

SISTEM KOORDINAT

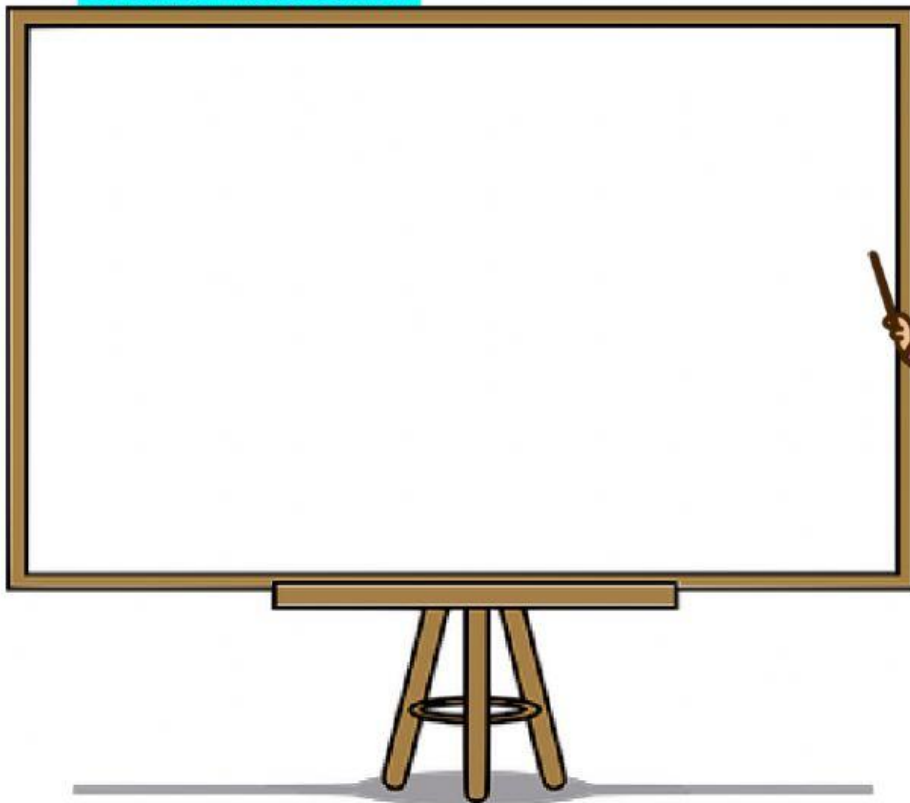
Oleh: Yunita Budiarti, S.Pd

KD : Menjelaskan kedudukan titik dalam bidang koordinat Kartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

Indikator : Mengidentifikasi konsep diagram kartesius

Mendeskripsikan langkah-langkah menggambar titik pada koordinat kartesius

Perhatikan Video berikut:

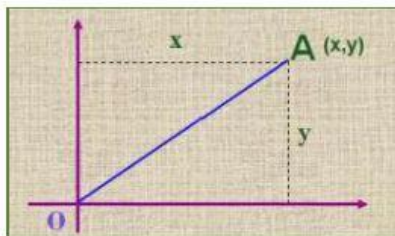


TEORI



Istilah Cartesius (dibaca kartesius) ini digunakan untuk mengenang ahli matematika sekaligus filsuf asal negara Prancis yaitu Descartes.

Sistem koordinat kartesius digunakan untuk menentukan tiap titik dalam bidang dengan menggunakan dua bilangan yang biasa disebut koordinat x dan koordinat y dari titik tersebut. Nilai x ditulis (absis), lalu diikuti dengan nilai y (ordinat). Dengan demikian, format yang dipakai selalu (x,y)



Suatu titik A dapat dinyatakan sebagai pasangan berurut $A(x,y)$

X : jarak titik A terhadap sumbu Y

Y : jarak titik A terhadap sumbu X

INGAT yaaaaaa... ☺

Sumbu x: Sumbu Tidur / Horizontal

biasanya disebutkan/ditulis **pertama** saat pembentukan koordinat.

sumbu y: sumbu tegak/berdiri/vertikal,
disebutkan **setelah** titik sumbu x

Latihan Kegiatan 1



Keterangan Gambar:

- Rumah sakit
- Bus
- Rumah
- Kamera
- Bola
- Becak
- Kereta
- Mobil
- Pohon Kelapa
- Masjid

Pada gambar diatas adalah ada beberapa benda yang terleta pada suatu petak bangun datar.

