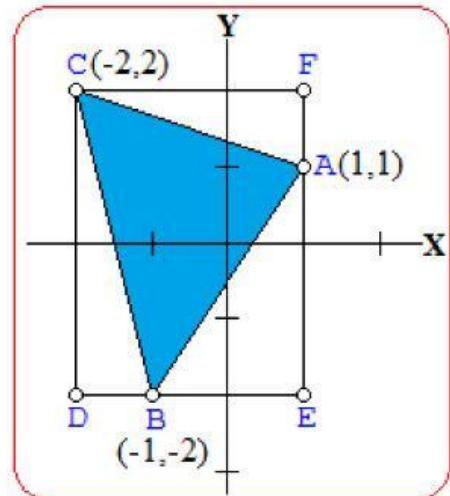


# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



Sekolah	: MAN 5 Jombang
Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas /Semester	: XI MIPA/Genap
Materi Pokok	: Transformasi Geometri Luas Bangun Datar
Tahun Pelajaran	: 2024/2025
Alokasi Waktu	: 30 Menit

## Kompetensi Dasar

- 3.4 Menganalisis dan membandingkan transformasi dan komposisi transformasi dengan menggunakan matriks
- 4.4 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan matriks transformasi geometri (translasi, refleksi, dilatasi dan rotasi)

**TRANSFORMASI  
GEOMETRI LUAS  
BIDANG DATAR**

**KELAS  
XI**

Tujuan : 1. Menghubungkan peluang teoritik dan peluang empirik

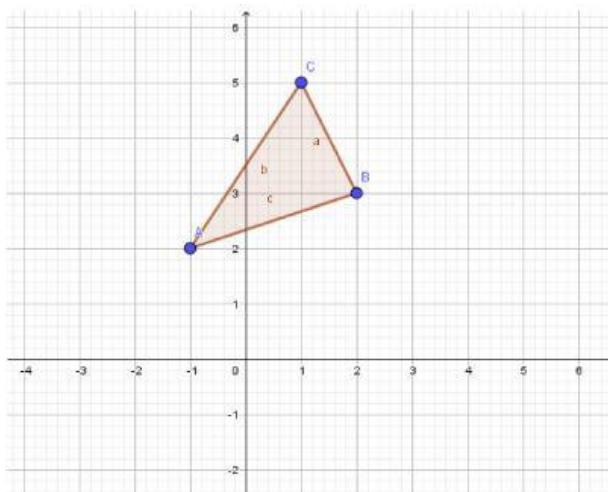
Petunjuk : 1. Duduklah berkelompok sebanyak 4 siswa.

2. Amati Segitiga yang ada pada LKPD
3. Tentukan Titik-titik yang ada
4. Bertanyalah jika ada hal yang kurang dimengerti
5. Berikan matrik ordo  $2 \times 2$  setelah itu transformasikan ke segitiga tersebut
6. Tentukan Bayangan titik-titiknya
7. Tentukan tentukan luas segitiga dengan bayangan titik-titik sudutnya
8. Presentasikan hasil diskusi kelompok kedepan kelas
9. Menanggapi hasil percobaan dari kelompok lain



KELAS :		NILAI
Nama Kelompok		
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

## Mengamati



Amatilah Segitiga diatas kemudian tentukan titik – titik yang ada ?

## Menanya

Transformasikan titik-titik segitiga diatas dengan menggunakan Matrik ordo 2x2 ? setelah itu tentukan bayangan titik titik segitiga tersebut ?



## Mengolah data

Setelah menemukan bayangan titik-titiknya tentukan luas segitiga dengan bayangan titik-titik sudutnya ?



## Mengolah data

Setelah menemukan luas segitiga dengan bayangan titik-titik sudutnya, presentasikan didepan kelas secara berkelompok ?