

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 :

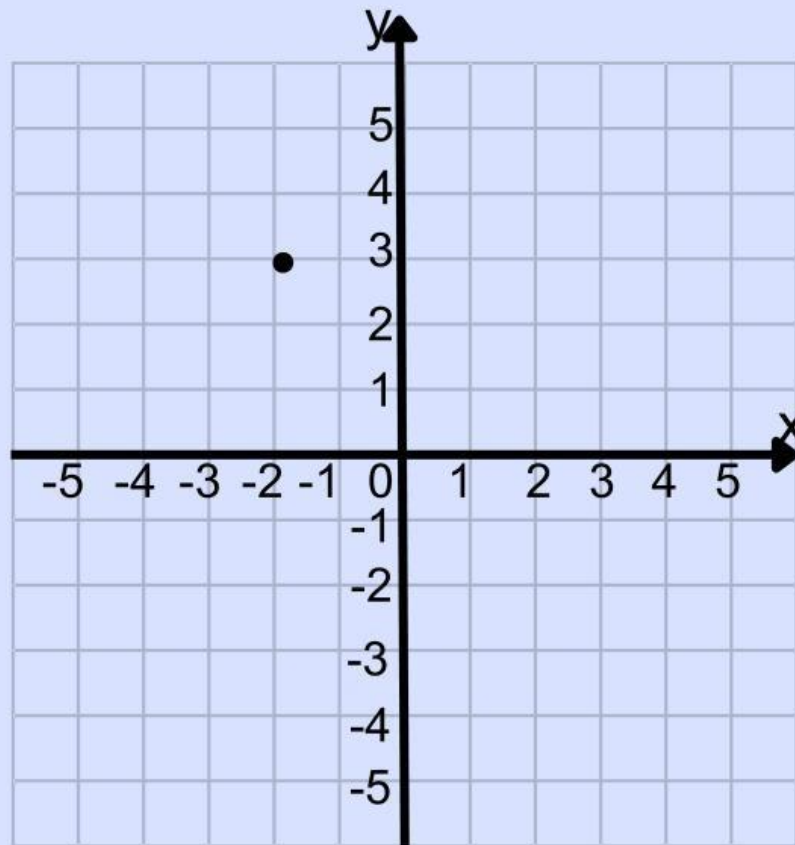
Pada akhir fase F, peserta didik dapat menyelesaikan masalah terkait rotasi, melakukan rotasi tunggal titik dan kurva terhadap pusat $(0,0)$ dan (a, b) pada bidang koordinat kartesius. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan rotasi

Tujuan Pembelajaran :

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

①

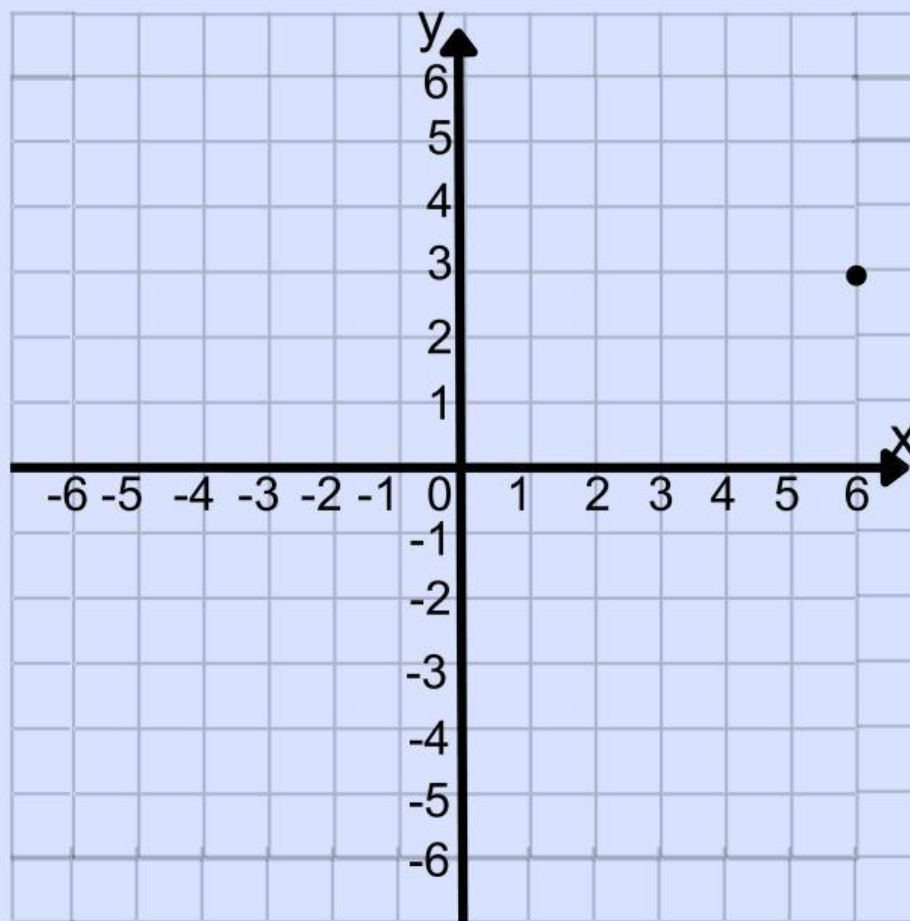
perhatikan Gambar pada koordinat kartesius berikut!



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

②

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...

- ③ Titik B dirotasikan sebesar 90° terhadap titik pusat $(2,1)$ menghasilkan bayangan $B' (-2,4)$. Koordinat titik B adalah ...

jawab:

- ④ Diketahui segitiga PQR dengan koordinat titik sudut $P (3,2)$, $Q (4, -1)$ dan $R (5,3)$. Segitiga PQR diputar sebesar 180° terhadap titik pusat $(0,0)$ diperoleh bayangan segitiga $P'Q'R'$. Koordinat P' , Q' dan R' berturut-turut adalah ...

jawab:

- ⑤ Persamaan garis $2x + y + 3 = 0$ dirotasikan dengan pusat $(0,0)$ sebesar 90° berlawanan arah jarum jam. Tentukan persamaan bayangannya...

jawab: