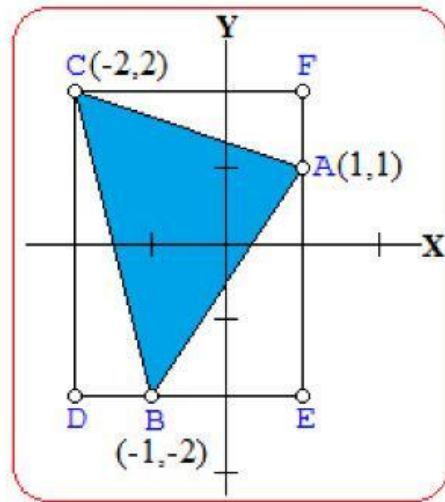


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



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 2x2 setelah itu transformasikan ke segitiga tersebut

6. Tentukan Bayangan titik-titiknya

7. Tentukan tentukan luas segitiga dengan bayangan titik-titik sudutnya

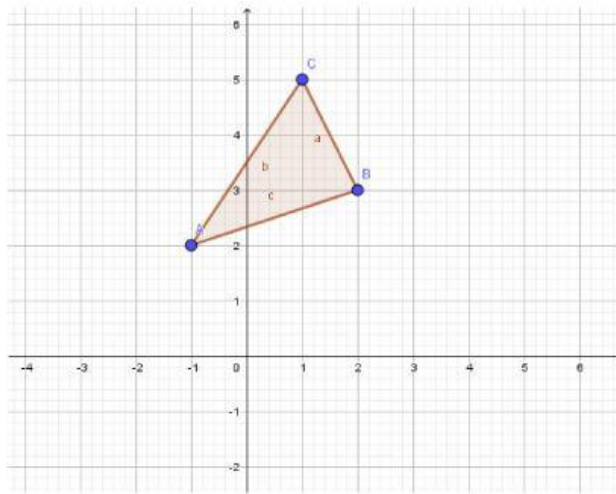
8. Presentasikan hasil diskusi kelompok kedepan kelas

9. Menanggapi hasil percobaan dari kelompok lain



KELAS :		NILAI
NamaKelompok		
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Mengamati



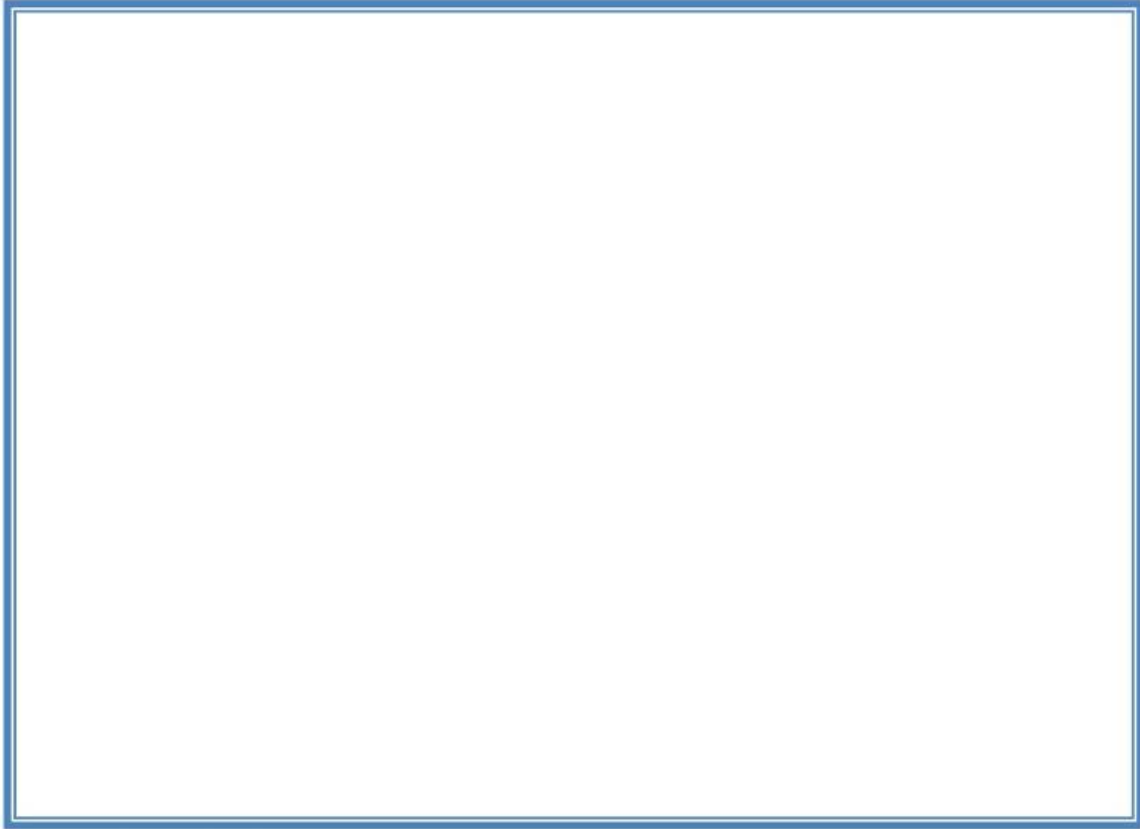
Amatilah Segitiga diatas kemudian tentukan titik – titik yang ada ?

Menanya

Transformasikan titik-titik segitiga diatas dengan menggunakan Matrik ordo 2×2 ? 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 ?