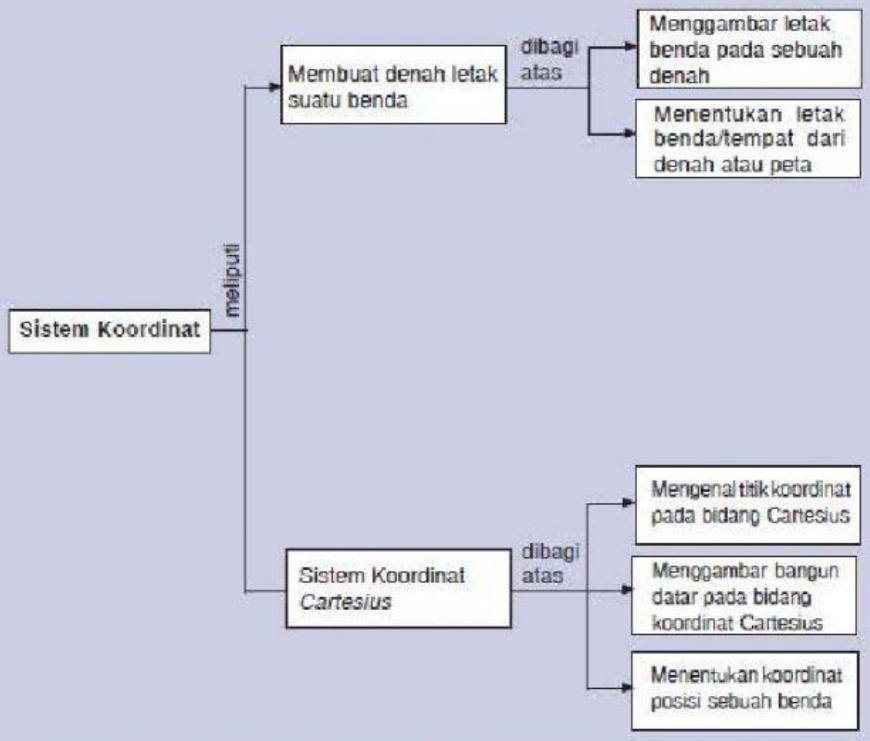
Bab 6

Sistem Koordinat

Sebelum mempelajari sistem koordinat, kita akan membahas bagaimana cara pembuatan denah dan untuk apakah denah dibuat? Membuat denah atau menentukan titik koordinat pada dasarnya berfungsi untuk menentukan posisi sebuah benda, tempat, atau titik tertentu pada bidang datar. Adakah gambar denah di ruang kelasmu? Jika ada coba perhatikan dengan cermat, kemudian jelaskan di depan kelas!

Pada pembelajaran yang lalu kamu telah mempelajari tentang skala sebuah peta. Skala merupakan perbandingan luas pada gambar dengan luas sebenarnya. Pada pembelajaran kali ini kamu akan mempelajari bagaimana cara menentukan letak suatu titik/letak suatu tempat pada peta. Menentukan letak suatu titik pada peta erat hubungannya dengan sistem koordinat. Dengan memahami sistem koordinat kamu dapat lebih mudah menentukan sebuah titik pada bidang datar.

Peta Konsep



LIVEWORKSHEETS

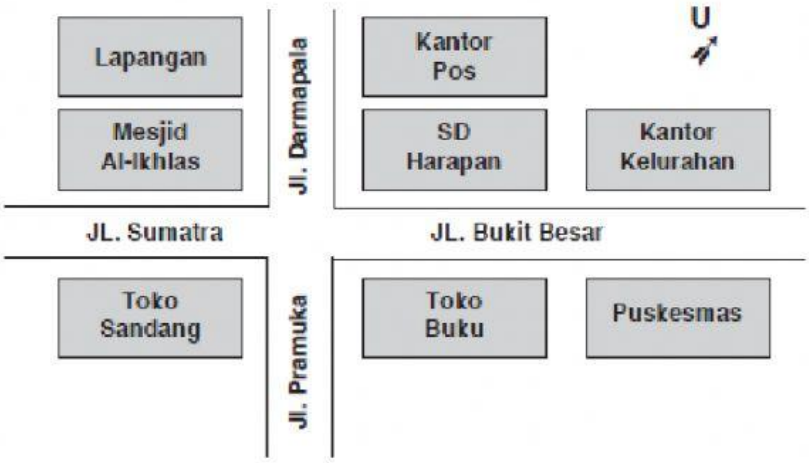
A Membuat Denah Letak Benda

Dalam membaca denah terlebih dahulu yang perlu kamu perhatikan adalah penunjuk arah. Penunjuk arah umumnya berbentuk tanda panah.
Bagian atas biasanya diberi huruf U artinya menunjukkan arah utara. Bagian bawah diberi huruf S artinya menunjukkan arah selatan.

