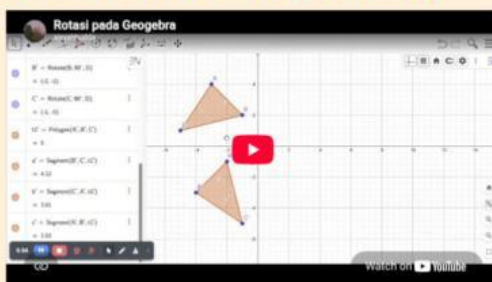


BAB 4

GeoGebra Lab 4: Memutar Motif



Link Geogebra: <https://www.geogebra.org/classic>

Eksplorasi 1: Apa yang Terjadi Jika Diputar 90°?

Langkah di GeoGebra

1. Buat titik A(0,2), B(2,0), C(4,2), dan D(2,4).
2. Hubungkan titik tersebut sehingga membentuk belah ketupat ABCD.
3. Buat titik O(0,0) sebagai pusat rotasi.
4. Gunakan fitur rotasi.
5. Atur sudut sebesar 90° berlawanan arah jarum jam.
6. Beri nama hasil rotasi sebagai A'B'C'D'.

Titik Awal	Koordinat	Titik Hasil Rotasi	Koordinat
A	(0,2)	A'	(... , ...)
B	(2,0)	B'	(... , ...)
C	(4,2)	C'	(... , ...)
D	(2,4)	D'	(... , ...)

Cari Polanya

Perhatikan koordinat sebelum dan sesudah rotasi.

1. Apa yang terjadi pada koordinat x dan y?
2. Apakah posisi x dan y tetap, atau berubah?
3. Apakah ada perubahan tanda positif menjadi negatif?