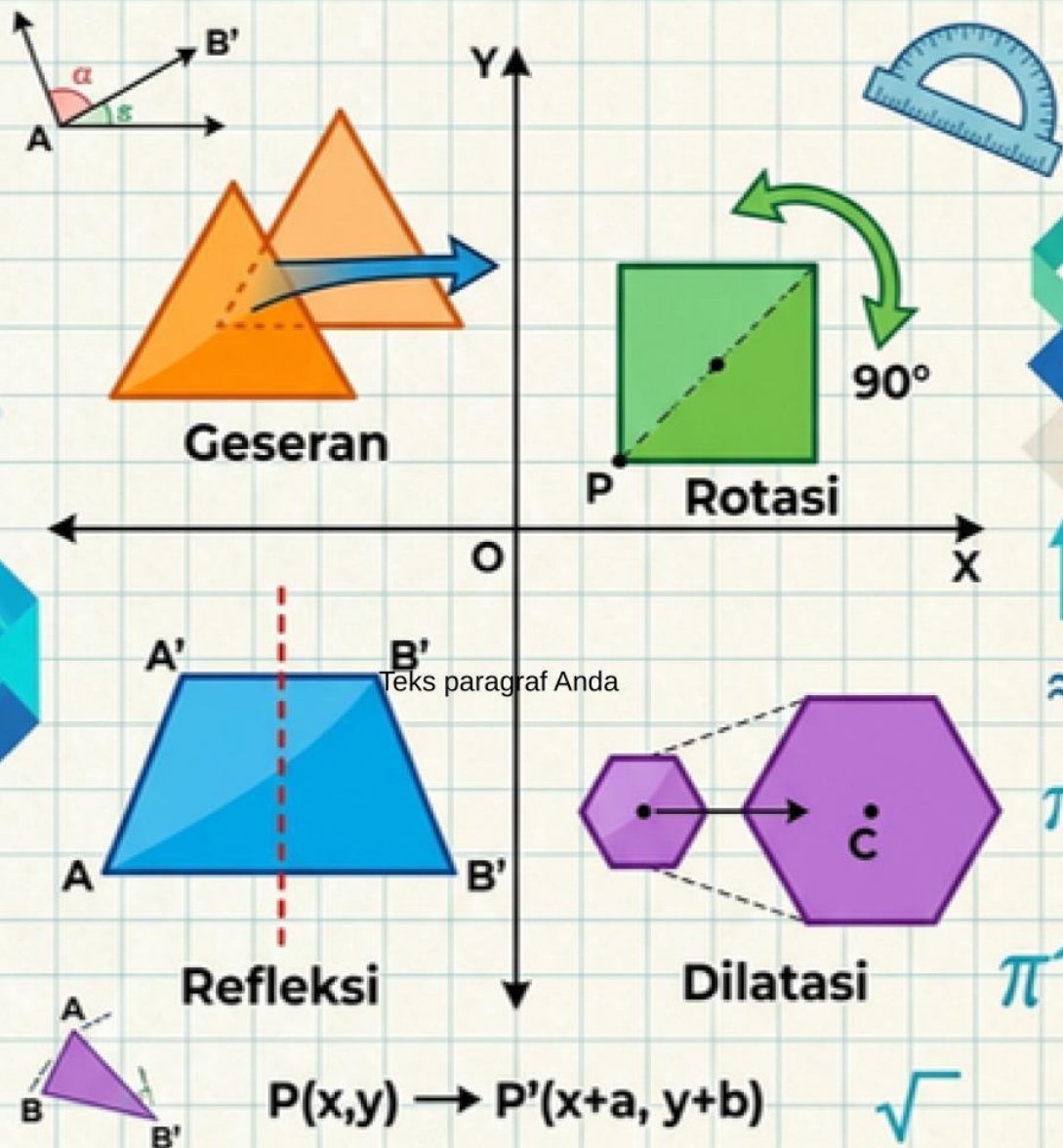


# TRANSFORMASI GEOMETRI

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



## Identitas Siswa

Nama:



Kelas:



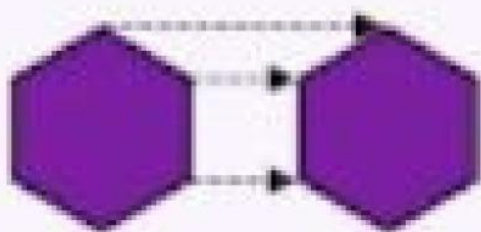
Kelompok:



Tanggal:



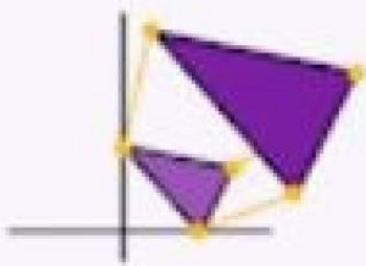
# MATERI



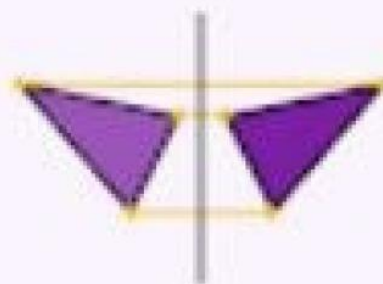
**TRANSLASI**



**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  $(1,-5)$

$(-3,4)$

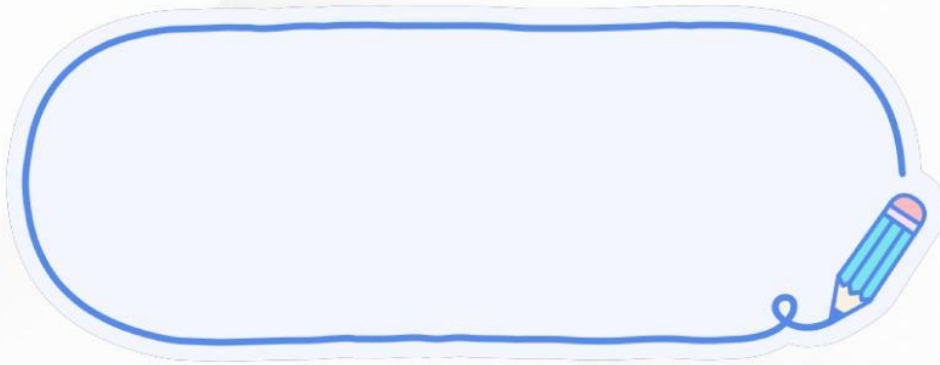
3. Translasi yang memetakan  $(0,5)$  ke  $(-2,2)$

$(5,-4)$

# 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!

●  $A'$

●  $B'$