Kemudian kita pahami, jika kita menghadap ke utara tangan kanan kita menunjuk arah timur. Tangan kiri menunjuk arah barat.

1. Menggambar Letak Benda

Amatilah denah di bawah ini!



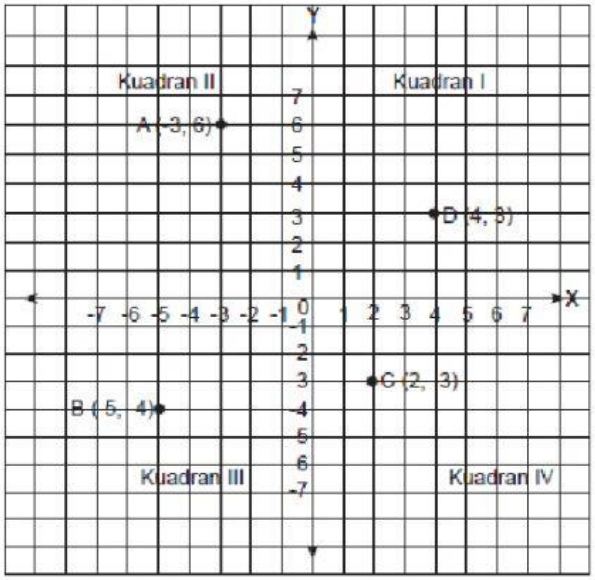
Setelah kamu mengamati denah di atas, isilah titik-titik di bawah!

1. Toko buku berada di sebelah ... Jalan Bukit Besar.
2. Toko sandang terletak di sebelah ... Jalan Sumatra dan di sebelah ... Jalan Pramuka.
3. Mesjid Al-Ikhlas terletak di sebelah ... Jalan Darmapala dan di sebelah ... Jalan Sumatra.
4. Puskesmas berada di sebelah ... toko buku.
5. Kantor Pos berada di sebelah ... SD Harapan.
6. Kantor Kelurahan berada di sebelah ... Puskesmas dan di sebelah ... SD Harapan.
7. Puskesmas berada di sebelah ... toko buku dan di sebelah ... Jalan Pramuka.
8. Mesjid Al-Ikhlas berada di sebelah ... SD Harapan dan di sebelah ... toko sandang.
9. Dari Jalan Sumatra ke Puskesmas berjalan ke arah ....
10. Dari Jalan Pramuka ke lapangan berjalan ke arah ....

LIVEWORKSHEETS

B Sistem Koordinat Cartesius

Contoh:



Pada gambar di atas tertulis A (-3,6) artinya bilangan pertama yaitu -3 terdapat pada sumbu X dan bilangan kedua yaitu 6 terdapat pada sumbu Y. Pasangan bilangan (-3,6) ini disebut **koordinat titik A**. Bentuk (x,y) menunjukkan bahwa angka-angka pada sumbu X ditulis lebih dulu daripada angka-angka pada sumbu Y. Penulisan ini tidak boleh terbalik.

B (-5,3) bilangan pertama yaitu -5 ada pada sumbu X. Bilangan kedua yaitu 3 ada pada sumbu Y. Buat garis putus-putus yang sejajar dengan sumbu Y dan berpangkal di titik -5. Buat garis putus-putus yang sejajar dengan sumbu X dan berpangkal di titik 3. Perpotongan kedua garis itu merupakan letak titik B.

C (6,-2) bilangan pertama yaitu 6 ada pada sumbu X. Bilangan kedua yaitu -2 ada pada sumbu Y. Buat garis putus-putus yang sejajar dengan sumbu Y dan berpangkal di titik 6. Buat garis putus-putus yang sejajar dengan sumbu X dan berpangkal di titik -2. Perpotongan kedua garis itu merupakan letak titik C.

