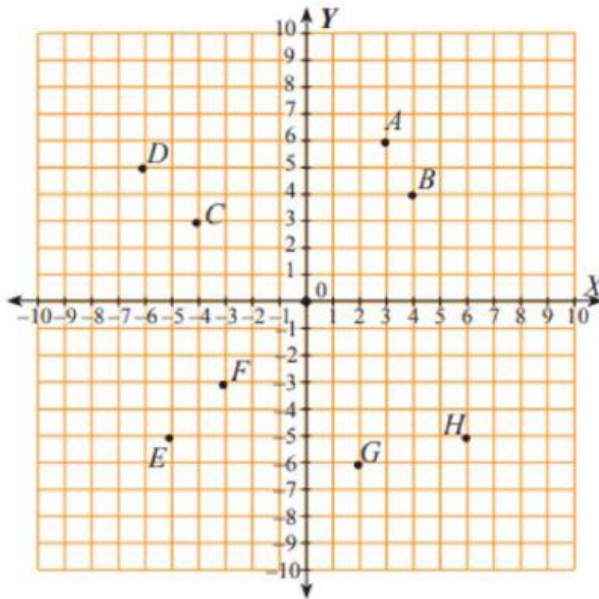




**Ayo
Kita Amati**

Titik-titik pada bidang koordinat Kartesius memiliki jarak terhadap sumbu- X dan sumbu- Y .

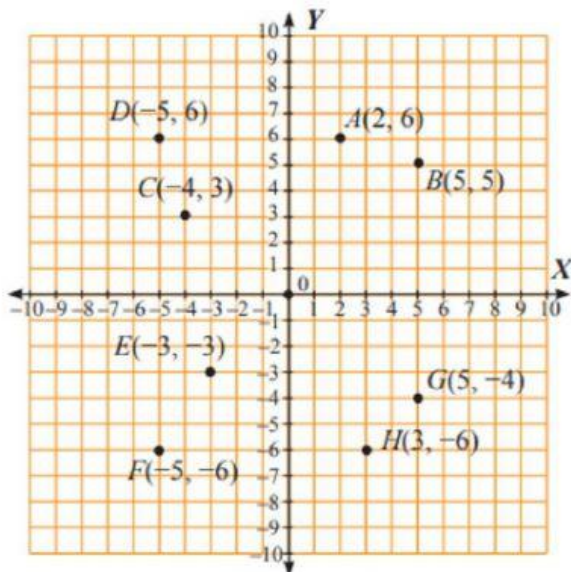
Coba sekarang amati posisi titik A , B , C , D , E , F , G , dan H terhadap sumbu- X dan sumbu- Y pada Gambar 2.2.



Gambar 2.2 Koordinat Kartesius

Dari gambar 2.2. di samping dapat ditulis posisi titik-titik, sebagai berikut :

No.	Titik	Jarak dari sumbu Y	Jarak dari sumbu X
1	A		
2	B		
3	C		
4	D		
5	E		
6	F		
7	G		
8	H		



Gambar 2.3 Koordinat titik-titik pada koordinat Kartesius



**Ayo Kita
Menalar**

Amati titik-titik pada koordinat Kartesius di samping dan isilah tabel berikut.

Dari gambar 2.2. di samping dapat ditulis posisi titik-titik, sebagai berikut :

No.	Titik	Jarak ke sumbu X	Jarak ke sumbu y
1	A(2,6)		
2	B(5,5)		
3	C(-4,3)		
4	D(-5,6)		
5	E(-3,-3)		
6	F(-5,-6)		
7	G(5,-4)		
8	H(3,-6)		



Ayo
Kita Amati

Posisi titik pada koordinat Kartesius ditulis dalam pasangan berurut (x, y) . Bilangan x menyatakan jarak titik itu dari sumbu- Y dan bilangan y menyatakan jarak titik itu dari sumbu- X .

