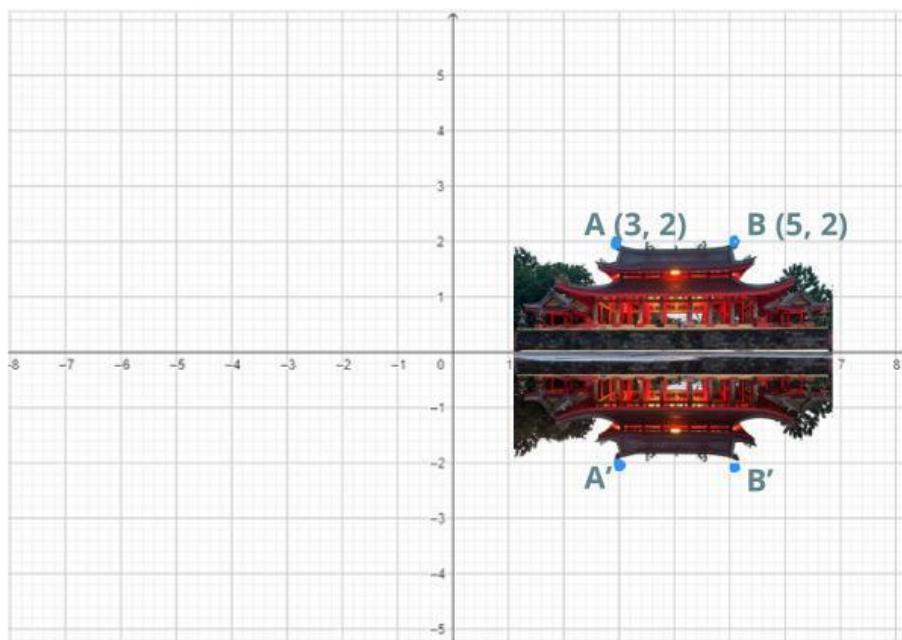
1. Bayangan dan aslinya memiliki bentuk dan ukuran yang

2. Jarak bayangan ke cermin  dengan jarak benda kecermin

3. Bayangan benda pada cermin saling  dengan benda aslinya

## Kegiatan 3

Pencerminan terhadap sumbu x



Masukkan titik koordinat A, B, C, D dan bayangannya kemudian amati perbedaannya dan simpulkan

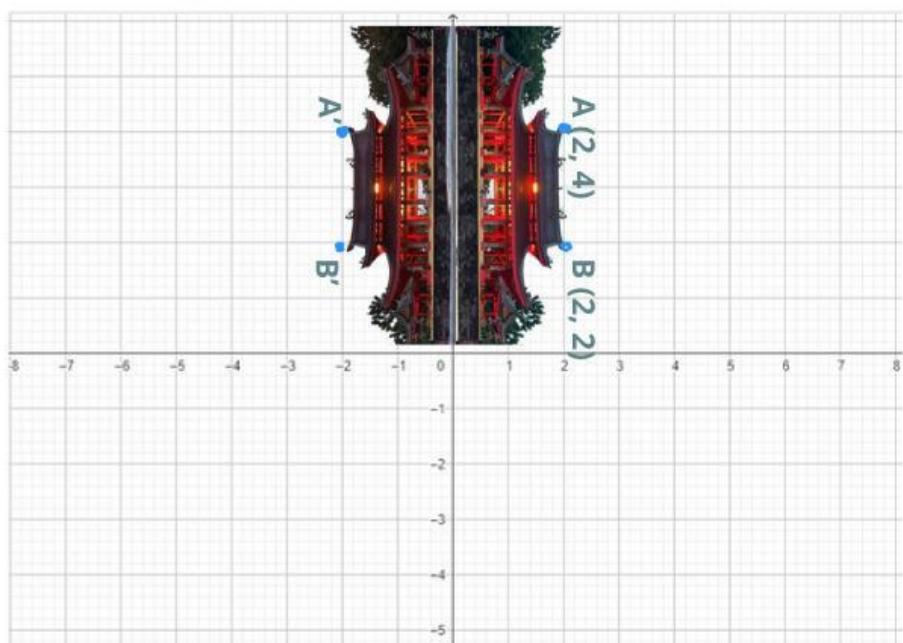
Objek	Bayangan
A ( <input type="text"/> , <input type="text"/> )	A' ( <input type="text"/> , <input type="text"/> )
B ( <input type="text"/> , <input type="text"/> )	B' ( <input type="text"/> , <input type="text"/> )

