LKPD

Koordinat Kartesius



NAMA KELOMPOK

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti pembelajaran ini, diharapkan :

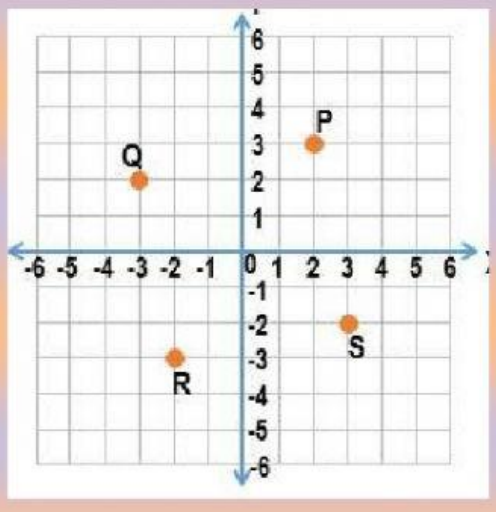
1. Memahami unsur-unsur koordinat kartesius
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi kedudukan suatu titik terhadap sumbu X dan sumbu Y dengan tepat.
3. Peserta didik dapat menentukan kedudukan suatu titik terhadap sumbu X dan sumbu Y dengan tepat.
4. Peserta didik dapat Menentukan kedudukan suatu titik terhadap titik asal (0,0) dengan tepat.
5. Peserta didik dapat memecahkan masalah yang berhubungan dengan titik dalam bidang kartesius dengan benar.

Petunjuk :

1. Diskusikan LKPD ini bersama teman-teman satu kelompokmu.
2. Jika dalam mempelajari LKPD ini kelompokmu mengalami kesulitan, tanyakan pada gurumu, tetapi berusahalah semaksimal mungkin terlebih dahulu.
3. Pastikan setiap anggota kelompokmu memahami isi LKPD

❖ Kegiatan 1

Kita pahami yuk, apa saja unsur-unsur koordinat kartesius



Sumbu mendatar di sebut ..... atau disebut juga dengan .....

Sumbu tegak di sebut ..... atau disebut juga dengan .....

Sumbu x dan y membentuk bidang yang disebut .....

