

**Lembar Kerja Peserta Didik
(LKPD)**

Kelas :
Kelompok : 2
Anggota : 1. _____
 2. _____
 3. _____
 4. _____
 5. _____

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

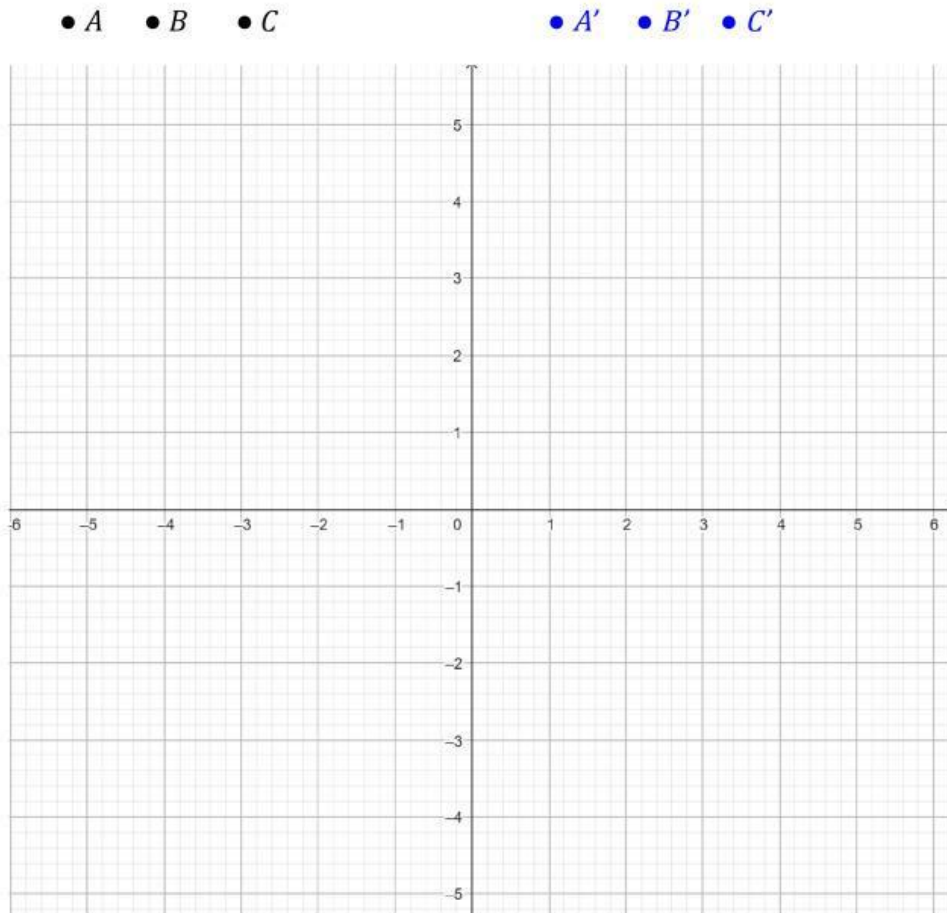
Setelah menyelesaikan LKPD, peserta didik dapat menentukan aturan refleksi terhadap garis $y = x$

B. PETUNJUK UMUM :

1. Amati lembar kerja ini dengan seksama
2. Baca dan diskusikan dengan teman, apabila ada hal yang kurang dipahami segeralah bertanya pada guru
3. Lembar kerja ini berkaitan dengan materi refleksi
4. Bekerjalah dengan mendiskusikannya bersama teman anda kemudian kerjakan sesuai intruksi yang diberikan

Langkah:

1. Buka GeoGebra, kemudian gambarkan titik $A(2, 3)$, $B(-4, 1)$, dan $C(-3, -5)$, serta garis $y = x$ pada bidang kartesius!
2. Refleksikan tiap titik tersebut terhadap $y = x$!
3. Berdasarkan pengamatan hasil pada GeoGebra, seret dan letakkan titik asal dan titik hasil refleksi ke posisi yang benar pada bidang Kartesius di bawah ini.



1. Catat hasil koordinat bayangan pada tabel di bawah!.

Titik Awal	Bayangan
$A(2, 3)$	$A'(\dots, \dots)$
$B(-4, 1)$	$B'(\dots, \dots)$
$C(-3, -5)$	$C'(\dots, \dots)$

2. Rumuskan aturan umum refleksi terhadap garis $y = x$. Tulis dalam tabel di bawah!

Titik Awal	Refleksi terhadap garis	Bayangan
$A(x, y)$	$y = x$	$A'(\dots, \dots)$

Setelah kalian belajar tentang aturan umum refleksi terhadap garis $y = x$, coba jawab pertanyaan berikut.

- Apa yang berubah dan apa yang tetap dari titik semula ke bayangan?

- Bagaimana jarak titik dan bayangannya terhadap garis cermin?