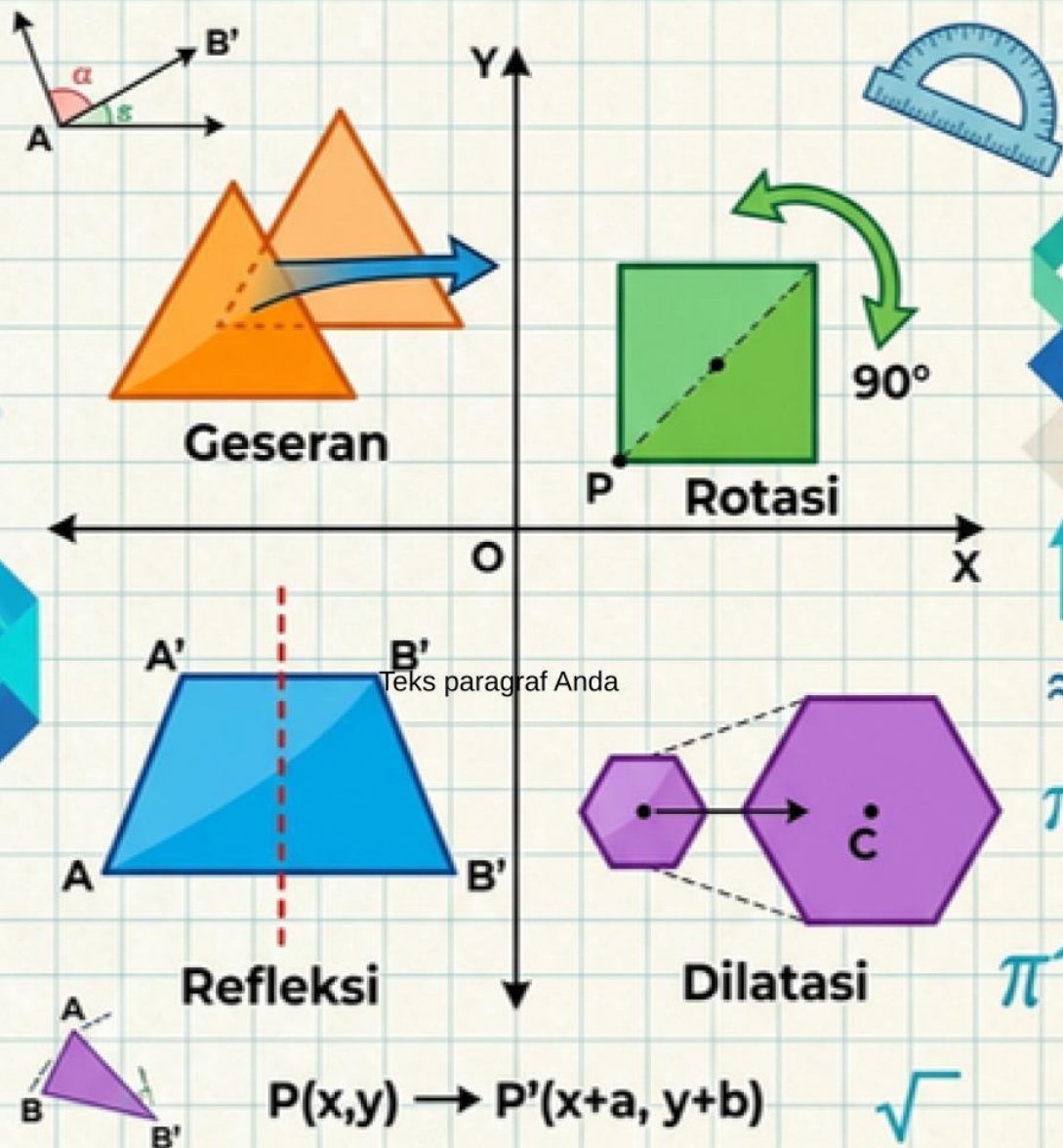


TRANSFORMASI GEOMETRI

LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)
MATEMATIKA KELAS IX / SMP



Identitas Siswa

Nama:



Kelas:



