

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

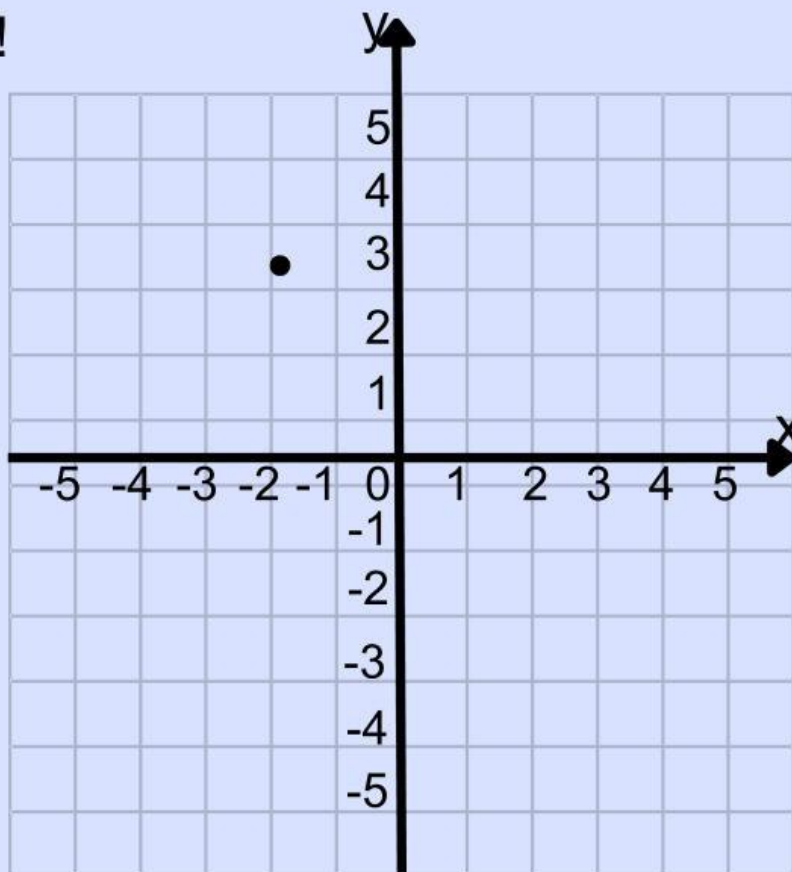
Jika sebuah objek dirotasikan 360° terhadap titik pusat tertentu, apa yang akan terjadi pada posisi objek tersebut?

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!

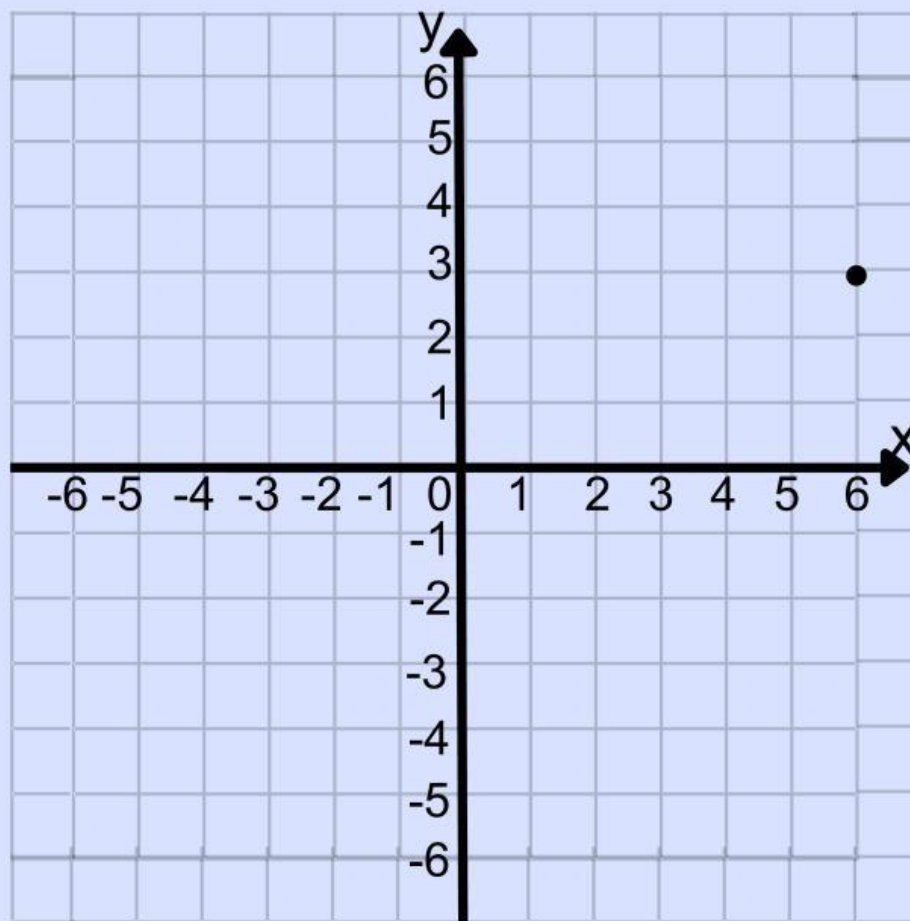


pada gambar tersebut dimana Titik A $(-2, 3)$ apabila dirotasikan sebesar 90° terhadap titik pusat $(0, 0)$.

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° terhadap titik pusat (2,4). Hasil rotasi titik D adalah

jawab...

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

jawab: