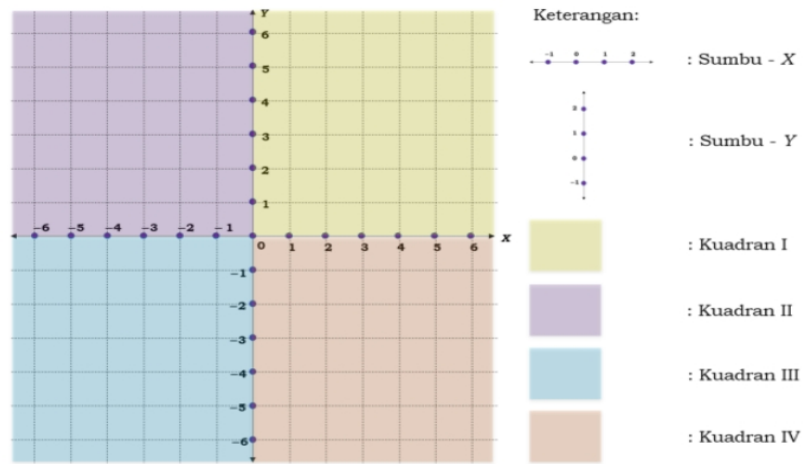


# Materi

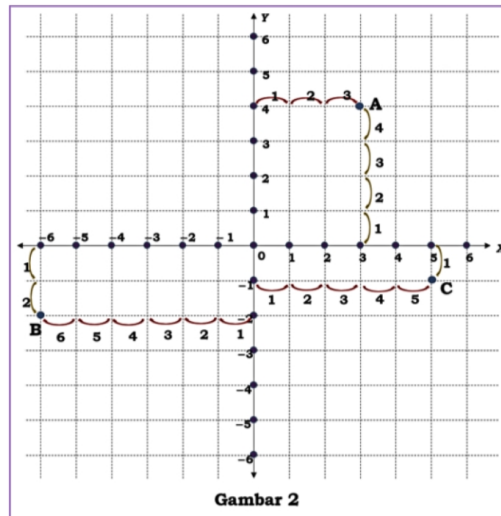
Koordinat kartesius digunakan untuk menentukan letak objek pada suatu bidang dengan menggunakan dua bilangan yang mewakili koordinat x dan koordinat y. Berikut bagian-bagian dari bidang Cartesius



Gambar 1

Pada Gambar 1, garis putus-putus merupakan garis bantu (garis imajiner) untuk memudahkan dalam peletakan titik-titik koordinat.

Setelah mengetahui bagian-bagian bidang cartesius, selanjutnya untuk mengetahui jarak titik terhadap Sumbu-X dan Sumbu-Y perhatikan gambar berikut.



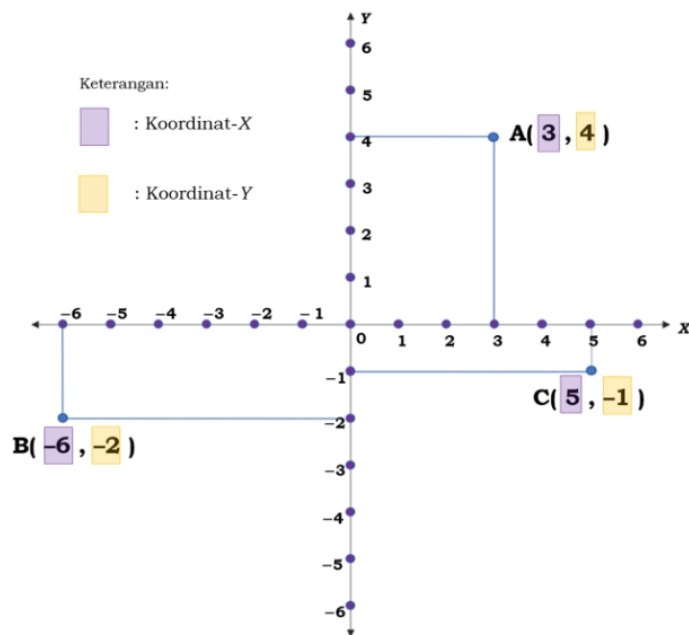
Pada titik A, B, dan C memiliki jarak masing-masing sebagai berikut:

Tabel 1 Jarak Titik terhadap Sumbu-X dan Sumbu-Y

Titik	Jarak ke Sumbu-X	Jarak ke Sumbu-Y
A	4	3
B	2	6
C	1	5

Dari tabel di atas maka untuk menentukan koordinat titik A dan titik B kita menulis dengan pasangan koordinat berurutan  $(x, y)$ . Nilai  $x$  dan  $y$  dapat bernilai positif dan negative, berbeda dengan jarak yang selalu bernilai positif.

Sehingga titik koordinat A dan B secara berurutan adalah: A  $(3, 4)$ , B  $(-6, -2)$ , dan C  $(5, -1)$



Gambar 3