

## Lembar Kerja Peserta Didik

### (LKPD) 1

Nama Anggota Kelompok:

1.	_____
2.	_____
3.	_____
4.	_____
5.	_____
6.	_____

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

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

**Tujuan:** Menemukan pola refleksi terhadap Sumbu-X dan Sumbu-Y.

#### A. Eksplorasi Titik

1. Lengkapi tabel berikut dengan menuliskan koordinat bayangan dari setiap titik!

No	Titik Awal	Refleksi thd Sumbu-X	Refleksi thd Sumbu-Y
1	(2 , 3)	( <input type="text"/> )	(..., ...)
2	(-1, 4)	( <input type="text"/> )	(..., ...)
3	(3 , -2)	(..., ...)	( <input type="text"/> )
4	(-5, -1)	(..., ...)	( <input type="text"/> )

#### B. Analisis Pola

2. Berdasarkan data pada tabel, lengkapi kalimat berikut!

- Ketika suatu titik dicerminkan terhadap sumbu-X, maka nilai  tetap, sedangkan nilai  ... berubah tanda.
- Secara umum, bayangan titik  $(x, y)$  terhadap sumbu-X adalah  $(\dots, \dots)$ .
- Ketika suatu titik dicerminkan terhadap sumbu-Y, maka nilai  ... tetap,

sedangkan nilai  $\square$  berubah tanda.

- Secara umum, bayangan titik  $(x, y)$  terhadap sumbu-Y adalah  $(-x, y)$ .

### C. Kesimpulan Sementara

3. Berdasarkan analisis di atas, jika sebuah fungsi  $y = f(x)$  dicerminkan terhadap:

- Sumbu-X, maka persamaan bayangannya adalah:  $y = -f(x)$
- Sumbu-Y, maka persamaan bayangannya adalah:  $y = f(-x)$