LKPD 1 KOORDINAT CARTESIUS

Kompetensi Dasar :

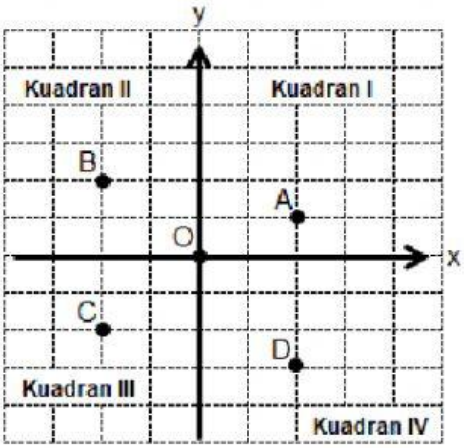
3.2 Menjelaskan kedudukan titik dalam bidang koordinat Kartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

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

2.1. Sistem Koordinat Cartesius

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) ke kiri dan ke bawah bernilai Negatif (-)
Kuadran I (+, +)
Kuadran II (-, +)
Kuadran III (-. -)
Kuadran IV bernilai (-, -)

Dari pengamatan gambar 1 di atas. Lengkapi tabel berikut :

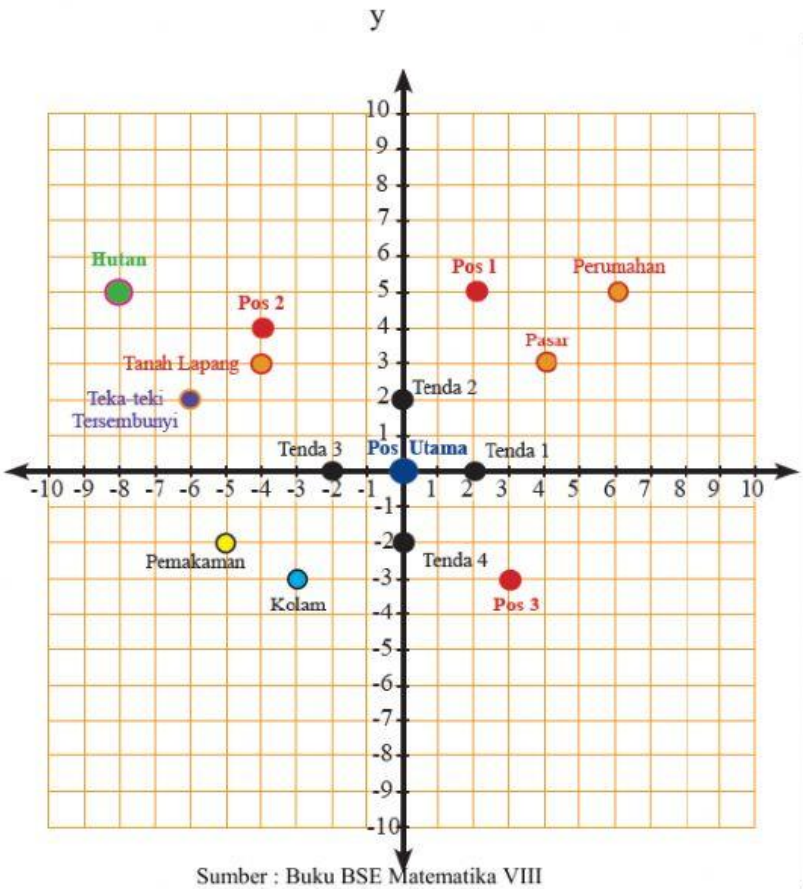
Titik	Jarak Terhadap Sb. X (Absis)	Jarak Terhadap Sb. Y (Ordinat)	Koordinat titik	Letak Kuadran
A	1 satuan	2 satuan	(2, 1)	Kuadran I
B	...	...	...	...
C	...	...	...	...
D	3 satuan	2 satuan	...	...

LIVEWORKSHEETS

Pengamatan 2.

Amati gambar 2 berikut.

Pasangkan Titik-titik berikut dengan koordinat di samping!



Sumber : Buku BSE Matematika VIII

Lokasi :

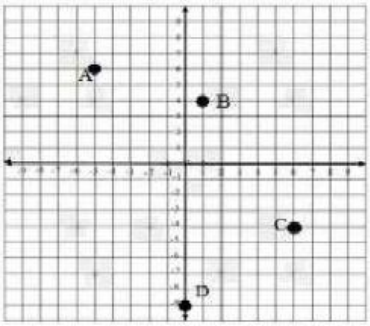
1. Pos 1
2. Pos 2
3. Pos 3
4. Pos utama
5. Tenda 1
6. Tenda 2
7. Tenda 3
8. Tenda 4
9. Perumahan
10. Pasar
11. Kolam
12. Pemakaman
13. Tanah lapang
14. Teka-teki tersembunyi
15. Hutan

Pilihan :

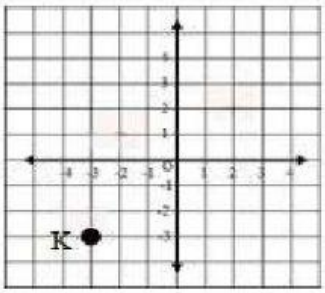
A (-2, 0)
B (0, 0)
C (0, -2)
D (2, 0)
E (0, 2)
F (-5, -2)
G (-3, -3)
H (3, -3)
I (-6, 2)
J (-4, 3)
K (-4, 4)
L (-8, 5)
M (2, 5)
N (4, 3)
O (6, 5)

LIVEWORKSHEETS

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. Perahtikan gambar berikut ini !
   Pernyataan yang salah mengenai titik K adalah . . . .
   A.titk 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



LIVEWORKSHEETS