- Pada baris tertulis huruf A, B, C sampai E. $\longrightarrow$ (sumbu y)
- pada lajur tertera angka 1,2,3 sampai 8. $\longrightarrow$ (sumbu x)

Hal ini memudahkan para pembaca memahami letak benda pada denah.

Mobil terletak di

(1,A)

Silahkan ditulis tanpa spasi
sesuai contoh diatasnya..

Kereta terletak di

.....

Rumah Sakit terletak di

.....

Pohon Kelapa terletak di

.....

Bola terletak di

.....

WAH.. Ada Soal..!!
Mari Kita Cobaaa...!!!



Bus

terletak di (5,E)

.....

terletak di (3,B)

.....

terletak di (4,C)

.....

terletak di (7,D)

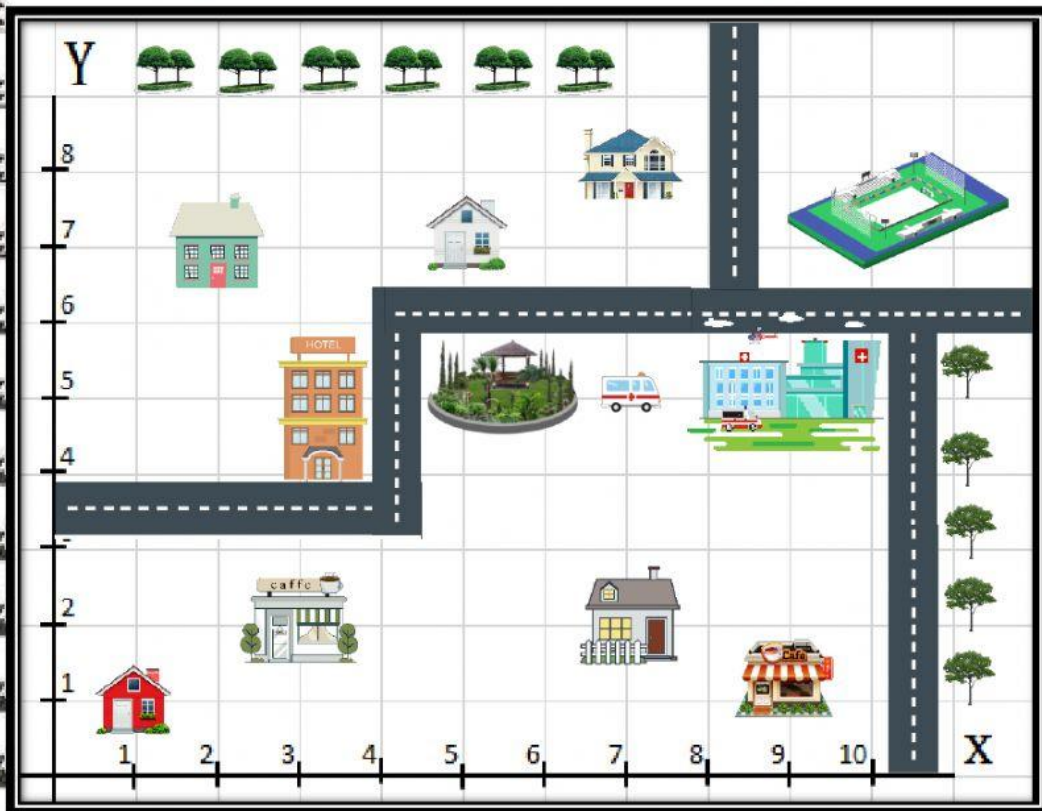
.....

terletak di (6,B)

Latihan Kegiatan 2



PERHATIKAN PETA BERIKUT:



"Mari kita coba lagi..."



Hubungkan lah gambar berikut dengan garis berdasarkan koordinat yang sesuai !



