



Lembar Kerja Siswa

Refleksi (pencerminan)

Anggota Kelompok :

Kelas:

Aktifitas 1

● Perhatikan Ilustrasi berikut!



Coba amati gambar perempuan disamping dan bayangannya! Jawablah pertanyaan berikut untuk memahami sifat-sifat refleksi

1. Bagaimana bentuk dan ukuran perempuan tersebut dengan bayangannya?

Sama

Berbeda

2. Bagaimanakah jarak antara perempuan ke cermin dibandingkan jarak antara bayangan perempuan ke cermin?

Sama

Berbeda

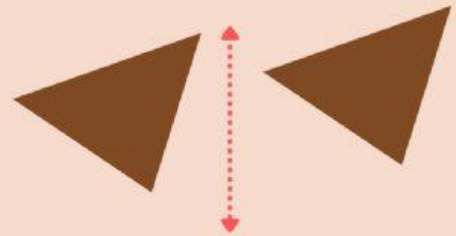
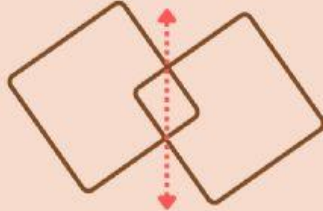
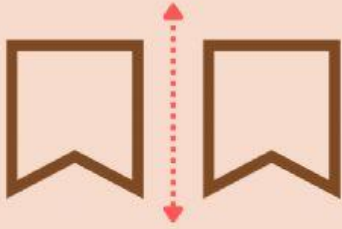
3. Apakah perempuan dengan bayangannya saling berhadapan?

Sama

Berbeda

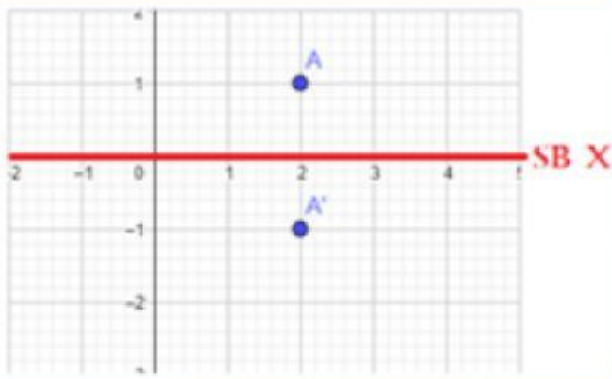
4. Dapat disimpulkan, sifat-sifat refleksi yaitu:

Manakah dari pasangan gambar berikut yang merupakan hasil dari pencerminan?



Aktifitas 3

Pencerminan pada bidang koordinat



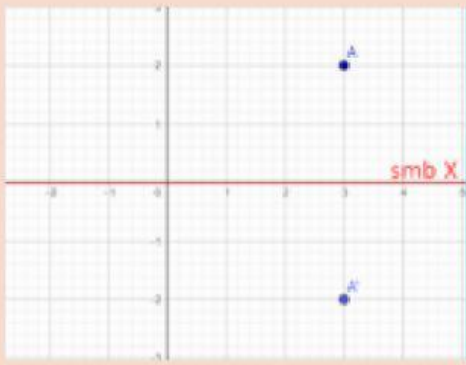
Titik A adalah suatu titik pada bidang koordinat kartesius. Jika titik A dicerminkan terhadap sumbu X (garis merah), maka akan menghasilkan bayangan yaitu A'. Jawablah pertanyaan berikut ini!

Tahukah kamu?

Pada gambar disamping adalah sebuah bidang koordinat dengan sumbu X adalah garis horizontal dan sumbu Y adalah garis vertikal

Berapa koordinat titik A?

Berapa koordinat titik A'?



Pencerminan Terhadap
sumbu X

Koordinat titik A

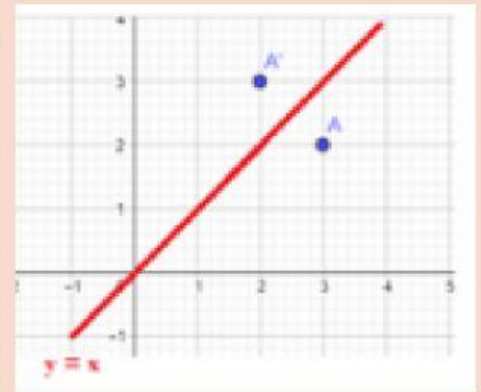
Koordinat titik A'



Pencerminan Terhadap
sumbu Y

Koordinat titik A

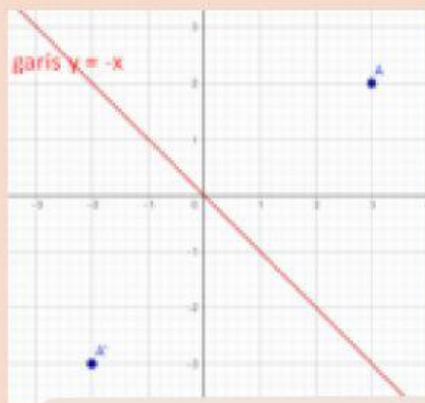
Koordinat titik A'



Pencerminan Terhadap
sumbu $y = x$

Koordinat titik A

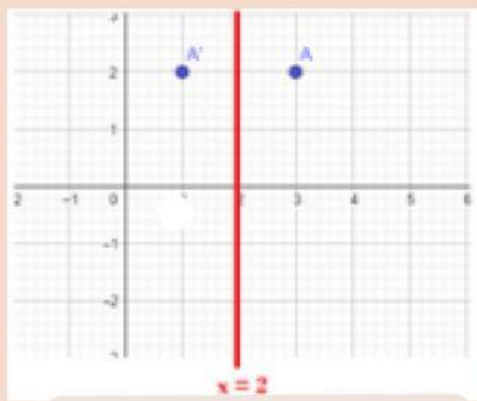
Koordinat titik A'



Pencerminan Terhadap sumbu $y = -x$

Koordinat titik A

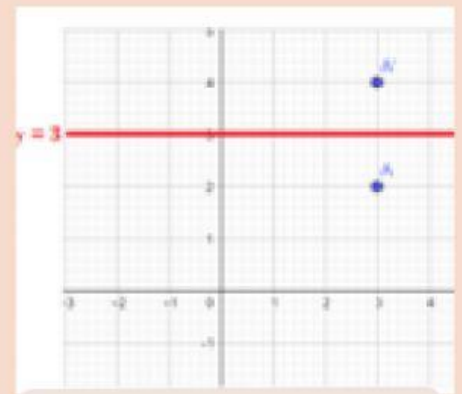
Koordinat titik A'



Pencerminan Terhadap sumbu $x = h$

Koordinat titik A

Koordinat titik A'



Pencerminan Terhadap sumbu $y = k$

Koordinat titik A

Koordinat titik A'

Setelah melengkapi kolom di atas, coba kalian generalisasikan mengenai rumus hasil refleksi terhadap berbagai garis!

titik koordinat objek $A(x,y)$	Refleksi terhadap	Koordinat bayangan
	Sumbu X	$(x, -y)$
	Sumbu Y	
	Garis $y = x$	
	Garis $y = -x$	
	Garis $x = h$	
	Garis $y = k$	