

Nama: _____

Kelas: _____

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

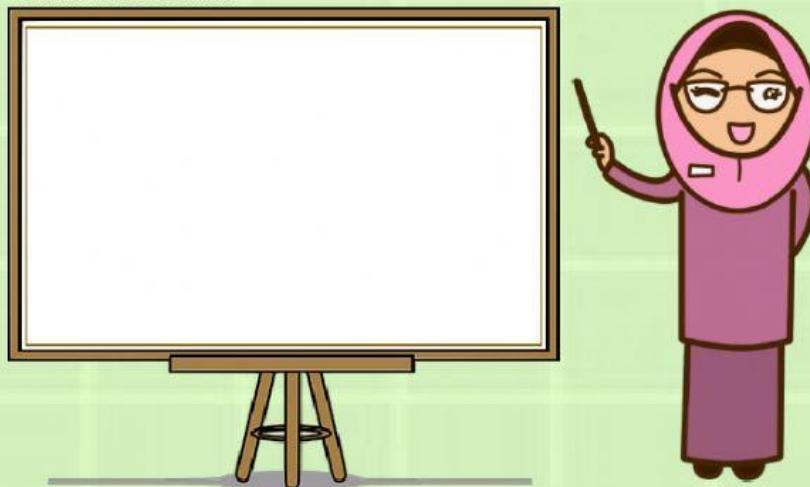
Mengidentifikasi pembagian kuadran bidang kartesius

Mendeskripsikan langkah-langkah menggambar titik pada koordinat kartesius

Mengidentifikasi pengertian jarak antara dua titik pada bidang kartesius

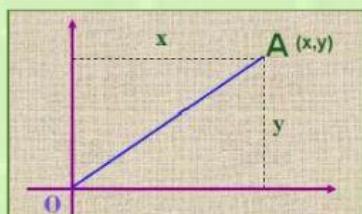
Mendeskripsikan langkah-langkah menentukan jarak dua buah titik dalam bidang kartesius

Perhatikan Video berikut:



TEORI

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 berurutan $A(x,y)$

X : jarak titik A terhadap sumbu Y

Y : jarak titik A terhadap sumbu X

Kegiatan 1

E							
D							
C							
B							
A							
	1	2	3	4	5	6	7
							8

Keterangan Gambar:

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

Pada gambar diatas adalah ada beberapa benda yang terletak pada suatu petak bangun datar. Pada baris tertulis huruf A, B, sampai E. sedangkan pada lajur tertera angka 1 sampai 8. Hal ini memudahkan para pembaca memahami letak benda pada denah.

Mobil terletak di

(1,A)

Kereta terletak di

Rumah Sakit terletak di

Pohon Kelapa terletak di

Bola terletak di

terletak di

(5,E)

terletak di

(3,B)

terletak di

(4,C)

terletak di

(7,D)

terletak di

(6,B)

Kegiatan 2

Perhatikan Soal berikut

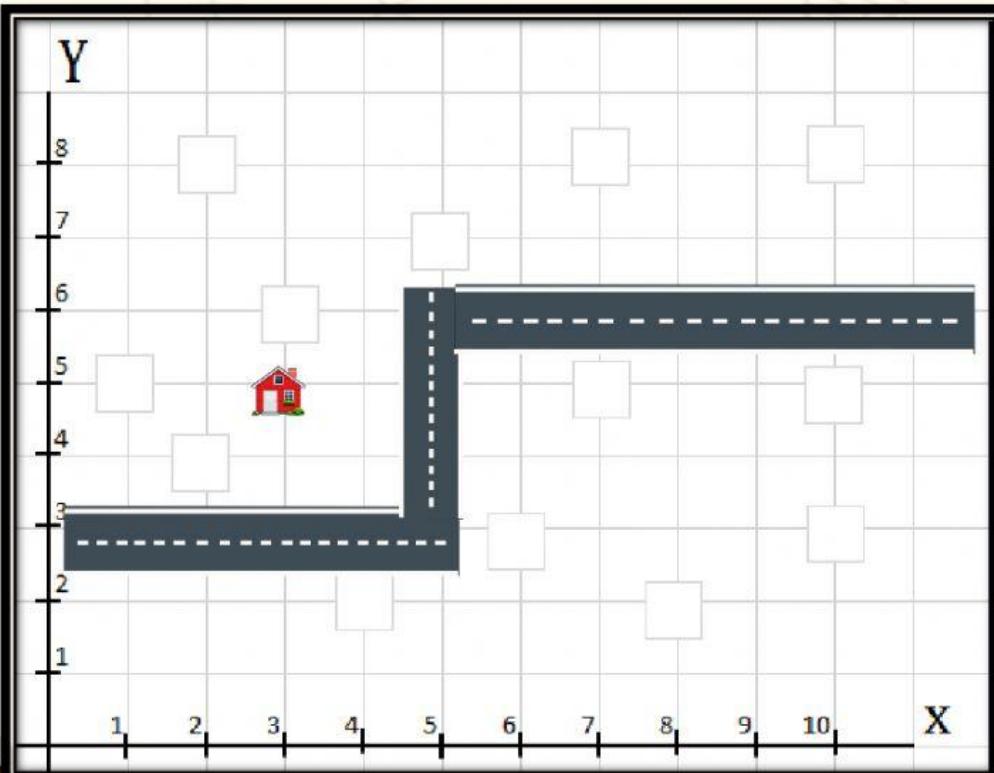
1 kotak mewakili 1 KM

- Rumah ANTON berjarak 5KM dari Sumbu X dan berjarak 3 KM dari Sumbu Y
- Rumah PUTRI berjarak 2KM dari Sumbu X dan berjarak 4 KM dari Sumbu Y
- Rumah RISKA berjarak 7KM dari Sumbu X dan berjarak 5 KM dari Sumbu Y
- Rumah DODI berjarak 4KM dari Sumbu X dan berjarak 2 KM dari Sumbu Y
- Rumah YOGI berjarak 3KM dari Sumbu X dan berjarak 6 KM dari Sumbu Y
- Rumah TIKA berjarak 2KM dari Sumbu X dan berjarak 8KM dari Sumbu Y



Perintah:

Tarik gambar Rumah yang berada di dalam kotak sebelah kanan berdasarkan keterangan jarak diatas!



Kegiatan 3

Contoh
Koordinat A (5,1)

1 sebagai Y
Memiliki jarak 1 satuan terhadap SBY (sumbu X)

5 sebagai X
Memiliki jarak 5 satuan terhadap SBY (sumbu Y)

Perhatikan kembali denah diatas, jika kita amati

Koordinat Rumah Anton



yaitu

A(3,5)

Koordinat Rumah PUTRI



yaitu

P

Koordinat Rumah RISKA



yaitu

R

Koordinat Rumah DODI



yaitu

D

Koordinat Rumah YOGI



yaitu

Y

Koordinat Rumah TIKA



yaitu

T

Silahkan Diisi
dan ditulis
tanpa spasi ya...



