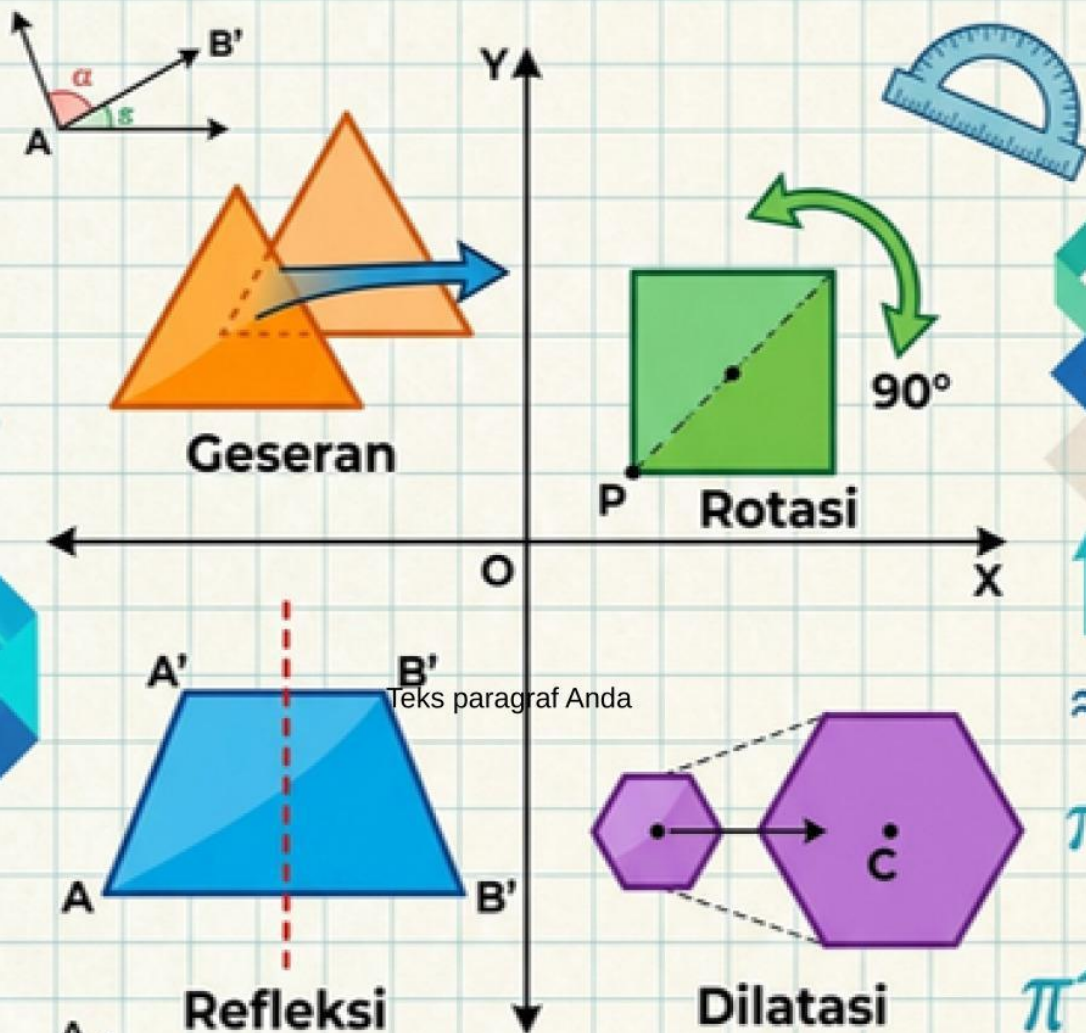


TRANSFORMASI GEOMETRI

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



$$P(x,y) \rightarrow P'(x+a, y+b)$$

Identitas Siswa

Nama:



Kelas:



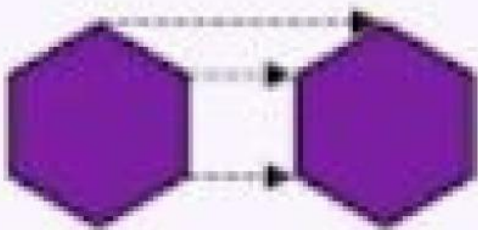
Kelompok:



Tanggal:



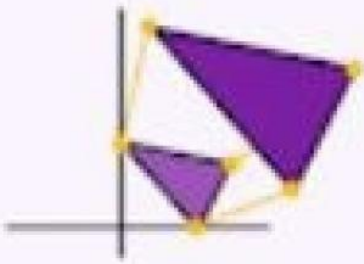
MATERI



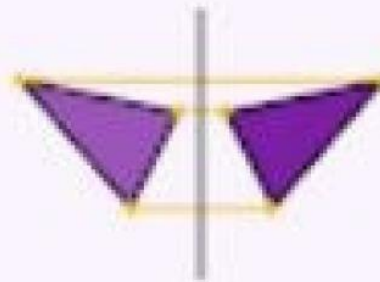
TRANSLASI



ROTASI



DILATASI



REFLEKSI

MATERI :TRANSLASI

Fokus: Pemecahan masalah, translasi bentuk aljabar (garis), dan pembuktian geometri.

KELOMPOK 1: KESIAPAN BELAJAR TINGGI (HOT DAN ANALISIS)



MENJODOHKAN

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

1. Translasi yang memetakan $(2,3)$ ke $(-1,7)$

$(-2,-3)$

2. Translasi yang memetakan $(-4,-1)$ ke $(1,-5)$

$(-3,4)$

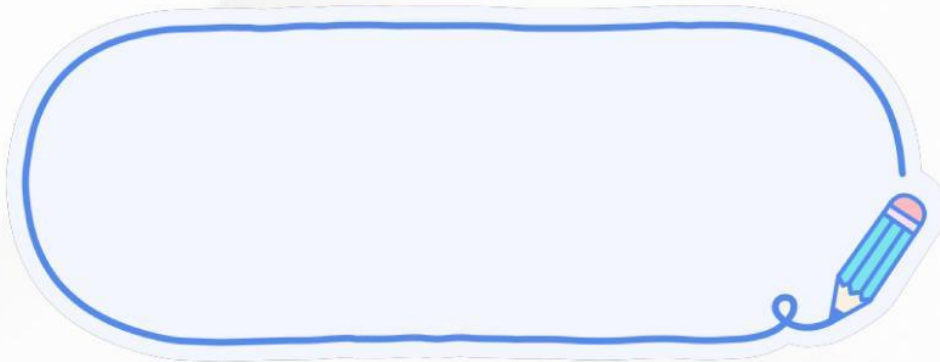
3. Translasi yang memetakan $(0,5)$ ke $(-2,2)$

$(5,-4)$

ISIAN SINGKAT

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

4. Sebuah lingkaran berpusat di $(2,-3)$ dengan jari-jari $r = 5$ satuan. Jika lingkaran tersebut digeser oleh $T(-4,6)$, tentukan koordinat pusat lingkaran yang baru!



MENENTUKAN POSISI DI KOORDINAT CARTESIUS

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

5. Gambarlah bayangan dari garis $2x - y = 4$ yang ditranslasikan oleh $T(0,3)$ dengan cara menempatkan dua titik bantu pada koordinat cartesius interaktif yang disediakan!

● A' ● B'

