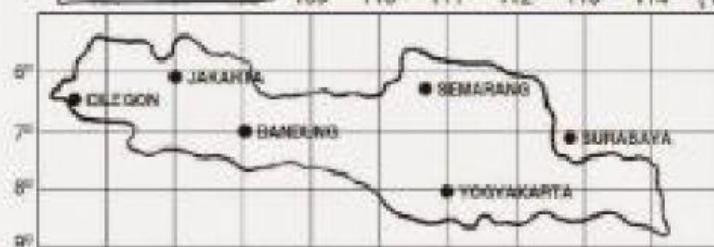


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Koordinat Kartesius

POSISI TITIK TERHADAP TITIK ACUAN

Matematika Kelas VIII Semester 1

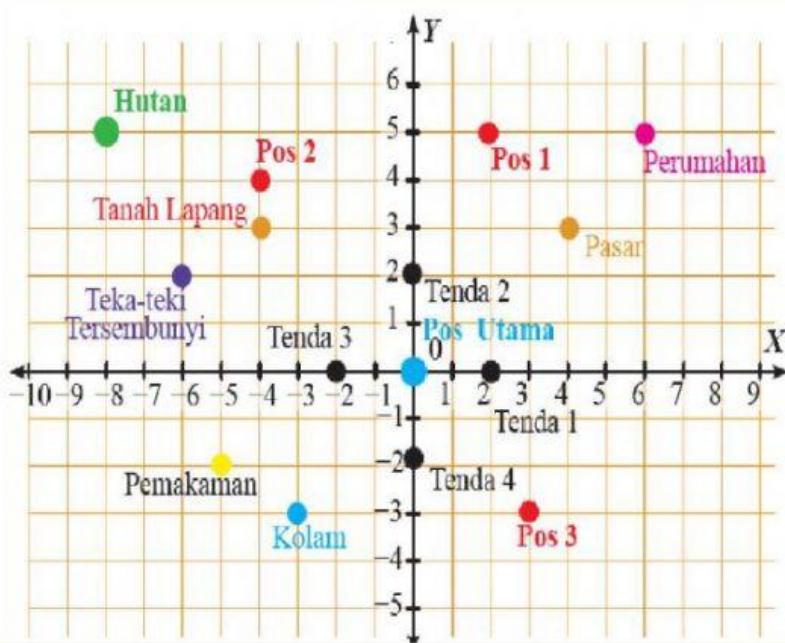
Setelah mengikuti pembelajaran ini, peserta didik diharapkan mampu:

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 $(2, 0)$. Koordinat 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 (\dots, \dots) , pemakaman di (\dots, \dots) dan sungai di (\dots, \dots) . Para anggota pramuka itu juga berusaha mencari dan memecahkan teka-teki yang disembunyikan di (\dots, \dots) .

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	(\dots, \dots)	7 satuan ke kiri dan 2 satuan ke bawah	(\dots, \dots)
3	Pasar	.... satuan ke dan satuan ke .....	(\dots, \dots)	.... satuan ke dan satuan ke	(\dots, \dots)
4	Hutan	.... satuan ke dan satuan ke .....	(\dots, \dots)	.... satuan ke dan satuan ke	(\dots, \dots)
5	Tenda 1	.... satuan ke dan satuan ke .....	(\dots, \dots)	.... satuan ke dan satuan ke	(\dots, \dots)

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 = ($x_1 - x_2, y_1 - y_2$)