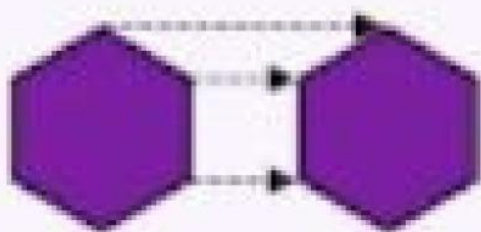
Kelompok:



Tanggal:



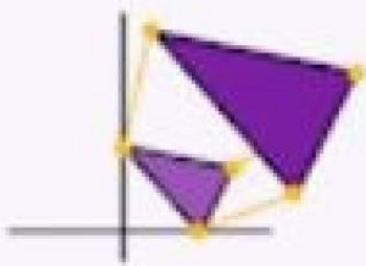
MATERI



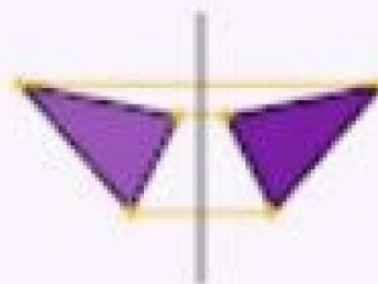
TRANSLASI



ROTASI



DILATASI



REFLEKSI

MATERI : ROTASI

Fokus: Konsep arah rotasi (searah/berlawanan jarum jam), pusat rotasi sederhana (O,O), dan rotasi istimewa 90^0 , 180^0 , 270^0 secara visual. 90^0 .

KELOMPOK 1: KESIAPAN BELAJAR RENDAH (PEMAHAMAN DASAR)



MENJODOHKAN

klik dan tarik garis dari kotak pertanyaan ke jawaban yang menurutmu benari

1. Rotasi sejauh 90^0
searah jarum jam

-90^0

2. Rotasi sejauh 90^0
berlawanan arah
jarum jam

$+90^0$

3. Rotasi yang
membalikkan posisi
titik ke arah
berlawanan

180^0

PILIHAN GANDA

Klik tanda panah kecil di dalam kotak, lalu pilih satu jawaban yang paling tepat.

4. Jika titik $P(3,5)$ dirotasikan sejauh 180° dengan pusat $O(0,0)$, maka koordinat bayangannya adalah...

- A. $(-3,-5)$ C. $(-5,-3)$
B. $(5,3)$ D. $(5,-3)$

5. Perhatikan jarum jam yang berputar dari angka 12 ke angka 3. Jarum jam tersebut mengalami rotasi sebesar...

- A. 90° C. 180°
B. -90° D. -180°

6. Bayangan dari titik $A(2,-4)$ oleh rotasi $[O, 90^\circ]$ adalah...

- A. $(4,2)$ C. $(2,4)$
B. $(-4,-2)$ D. $(-2,-4)$

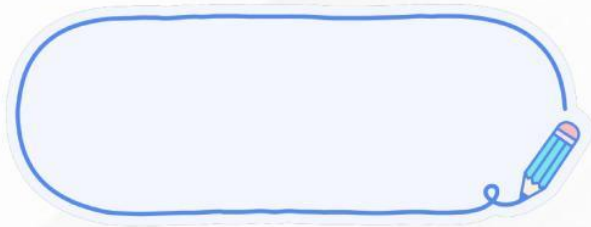
7. Hasil rotasi suatu bangun datar akan menghasilkan bentuk dan ukuran yang...

- A. Lebih besar dari bangun asli
B. Lebih kecil dari bangun asli
C. Sama persis dengan bangun asli
D. lebih 10x dari bangun asli

ISIAN SINGKAT

Klik dan isilah jawaban yang benar di kotak yang telah disediakan.