### Kesimpulan

Pada pencerminan terhadap sumbu x,  
jika titik  $(x, y)$  dicerminkan terhadap sumbu x, maka akan menghasilkan  
titik  $(\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}})$

## Kegiatan 4

Pencerminan terhadap sumbu x



Masukkan titik koordinat A, B dan bayangannya kemudian amati perbedaannya dan simpulkan

Masukkan titik koordinat A, B dan bayangannya kemudian amati perbedaannya dan simpulkan

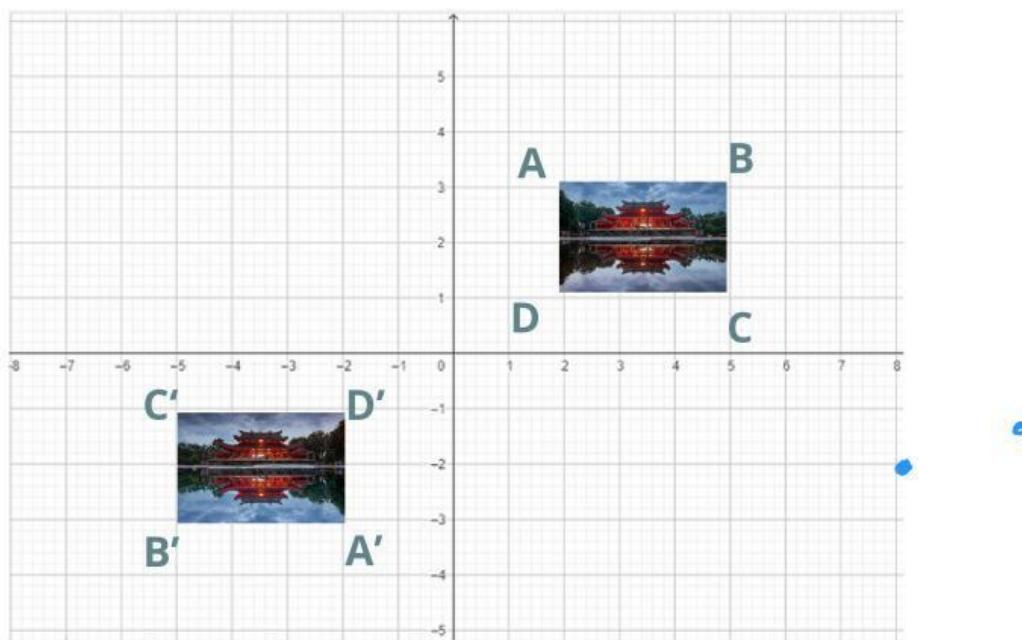
Objek	Bayangan
A ( <input type="text"/> , <input type="text"/> )	A' ( <input type="text"/> , <input type="text"/> )
B ( <input type="text"/> , <input type="text"/> )	B' ( <input type="text"/> , <input type="text"/> )

### Kesimpulan

Pada pencerminan terhadap sumbu y,  
jika titik  $(x, y)$  dicerminkan terhadap sumbu y, maka akan menghasilkan  
titik  $(\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}})$

## Kegiatan 5

Pencerminan terhadap titik asal O (0,0)



Masukkan titik koordinat A, B dan bayangannya kemudian amati perbedaannya dan simpulkan

Masukkan titik koordinat A, B, C, D dan bayangannya kemudian amati perbedaannya dan simpulkan

Objek	Bayangan
A ( <input type="text"/> , <input type="text"/> )	A' ( <input type="text"/> , <input type="text"/> )
B ( <input type="text"/> , <input type="text"/> )	B' ( <input type="text"/> , <input type="text"/> )
C ( <input type="text"/> , <input type="text"/> )	C' ( <input type="text"/> , <input type="text"/> )
D ( <input type="text"/> , <input type="text"/> )	D' ( <input type="text"/> , <input type="text"/> )

### Kesimpulan

Pada pencerminan terhadap titik O (0,0), jika titik  $(x, y)$  dicerminkan terhadap titik O (0,0), maka akan menghasilkan titik  $(\boxed{\phantom{0}}, \boxed{\phantom{0}})$

Thank you 