

LKPD

Konsep Pencerminan

# Matematika

pada Motif Sulaman Kasab Aceh Barat

Kelompok 2



Identitas Peserta Didik

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

Tanggal : \_\_\_\_\_



## Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik mampu:

- Menjelaskan pengertian pencerminan.
- Mengidentifikasi sifat-sifat pencerminan.
- Menemukan bentuk pencerminan pada motif Sulaman Kasab Aceh.
- Menyelesaikan masalah sederhana tentang pencerminan.

### A. Ayo Mengamati!

Perhatikan motif Sulaman Kasab Aceh dibawah ini.



1 Apa yang kamu lihat pada bagian kiri dan kanan motif?



2 Apakah bentuk kedua sisinya sama?



3 Menurutmu, mengapa motif tersebut tampak seimbang?



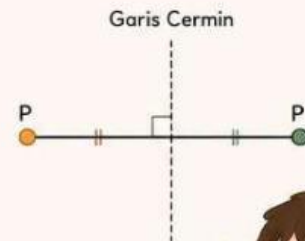
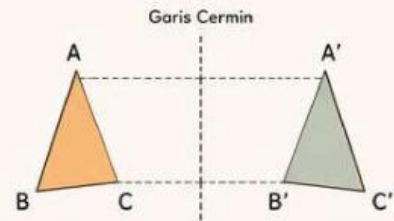
## B. Ayo Memahami!

### Pengertian Pencermian

Pencermian (refleksi) adalah perpindahan suatu bangun sehingga menghasilkan bayangan yang sama bentuk dan ukurannya terhadap suatu garis cermin.

### Sifat-Sifat Pencermian

- ✓ Jarak titik ke cermin sama dengan jarak bayangannya.
- ✓ Bentuk dan ukuran bangun tetap.
- ✓ Bangun dan bayangan berada pada sisi berlawanan.
- ✓ Garis yang menghubungkan titik dan bayangannya tegak lurus terhadap cermin.



## C. Ayo Berdiskusi!

Perhatikan pernyataan berikut!

No	Pernyataan	Ya	Tidak
1	Motif Kasab memiliki bentuk simetris.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Pencermian mengubah ukuran bangun.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Bayangan hasil pencermian kongruen dengan bangun asli.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Motif Kasab dapat digunakan untuk mempelajari pencermian.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

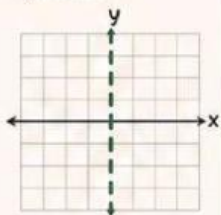


## D. Ayo Berlatih!

### Soal 1

Titik A (3,2) dicerminkan terhadap sumbu-y.  
Hasil bayangannya adalah:

- A. (-3,2)
- B. (3,-2)
- C. (-3,-2)
- D. (2,3)

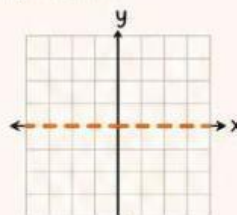


Jawaban: \_\_\_\_\_

### Soal 2

Titik B (4,1) dicerminkan terhadap sumbu-x.  
Hasil bayangannya adalah:

- A. (-4,1)
- B. (4,-1)
- C. (-4,-1)
- D. (1,4)

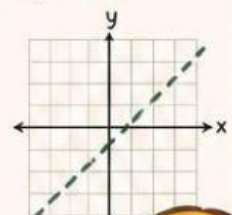


Jawaban: \_\_\_\_\_

### Soal 3

Titik C (5,2) dicerminkan terhadap garis  $y = x$ .  
Hasil bayangannya adalah:

- A. (2,5)
- B. (-5,2)
- C. (5,-2)
- D. (-5,-2)



Jawaban: \_\_\_\_\_

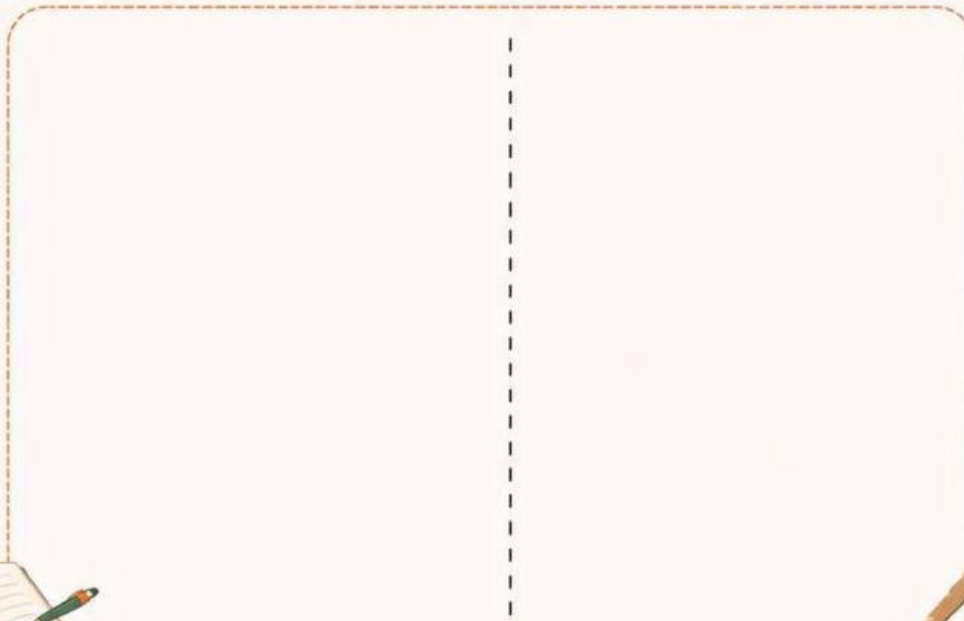


## E. Aktivitas Kreatif

Gambarlah!

- Buat satu motif sederhana yang memiliki pencerminan.
- Beri garis cermin di tengah gambar.
- Warnai hasil gambarmu dengan rapi.

Ruang Gambar:



## F. Refleksi Pembelajaran

Berilah tanda ✓ pada kolom yang sesuai!

Pernyataan	Ya	Belum
Saya memahami pengertian pencerminan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saya dapat menemukan pencerminan pada motif Kasab.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saya dapat menentukan hasil pencerminan titik.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Kesimpulan

Tuliskan hal yang kamu pelajari hari ini!

---

---

---