

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# LKPD

## MATEMATIKA

Transformasi Geometri  
Rotasi

NAMA:

KELAS:



## PETUNJUK Penggunaan LKPD

- Isilah identitas diri dengan tepat dan lengkap.
- Kerjakan setiap soal lengkap dengan cara pengerjaannya.
- Tidak diperkenankan membuka buku catatan atau sumber belajar lainnya.
- Tidak diperkenankan bekerjasama antar teman.

### Capaian Pembelajaran :

Pada akhir fase F, peserta didik dapat menyelesaikan masalah terkait rotasi, melakukan rotasi tunggal titik dan kurva terhadap pusat  $(0,0)$  dan  $(a, b)$  pada bidang koordinat kartesius. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan rotasi

### Tujuan Pembelajaran :

Melalui LKPD berbasis *Live Worksheet*, peserta didik dapat menerapkan konsep rotasi dalam menyelesaikan soal



①

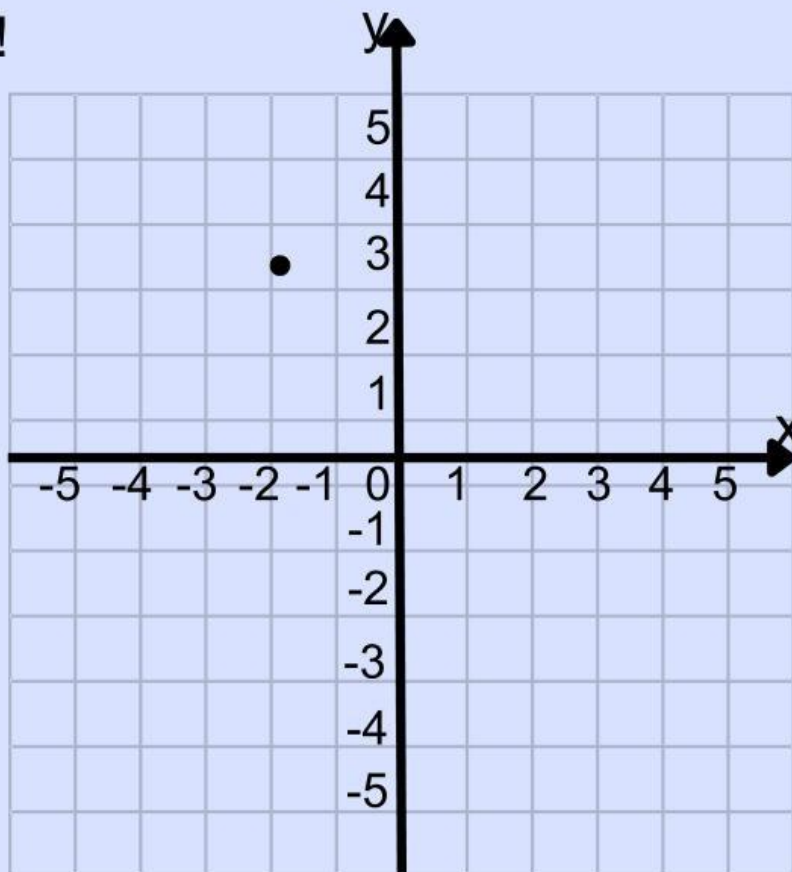
Jika sebuah objek dirotasikan  $360^\circ$  terhadap titik pusat tertentu, apa yang akan terjadi pada posisi objek tersebut?

jawab:

- a. Objek akan bergeser ke posisi yang berbeda.
- b. Objek akan tetap berada di posisi semula.
- c. Objek akan berputar setengah putaran.
- d. Objek akan diperbesar

②

perhatikan Gambar pada koordinat kartesius berikut!

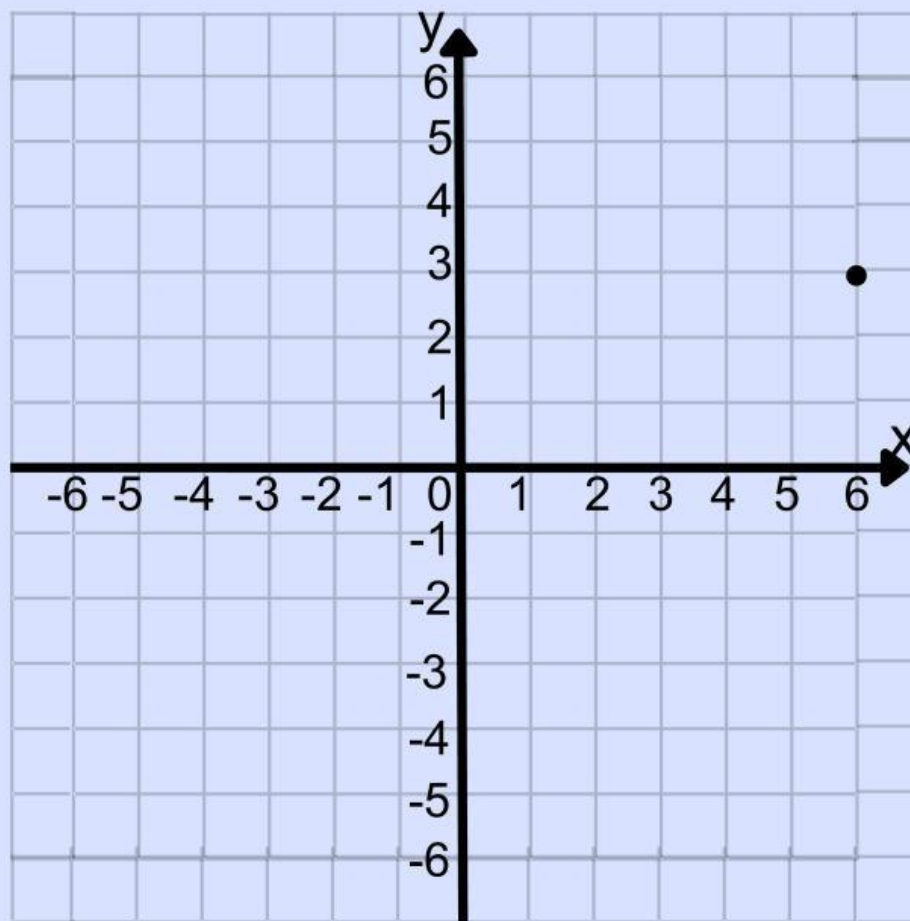


pada gambar tersebut dimana Titik A  $(-2, 3)$  apabila dirotasikan sebesar  $90^\circ$  terhadap titik pusat  $(0, 0)$ .

Hasil rotasi titik A adalah ....

jawab...

- ③ perhatikan Gambar pada koordinat kartesius berikut!



pada gambar tersebut dimana Titik  $D$  (6,3) apabila dirotasikan sebesar  $270^\circ$  terhadap titik pusat (2,4). Hasil rotasi titik  $D$  adalah ....

jawab...

- ④ Titik  $B$  dirotasikan sebesar  $90^\circ$  terhadap titik pusat (2,1) menghasilkan bayangan  $B'$  (-2,4). Koordinat titik  $B$  adalah ...

jawab: