

Nama kelompok :

Nama anggota :

1.

2.

3.

4.

5.

Kelas :



7

SISTEM KOORDINAT KARTESIUS

Kompetensi Dasar

- 3.2 Menjelaskan kedudukan titik dalam bidang koordinat Kartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual
- 4.2 Menjelaskan kedudukan titik dalam bidang koordinat Kartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

Indikator

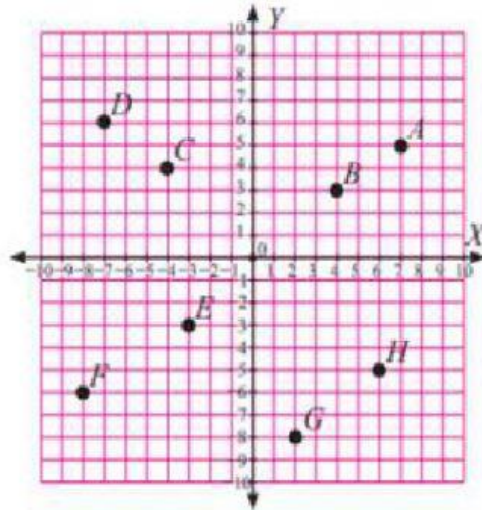
- 3.2.1 Menentukan posisi sebuah titik terhadap sumbu-X dan sumbu-Y
- 3.2.2 Menjelaskan posisi sebuah titik terhadap titik asal (0,0) atau titik (a,b)
- 4.2.1 Menggambar sebuah titik koordinat jika jarak terhadap sumbu- X dan sumbu -Y diketahui
- 4.2.2 Menggambar sebuah titik koordinat jika jarak terhadap titik asal (0,0) atau titik (a,b) diketahui
- 4.2.3 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kedudukan titik dalam bidang koordinat Kartesius

Petunjuk

1. Kerjakan tugas pada LKPD secara berkelompok
2. Amati dan analisislah masalah pada LKPD secara seksama
3. Selesaikan masalah pada LKPD 1

Kegiatan 1

a. Amati gambar di bawah ini

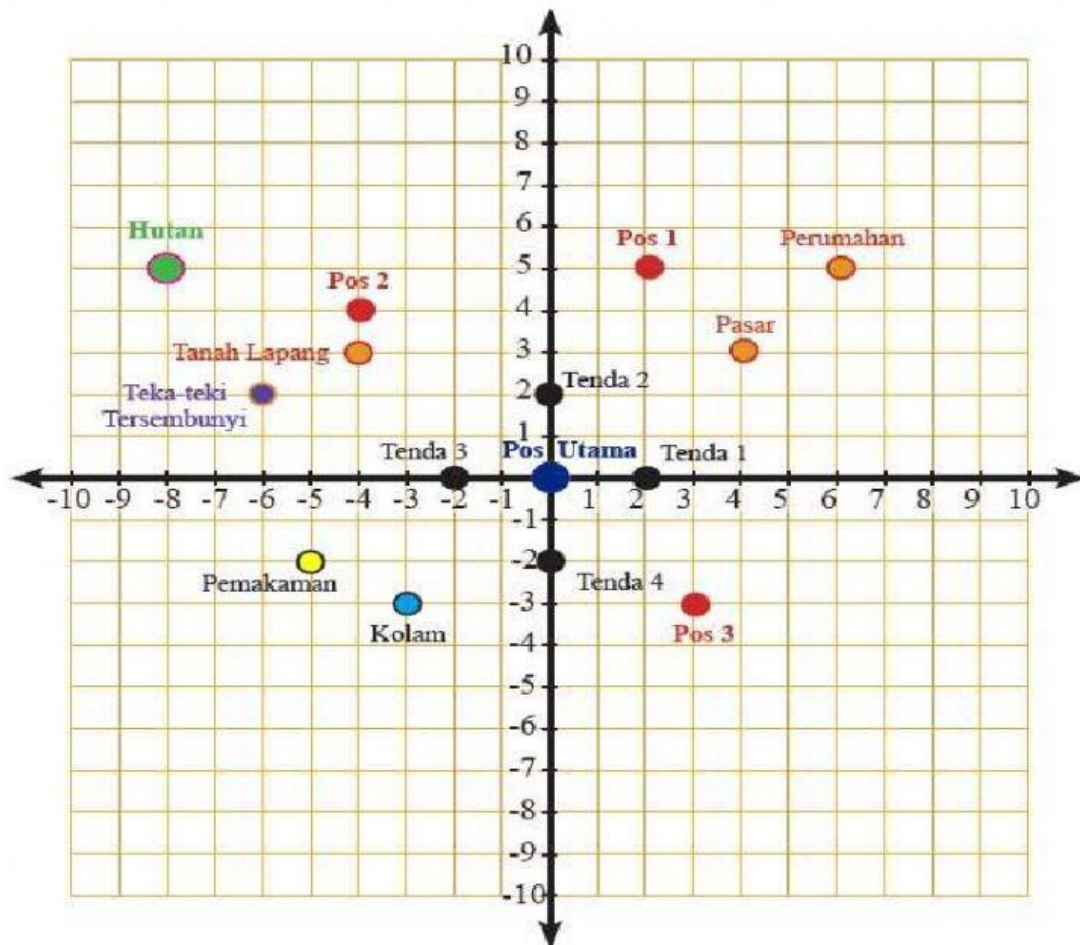


b. Tentukan titik koordinat titik-titik pada gambar dan letaknya pada kuadran dengan mengisi tabel berikut!

Titik	Koordinat	Kuadran
A	(7, 5)	I
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		

Kegiatan 2

a. Amati denah perkemahan pada gambar berikut!



Gambar 1.6 Denah Perkemahan dalam bidang koordinat

b. Dapatkan kamu menentukan posisi Pos 1, Pos 2, Pos 3, Tenda 1, Tenda 2, Tenda 3 dan Tenda 4 terhadap Pos Utama?

Untuk menentukan posisi Pos 1, Pos 2, Pos 3, Tenda 1, Tenda 2, Tenda 3 dan Tenda 4 terhadap Pos Utama kamu dapat mengikuti langkah- langkah berikut :

Langkah 1 : Tentukan terlebih dahulu pos utama pada bidang Koordinat Kartesius.

Pos Utama dalam bidang Koordinat Kartesius pada titik O (... , ...)

Langkah 2 : Gunakan pos utama sebagai titik acuan dalam menentukan posisi Pos 1, Pos 2, Pos 3, Tenda 1, Tenda 2, Tenda 3 dan Tenda 4

Langkah 3 : Tentukan koordinat X dan Koordinat Y dari Pos 1, Pos 2, Pos 3, Tenda 1, Tenda 2, Tenda 3 dan Tenda 4 terhadap titik O (... , ...) pada tabel berikut.

Tempat	Posisi tempat terhadap Pos Utama	
	Koordinat	Keterangan
Pos 1	(2, 5)	2 satuan ke kanan, 5 satuan ke atas
Pos 2		
Pos 3		
Tenda 1		
Tenda 2		
Tenda 3		
Tenda 4		

c. Dapatkan kamu menentukan posisi Pasar, Hutan, Pemakaman, Kolam, Tanah Lapang, dan Teka-Teki tersembunyi terhadap Perumahan?

Untuk menentukan posisi Pasar, Hutan, Pemakaman, Kolam, Tanah Lapang, dan Teka-Teki tersembunyi terhadap Perumahan

Utama kamu dapat mengikuti langkah- langkah berikut :

Langkah 1 : Tentukan terlebih dahulu Perumahan pada bidang Koordinat Kartesius.

Pos Utama dalam bidang Koordinat Kartesius pada titik A (... , ...)

Langkah 2 : Gunakan pos utama sebagai titik acuan dalam menentukan posisi Pasar, Hutan, Pemakaman, Kolam, Tanah Lapang, dan Teka-Teki tersembunyi

Langkah 3 : Tentukan koordinat X dan Koordinat Y dari Pasar, Hutan, Pemakaman, Kolam, Tanah Lapang, dan Teka-Teki tersembunyi terhadap titik A (... , ...) pada tabel berikut.

Tempat	Posisi tempat terhadap Perumahan	
	Koordinat	Keterangan
Pasar	(4, 3)	2 satuan ke kiri, 2 satuan ke atas
Hutan		
Pemukaman		
Kolam		
Tanah Lapang		
Teka-Teki tersembunyi		