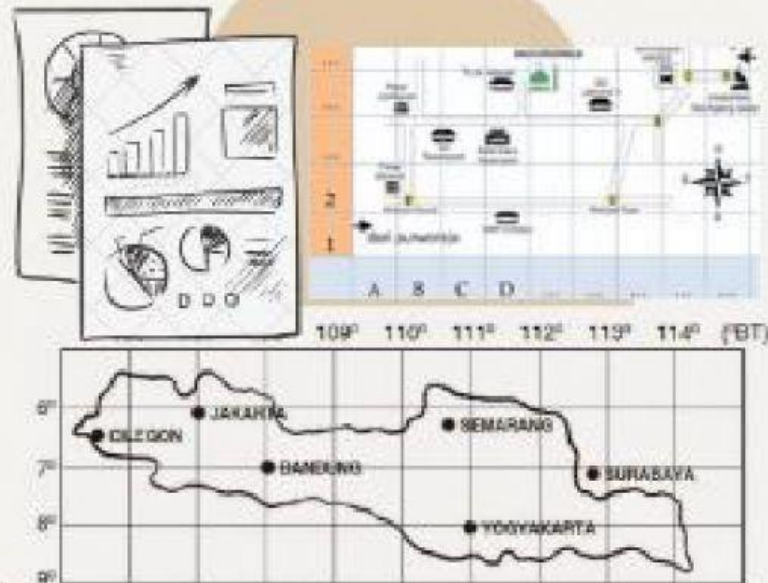


## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



# Koordinat Kartesius

## POSISI TITIK TERHADAP TITIK ACUAN

Matematika Kelas VIII Semester 1

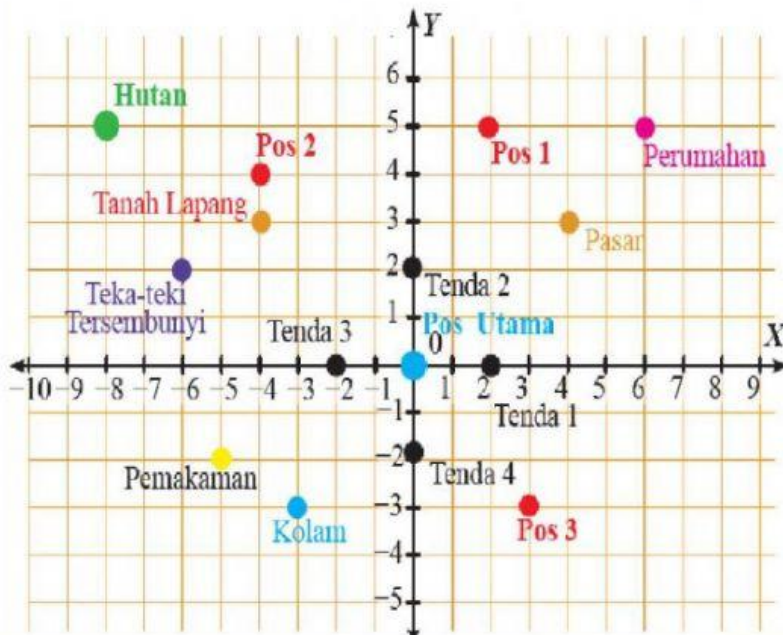
Setelah mengikuti pembelajaran ini, peserta didik diharapkan mampu:

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