8. Titik $B(0,5)$ dirotasikan sebesar 90° searah jarum jam dengan pusat $O(0,0)$. Tentukan koordinat bayangan titik B' !

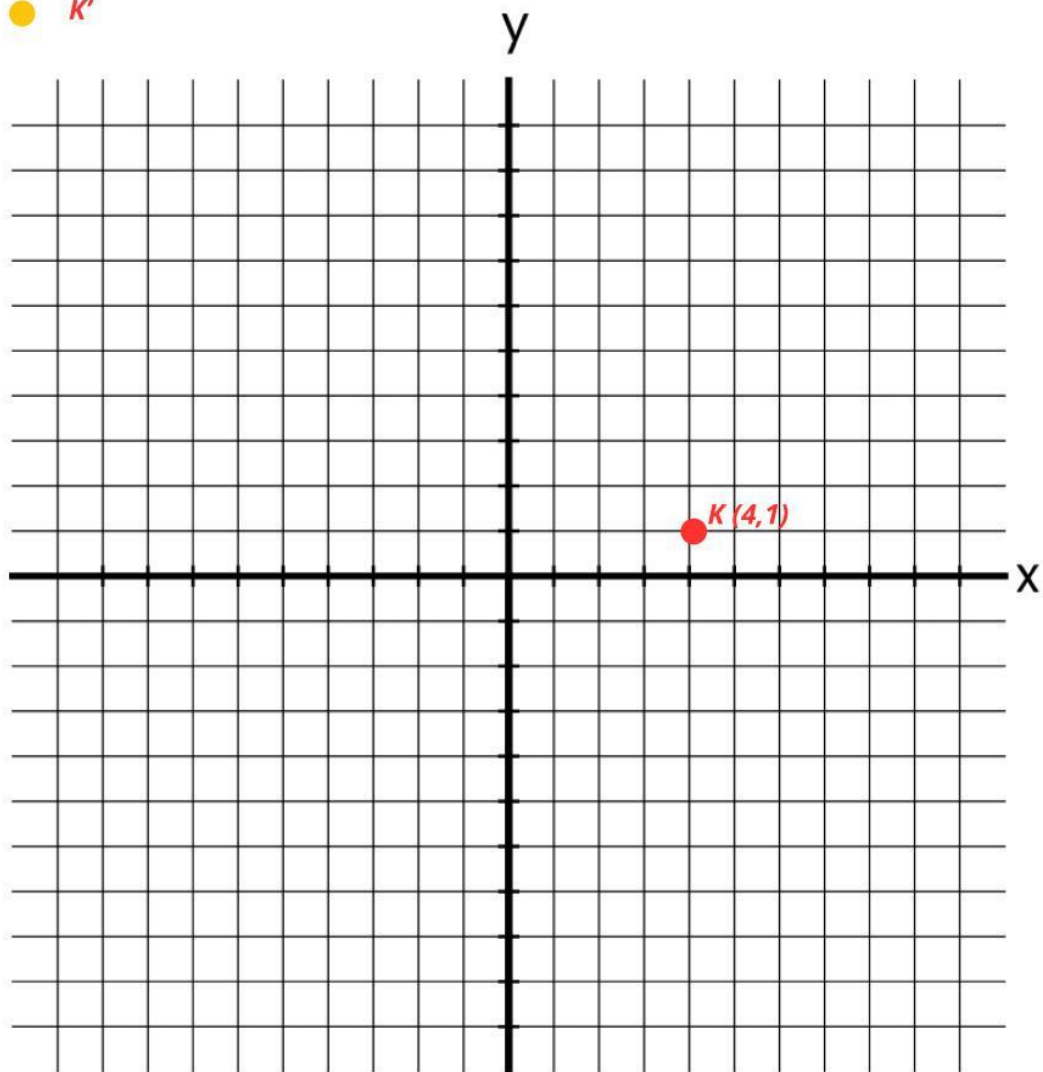


MENENTUKAN POSISI DI KOORDINAT CARTESIUS

klik dan tahan objek/titik bayangan, lalu geser (drag) tepat ke titik koordinat Cartesius yang benar.

9. Diberikan titik $K(4,1)$ pada bidang koordinat. Pindahkan (drag) pin bayangan K' ke posisi yang benar jika dirotasikan sebesar 90° berlawanan arah jarum jam dengan pusat $O(0,0)$!

● K'



MENENTUKAN POSISI DI KOORDINAT CARTESIUS

klik dan tahan objek/titik bayangan, lalu geser (drag) tepat ke titik koordinat Cartesius yang benar.

10. Sebuah segitiga tegak berada di kuadran I. Jika segitiga tersebut dirotasikan sebesar 180° dengan pusat $O(0,0)$, tariklah bayangan segitiga tersebut ke kuadran yang tepat!

● A' ● B' ● C'