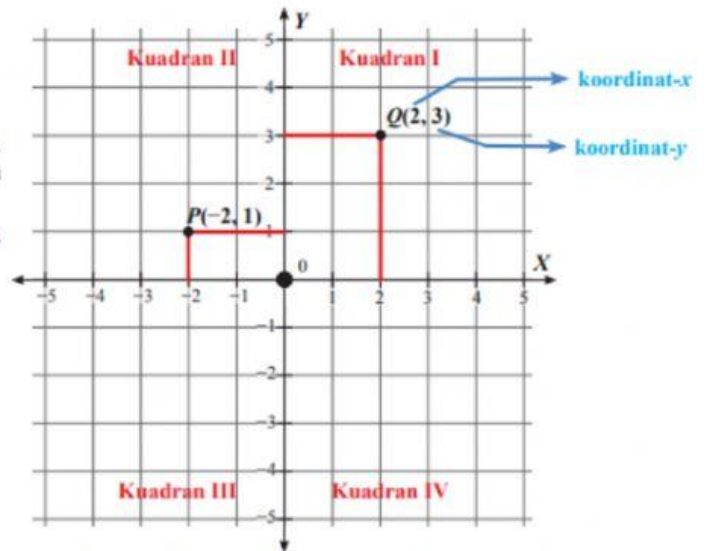
Sumbu- X dan sumbu- Y membagi bidang koordinat Kartesius menjadi 4 kuadran, yaitu

Kuadran I : koordinat- x positif dan koordinat- y positif

Kuadran II : koordinat- x negatif dan koordinat- y positif

Kuadran III : koordinat- x negatif dan koordinat- y negatif

Kuadran IV : koordinat- x positif dan koordinat- y negatif



Gambar 2.4 Empat kuadran bidang koordinat

Dalam bidang koordinat di atas

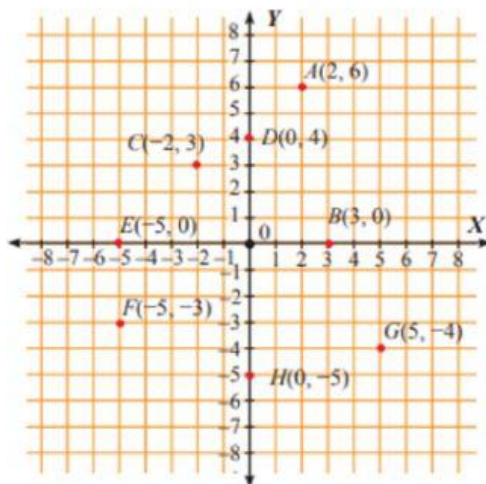
Titik P memiliki koordinat $(-2, 1)$, koordinat- x : -2 , koordinat- y : 1

Titik Q memiliki koordinat $(2, 3)$, koordinat- x : 2 , koordinat- y : 3



Ayo Kita
Menalar

Coba perhatikan kembali koordinat Kartesius di bawah ini. Amati kedudukan titik-titik pada tiap-tiap kuadran koordinat Kartesius berikut ini. Amati pula jarak tiap-tiap titik terhadap sumbu- X dan terhadap sumbu- Y .



Gambar 2.5 Bidang koordinat Kartesius

Koordinat titik	Keterangan
$A(2, 6)$	Titik A berjarak 2 satuan dari sumbu- Y dan berjarak 6 satuan dari sumbu- X . Titik A berada di kuadran I

$B(\dots, \dots)$ Titik B berjarak satuan dari sb- Y dan satuan dari sb- X . Titik B berada di kuadran atau kuadran

$C(-2, 3)$ Titik C berjarak satuan dari sb- Y dan satuan dari sb- X . Titik C berada di kuadran

$D(\dots, \dots)$ Titik D berjarak satuan dari sb- Y dan satuan dari sb- X . Titik D berada di kuadran atau kuadran

$E(\dots, \dots)$ Titik E berjarak satuan dari sb- Y dan satuan dari sb- X . Titik E berada di kuadran atau kuadran

$F(-5, -3)$ Titik F berjarak satuan dari sb- Y dan satuan dari sb- X . Titik F berada di kuadran

$G(5, -4)$ Titik G berjarak satuan dari sb- Y dan satuan dari sb- X . Titik G berada di kuadran