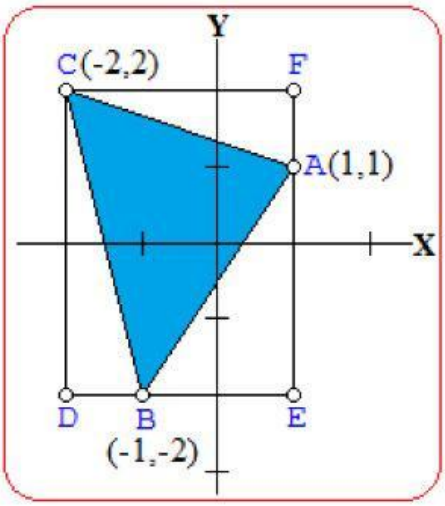
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



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

KompetensiDasar

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

LIVEWORKSHEETS

Tujuan : 1. Menghubungkan peluang teoritik dan peluang empirik

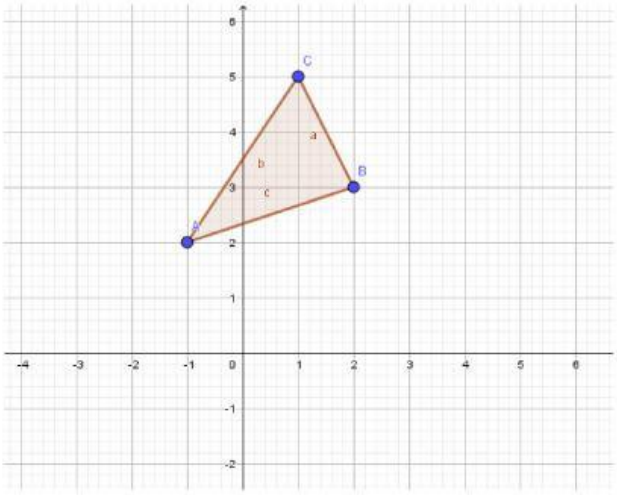
Petunjuk : 1. Duduklah berkelompok sebanyak 4 siswa.

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.		

LIVEWORKSHEETS

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 ?

LIVEWORKSHEETS

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 ?

LIVEWORKSHEETS