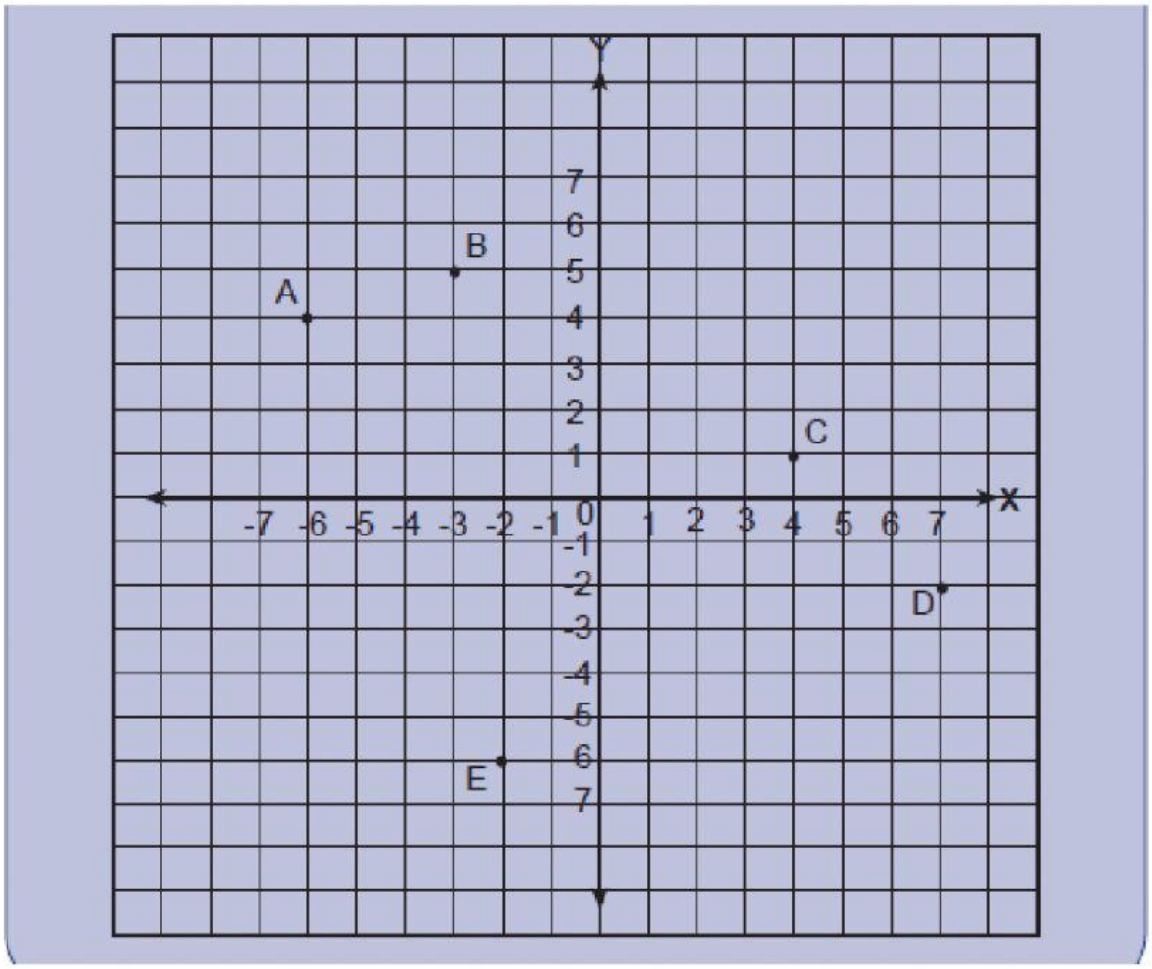
Mari simak tayangan berikut !

https://www.youtube.com/watch?v=HJc7IiW46WQ

LIVEWORKSHEETS

Mari Berlatih

Tentukan letak koordinat titik A,B,C,D, dan E pada bidang koordinat Cartesius di bawah ini !



1. Letak titik A
2. Letak titik B
3. Letak titik C
4. Letak titik D
5. Letak titik E

LIVEWORKSHEETS