

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)	(,)	(..., ...)
2	(-1, 4)	(,)	(..., ...)
3	(3 , -2)	(..., ...)	()
4	(-5, -1)	(..., ...)	()

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 (,).
 - Ketika suatu titik dicerminkan terhadap sumbu-Y, maka nilai tetap,

sedangkan nilai y 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: $y = f(-x)$