

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)  
“PENCERMINAN”**

Nama : .....

Kelas : .....

**Kompetensi Dasar :**

Menjelaskan transformasi geometri (refleksi, translasi, rotasi, dan dilatasi) yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

**Indikator :**

- ✓ Memahami konsep pencerminan suatu objek pada bidang koordinat kartesius
- ✓ Menentukan koordinat bayangan hasil pencerminan terhadap sumbu-X, sumbu-Y, garis  $y = x$  dan garis  $y = -x$

**KEGIATAN EKSPERIMEN**

1. Disediakan media interaktif dalam file GeoGebra.
2. Perhatikan **polygon ABCD**.
3. Pilih salah satu pencerminan (**pencerminan terhadap sumbu-x, sumbu-y, garis  $y = x$ , atau garis  $y = -x$** ) yang ingin kalian selidiki dengan mengklik checkbox yang tersedia.
4. Lakukan observasi pada koordinat titik-titik **polygon ABCD** & koordinat titik-titik bayangannya ketika memilih salah satu pencerminan.
5. Agar lebih mudah melakukan observasi, kalian dapat mengubah koordinat titik-titik menjadi bilangan bulat dengan cara menggeser posisi **polygon ABCD** atau menggeser posisi titik-titik sudutnya.
6. Catat hasil observasi di tabel observasi yang telah disediakan di lembar kerja.
7. Dari hasil catatan, analisis hubungan koordinat titik-titik **polygon ABCD** dan koordinat titik-titik bayangannya.
8. Diskusi dan berikan kesimpulan anda tentang pencerminan tersebut.
9. Lakukan langkah 3-8 untuk menyelidiki pencerminan yang lain sampai semua konsep pencerminan telah kalian peroleh.







