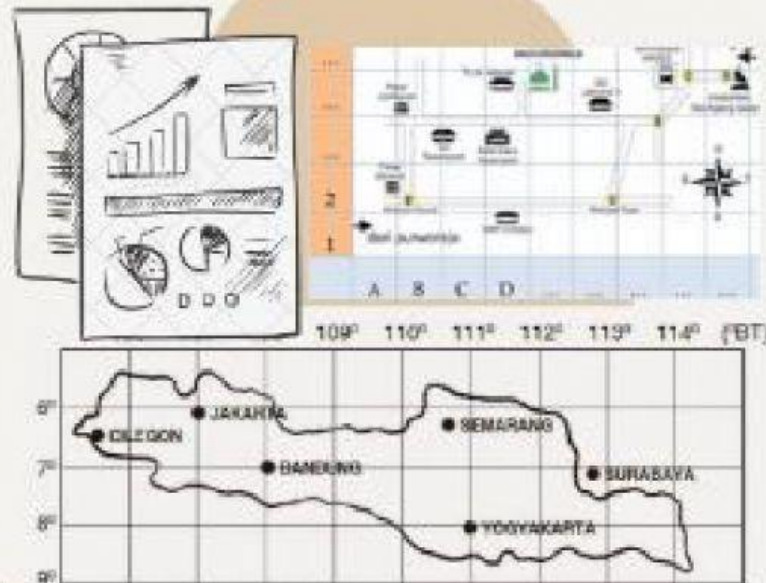


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Koordinat Kartesius

POSISI TITIK TERHADAP TITIK ACUAN

Matematika Kelas VIII Semester 1

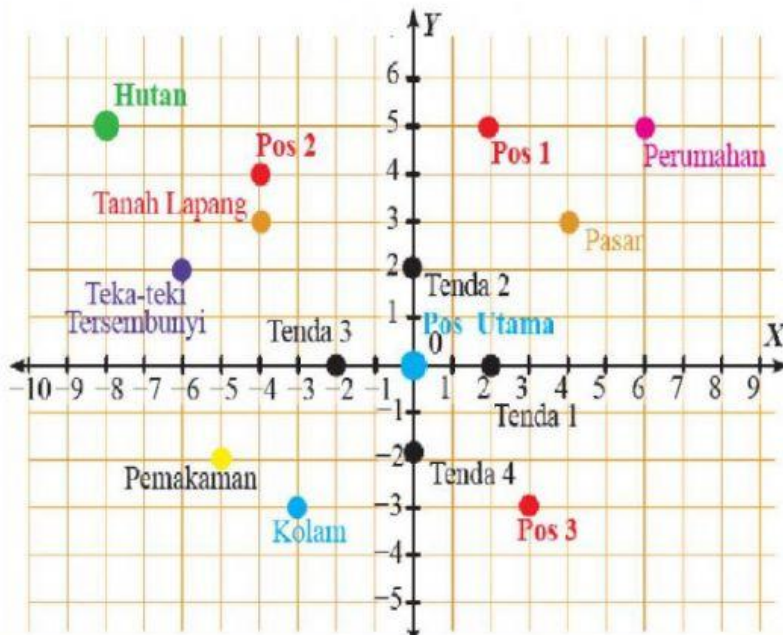
Setelah mengikuti pembelajaran ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menentukan posisi titik terhadap titik acuan $(0,0)$
2. Menentukan posisi titik terhadap titik acuan (a,b)

A. KEGIATAN 1

POSISI TITIK PADA BIDANG KARTESIUS - (X , Y)

Perhatikan gambar denah berikut!



Para kelompok pramuka terbagi menjadi empat kelompok. Masing-masing kelompok menempati satu tenda, yaitu tenda 1 pada koordinat (2,0), tenda 2 di (-4, 4), tenda 3 di (2,0). Koordinati setiap kegiatan dilakukan di posko utama, yaitu di (0,0).

Sebelum kegiatan "mencari jejak" dilakukan, mereka diingatkan untuk mengikuti setiap petunjuk yang diberikan di setiap pos, yaitu pos 1 di (2, 5), pos 2 di (0, 2), dan pos tiga di (3, -3). Mereka juga dilarang masuk kehutan, yaitu di (-8, 5) karena sangat berbahaya. Selain itu mereka juga harus berhati-hati saat melewati tanah lapang yang cukup luas di (.... ,), pemakaman di (... , ...) dan sungai di (... , ...). Para anggota pramuka itu juga berusaha mencari dan memecahkan teka-teki yang disembunyikan di (... , ...).

B. KEGIATAN 2

POSISI TITIK TERHADAP TITIK ACUAN (0,0) DAN TITIK ACUAN (a , b)

Cermati denah gambar pada Kegiatan 1. Ikuti format penulisan dalam menjawab !

No	Objek	Posisi dari titik asal (0, 0)		Posisi terhadap Tenda 1 (2, 0)	
		Keterangan	Koordinat	Keterangan	Koordinat
1	Perumahan	6 satuan ke kanan dan 5 satuan ke atas	(6, 5)	4 satuan ke kanan dan 5 satuan ke atas	(4, 5)
2	Pemakaman	 satuan ke dan satuan ke	(.... ,)	7 satuan ke kiri dan 2 satuan ke bawah	(.... ,)
3	Pasar	 satuan ke dan satuan ke	(.... ,)	 satuan ke dan satuan ke	(.... ,)
4	Hutan	 satuan ke dan satuan ke	(.... ,)	 satuan ke dan satuan ke	(.... ,)
5	Tenda 1	 satuan ke dan satuan ke	(.... ,)	 satuan ke dan satuan ke	(.... ,)

No	Objek	Posisi dari titik asal (0, 0)		Posisi terhadap Tenda 1 (2, 0)	
		Keterangan	Koordinat	Keterangan	Koordinat
6	Tenda 2	 satuan ke dan satuan ke	(.... ,)	 satuan ke dan satuan ke	(.... ,)
7	Pos 1	 satuan ke dan satuan ke	(.... ,)	 satuan ke dan satuan ke	(.... ,)
8	Pos 2	 satuan ke dan satuan ke	(.... ,)	 satuan ke dan satuan ke	(.... ,)

Dapat disimpulkan bahwa:

Posisi Titik terhadap Titik Asal (0, 0) = (x , y)

Posisi Titik terhadap Titik Tertentu (a, b) adalah Titik A (x_1 , y_1) terhadap Titik B (x_2 , y_2)
yaitu Titik A-B = ($x_1 - x_2$, $y_1 - y_2$)