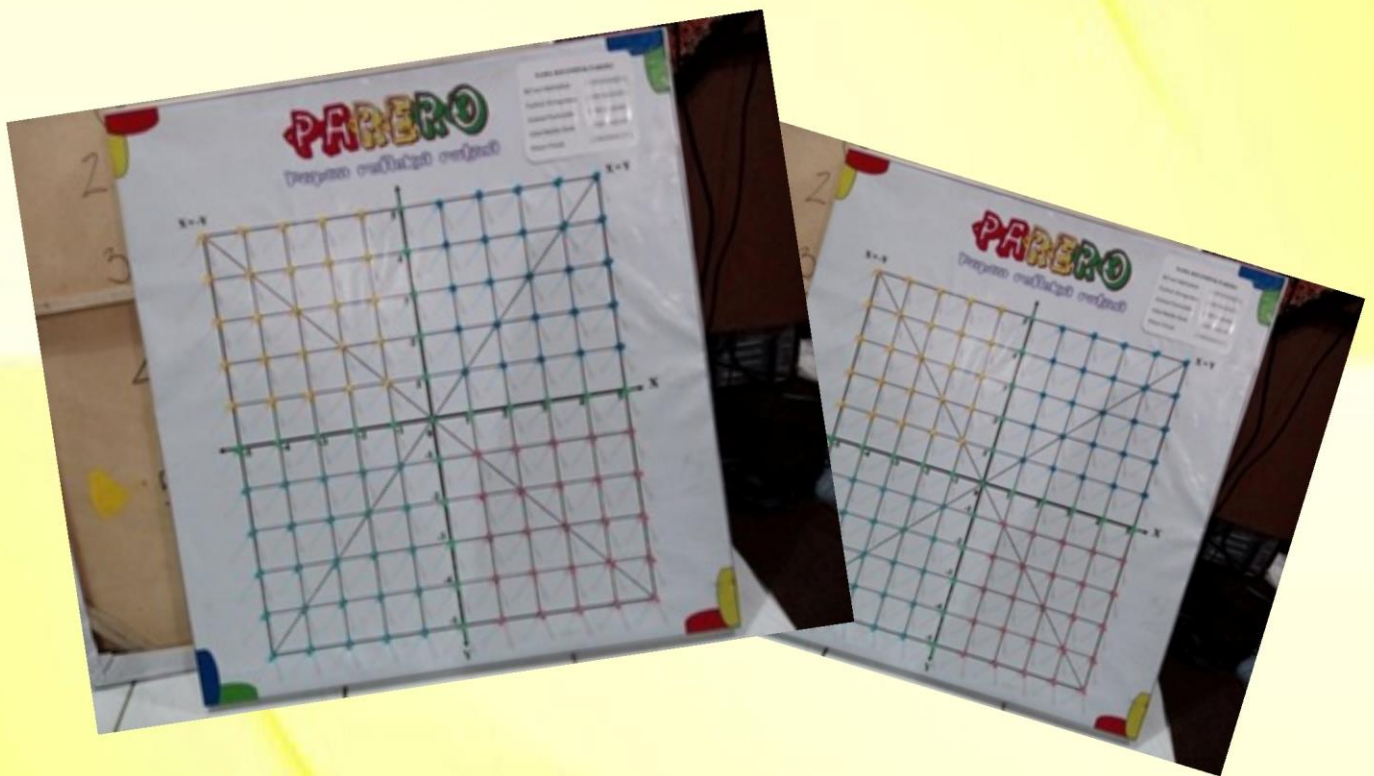




HIMPUNAN MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
MATHEMATICS STUDENTS CLUB (MSC)
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JEMBER



Parero



Parero

Laboma

PARERO

(Papan Refleksi Rotasi)

- **Sasaran**

Siswa SMP Kelas 7

- **Indikator**

1. Menentukan keliling bangun datar.
2. Menentukan luas bangun datar.
3. Membangun konseprefleksi titik dari beberapa sumbu pada bidang kartesius.
4. Membangun konsep rotasi titikdari beberapa sumbu pada bidang kartesius.

- **Tujuan**

1. Membantu siswa untuk menentukan keliling bangun datar.
2. Membantu siswa untuk meentukan luas bangun datar.
3. Membantu siswa untuk membangun konsep refleksi titik dari beberapa sumbu pada bidang kartesius.
4. Membantu siswa untuk membangun konsep rotasi titikdari beberapa sumbu pada bidang kartesius.

- **Cara Pembuatan**

Alat dan Bahan

Alat :

- a. Gergaji
- b. Gunting
- c. Penggaris
- d. Palu
- e. Spidol

Bahan :

- a. Pushpin
- b. Tali Kur

- c. Manik-manik
- d. Triplek

Cara Pembuatan

- a. Memotong triplek dengan ukuran 70 cm x 70 cm.
- b. Mengamplas triplek
- c. Memasang pigura di sekeliling triplek
- d. Memasang banner yang telah berdesain.
- e. Membuat tempat tali
- f. Alat peraga siap digunakan.

- **Cara Penggunaan Alat Peraga**

Keliling

- a. Menyiapkan alat peraga.
- b. Buat bangun datar dengan elastis.
- c. Hitung jumlah kotak yang dilalui oleh elastis.

Luas

- a. Menyiapkan alat peraga.
- b. Buat bangun datar dengan elastis
- c. Hitung jumlah kotak yang berada didalam elastis.

Refleksi

- a. Menyiapkan alat peraga.
- b. Tentukan titik yang akan di refleksikan dan tandai dengan manik-manik.
- c. Tentukan sumbu yang akan dijadikan sumbu refleksi.
- d. Ukur jarak dari titik ke sumbu refleksi dan pilih tali sesuai ukuran dan pastikan tali tegak lurus dengan sumbu refleksi yang ditentukan.
- e. Letakkan tali yang telah diukur pada seberang sumbu refleksi dan pastikan tali tegak lurus dengan sumbu refleksi serta segaris dengan titik yang ditentukan

- f. Titik pada koordinat manik-manik tersebut adalah hasil refleksi dari titik yang sudah ditentukan diawal.

Rotasi

- a. Menyiapkan alat peraga
- b. Tentukan titik yang akan di rotasikan dan tandai dengan manik-manik
- c. Tentukan pusat rotasi dan sudut rotasinya.
- d. Letakkan busur pada titik rotasi dan ikatkan tali pada sudut rotasi.
- e. Putar tali sebesar sudut rotasi dengan memanfaatkan busur yang ada
- f. Tandai titik koordinat dengan manik-manik. Titik tersebut adalah hasil rotasi dengan pusat rotasi dan sudut rotasi yang telah ditentukan.