(2,7)



(1,1)



(7,5)



(9,1)



(3,2)



(7,8)



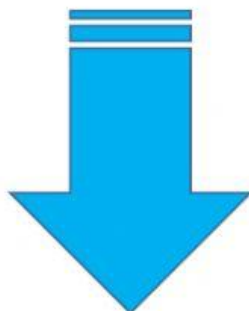
(5,7)



(7,2)

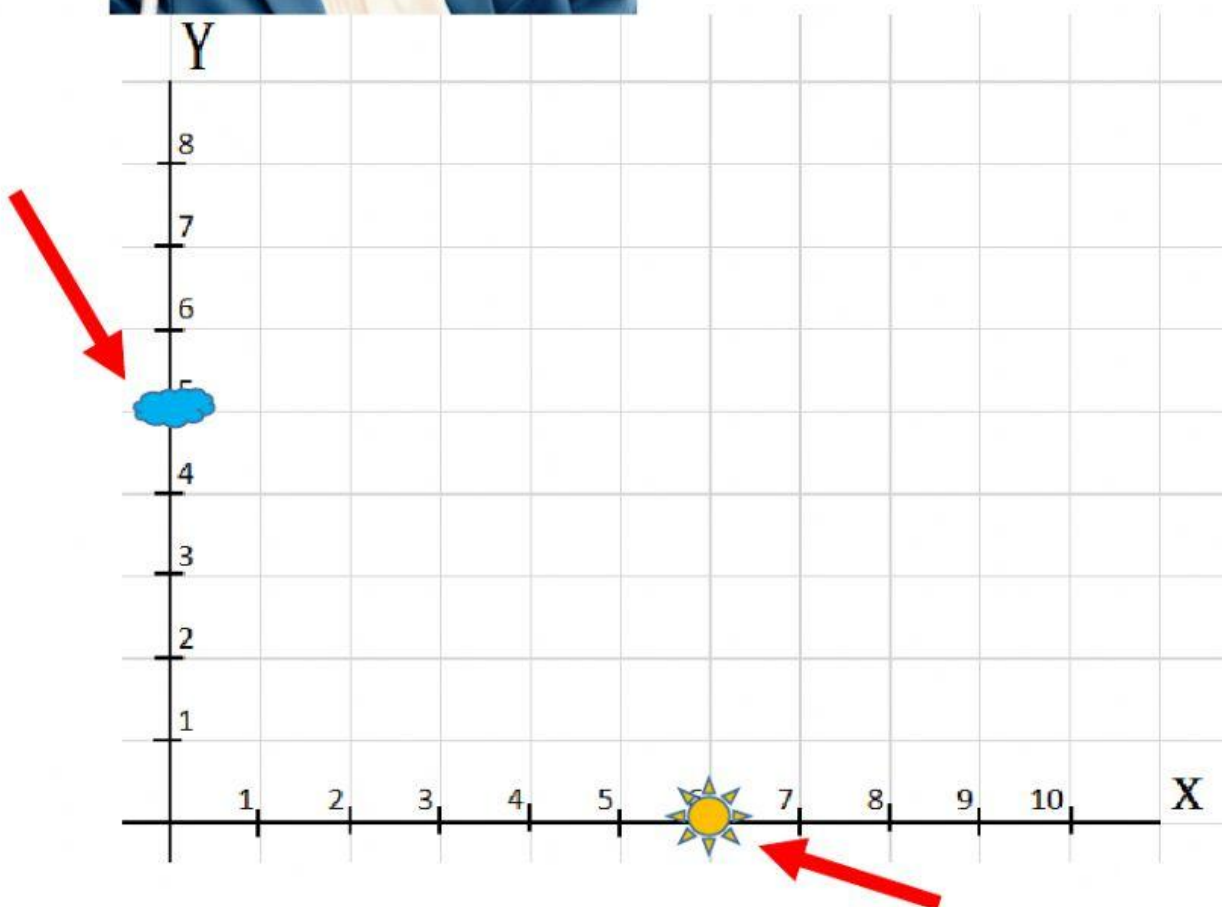


Jangan lupa gais,
dahulukan angka yang
berada di sumbu X baru
setelahnya angka di
sumbu Y





Ayo kita berpikir
"KRITIS"



Perhatikan gambar AWAN dan MATAHARI di ATAS...
Menurut kalian terletak di koordinat berapa awan dan matahari??

Awan terletak di (.....)

Matahari terletak di (.....)