

LKPD 1 KOORDINAT CARTESIUS

Kompetensi Dasar :

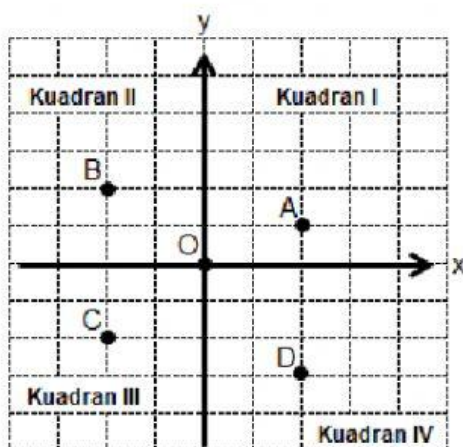
- 3.2 Menjelaskan kedudukan titik dalam bidang koordinat Kartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual
- 4.2 Menjelaskan kedudukan titik dalam bidang koordinat Kartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

2.1. Sistem Koordinat Kartesius

Silakan amati video berikut :



Pengamatan 1



Catatan :

Y merupakan sumbu y,
 X merupakan sumbu x,
 Titik O merupakan titik pusat yang ditulis (0, 0),
 Perpotongan sumbu x dan sumbu y membagi daerah menjadi 4 bagian yang sama yang dinamakan Kuadran.
 Arah dari O ke kanan dan ke kiri bernilai Positif (+).
 Arah dari O ke atas dan ke bawah bernilai Negatif (-)
 Kuadran I (+, +)
 Kuadran II (-, +)
 Kuadran III (-, -)
 Kuadran IV bernilai (+, -)

Dari pengamatan gambar 1 di atas. Lengkapi tabel berikut :

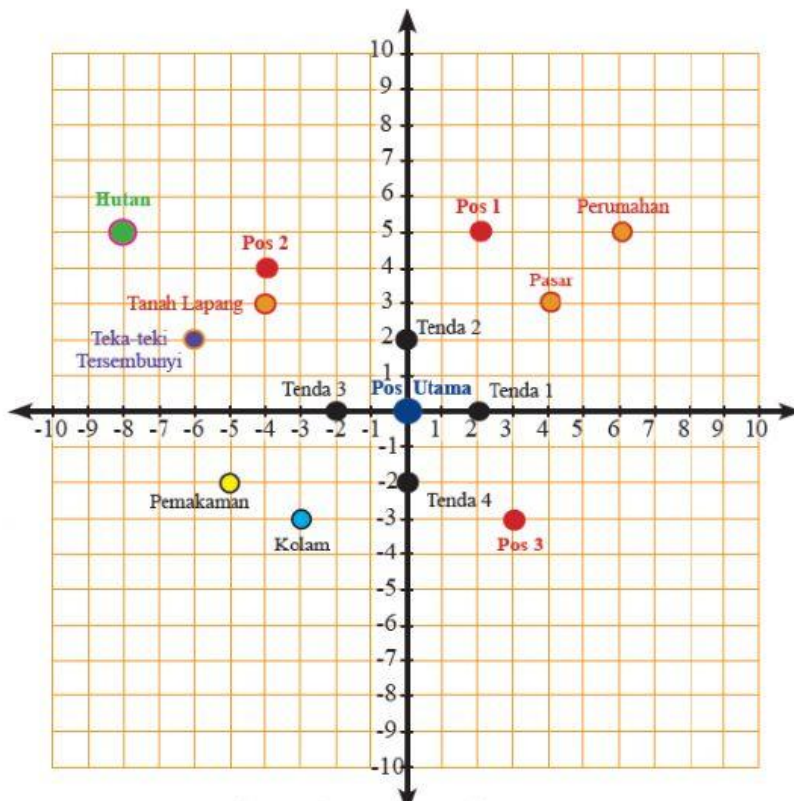
Titik	Jarak Terhadap Sb. X (Absis)	Jarak Terhadap Sb. Y (Ordinat)	Koordinat titik	Letak Kuadran
A	1 satuan	2 satuan	(2, 1)	Kuadran I
B	...	...	...	...
C	...	...	...	...
D	3 satuan	2 satuan	...	...

Pengamatan 2.

Amati gambar 2 berikut.

Pasangkan Titik-titik berikut dengan koordinat di samping!

y



Sumber : Buku BSE Matematika VIII

Lokasi :

1. Pos 1
2. Pos 2
3. Pos 3
4. Pos utama
5. Tenda 1
6. Tenda 2
7. Tenda 3
8. Tenda 4
9. Perumahan
10. Pasar
11. Kolam
12. Pemakaman
13. Tanah lapang
14. Teka-teki tersembunyi
15. Hutan

Pilihan :

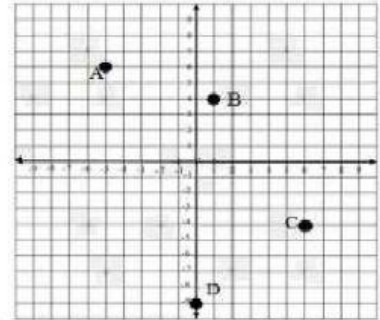
- A (-2, 0)
- B (0, 0)
- C (0, -2)
- D (2, 0)
- E (0, 2)
- F (-5, -2)
- G (-3, -3)
- H (3, -3)
- I (-6, 2)
- J (-4, 3)
- K (-4, 4)
- L (-8, 5)
- M (2, 5)
- N (4, 3)
- O (6, 5)

Berlatih 2.1

1. Perhatikan gambar di bawah ini!

Koordinat titik A, B, C dan D berturut turut adalah

- A. A(-5, 6), B(4, 1), C(6, -4), dan D(0, -9)
 B. A(-5, 6), B(4, 1), C(-4, 6), dan D(-9, 0)
 C. A(-5, 6), B(1, 4), C(6, -4), dan D(0, -9)
 D. A(-5, 6), B(1, 4), C(-4, 6), dan D(-9, 0)



2. Pada soal nomor 1, titik A dan D berada pada kuadran
 A. Kuadran 2 dan tidak pada kuadran
 B. Kuadran 2 dan kuadran 4
 C. Kuadran 2 dan kuadran 3
 D. Kuadran 2 dan kuadran 1
3. Perhatikan kembali gambar soal no 1, jarak titik A terhadap sumbu - x dan sumbu - y adalah
 A. 5 satuan dan 6 satuan
 B. 6 satuan dan 6 satuan
 C. 5 satuan dan 5 satuan
 D. 6 satuan dan 5 satuan
4. Pada soal no 1, titik apakah yang memiliki jarak 4 satuan terhadap sumbu x dan 6 satuan terhadap sumbu y
 A. titik A
 B. titik B
 C. titik C
 D. titik D

5. Perhatikan gambar berikut ini !

Pernyataan yang salah mengenai titik K adalah

- A. titik K berada pada koordinat K (-3, -3)
 B. jarak titik K terhadap sumbu x adalah - 3
 C. jarak titik K terhadap sumbu Y adalah 3
 D. jarak titik K terhadap sumbu x sama dengan jarak titik K terhadap sumbu y

