

Nama :



Kelas :

Lembar Kerja Peserta Didik

KELAS 9

Tranformasi (Rotasi)

Menentukan bayangan rotasi terhadap titik pusat



Kegiatan 1

Sudut Putar 90° searah jarum jam terhadap titik pusat $(0,0)$		
No.	Titik Koordinat Asal (x,y)	Titik Koordinat Bayangan (x',y')
1.	A (2,1)	
2.	B (4,1)	

Perhatikan titik asal dan pola dari titik koordinat bayangan objek yang terjadi, jika **koordinat asal kita misalkan adalah (x,y) maka koordinat bayangan yang terjadi setelah diputar sejauh 90° searah jarum jam terhadap titik pusat $(0,0)$ menjadi**



Kegiatan 2

Sudut Putar 90° berlawanan arah jarum jam terhadap titik pusat $(0,0)$		
No.	Titik Koordinat Asal (x,y)	Titik Koordinat Bayangan (x',y')
1.	A (2,1)	
2.	B (4,1)	

Perhatikan titik asal dan pola dari titik koordinat bayangan objek yang terjadi, jika **koordinat asal kita misalkan adalah (x,y) maka koordinat bayangan yang terjadi setelah diputar sejauh 90° berlawanan arah jarum jam terhadap titik pusat $(0,0)$ menjadi**



Kegiatan 3

Sudut Putar 180° terhadap titik pusat $(0,0)$		
No.	Titik Koordinat Asal (x,y)	Titik Koordinat Bayangan (x',y')
1.	A $(2,1)$	
2.	B $(4,1)$	

Perhatikan titik asal dan pola dari titik koordinat bayangan objek yang terjadi, jika **koordinat asal kita misalkan adalah (x,y) maka koordinat bayangan yang terjadi setelah diputar sejauh 180° terhadap titik pusat $(0,0)$ menjadi . . .**



Kegiatan 4

Sudut Putar 270° berlawanan arah jarum jam terhadap titik pusat $(0,0)$		
No.	Titik Koordinat Asal (x,y)	Titik Koordinat Bayangan (x',y')
1.	A $(2,1)$	
2.	B $(4,1)$	

Perhatikan titik asal dan pola dari titik koordinat bayangan segitiga yang terjadi, jika **koordinat asal kita misalkan adalah (x,y) maka koordinat bayangan yang terjadi setelah diputar sejauh 270° berlawanan arah jarum jam terhadap titik pusat $(0,0)$ menjadi . . .**



Kegiatan 6

Dari kegiatan yang telah kamu lakukan, maka sifat-sifat dari bayangan objek yang dirotasikan :

1. Bayangan dari objek hasil rotasi memiliki bentuk yang dengan objek aslinya.
2. Posisi bayangan atau koordinat objek hasil rotasi 180° baik searah maupun berlawanan arah jarum jam adalah
3. Bayangan dari objek hasil rotasi memiliki ukuran yang dengan objek aslinya.
4. Koordinat bayangan dari objek yang dirotasikan 90° searah jarum jam dengan koordinat bayangan dari objek yang dirotasikan sejauh 270° berlawanan arah jarum jam.
5. Koordinat bayangan dari objek yang dirotasikan 90° berlawanan arah jarum jam dengan koordinat bayangan dari objek yang dirotasikan sejauh 270° searah jarum jam.



SELAMAT MENGERJAKAN