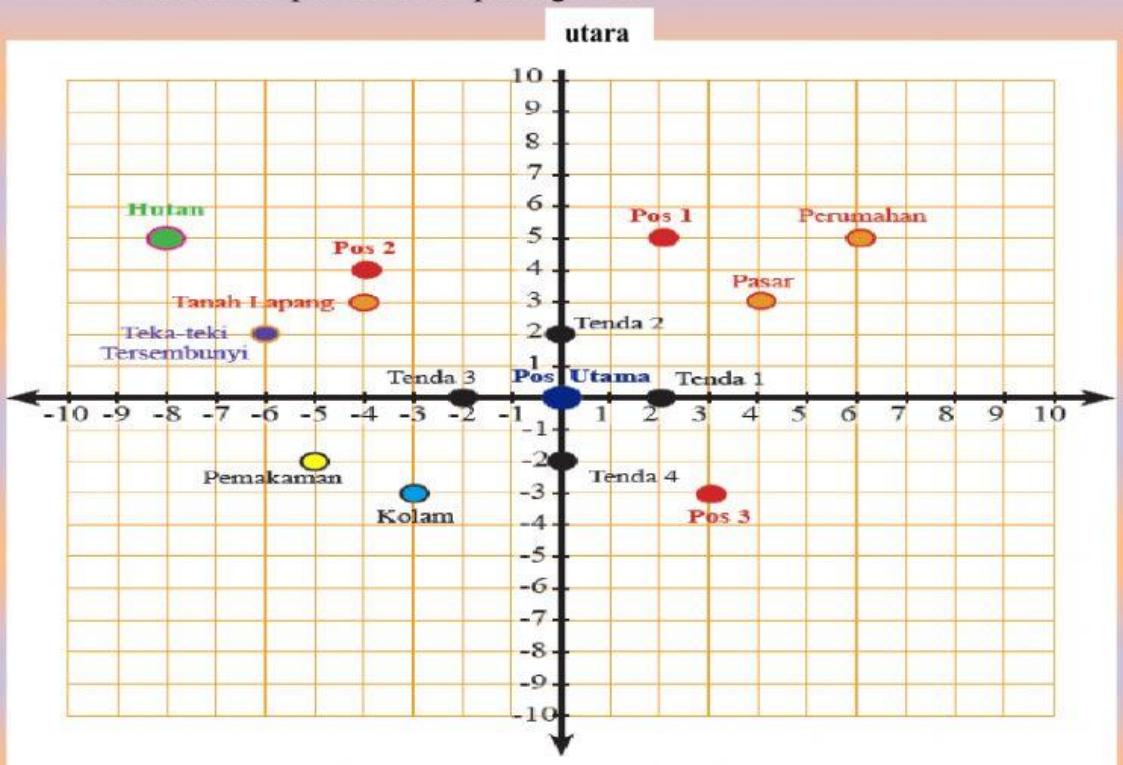
LIVEWORKSHEETS

Memahami masalah kontekstual

Pak Faisal berasal dari Kota Pekanbaru. Ia dan keluarganya sedang berlibur di Kota Siak. Sekarang, Pak Faisal dan keluarganya sedang berada di Hotel Grand Mempura dan hendak berkunjung ke Tangsi Belanda salah satu tempat bersejarah di kota Siak. Agar dapat sampai ke Tangsi Belanda, Pak Faisal menggunakan peta untuk mencari lokasi Tangsi Belanda. Akan tetapi, Pak Faisal kebingungan karena tidak mengerti cara membaca peta tersebut. ***Apakah yang dilakukan Pak Faisal agar dapat mengetahui cara menggunakan peta?***

❖ **Kegiatan 2 : Menyelesaikan masalah kontekstual**

Amati denah perkemahan pada gambar



Gambar 1.6 Denah Perkemahan dalam bidang koordinat

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan gambar di atas cobalah pasangkan pernyataan berikut ini !

PERUMAHAN	Berjarak 0 satuan dari sumbu- X dan berjarak 2 satuan dari sumbu- Y
POS 2	Berjarak 6 satuan dari sumbu- X dan berjarak 5 satuan dari sumbu- Y
PASAR	Berjarak 4 satuan dari sumbu- X dan berjarak 4 satuan dari sumbu- Y
TENDA 4	Berjarak 4 satuan dari sumbu- X dan berjarak 3 satuan dari sumbu- Y

Sekarang, tentukan titik koordinat dari nama-nama tempat yang diminta terhadap titik pos utama !

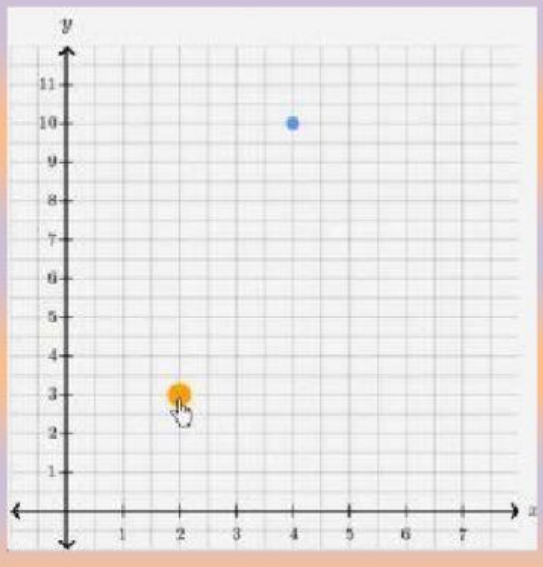
Tempat	Posisi Tempat Terhadap Pos Utama		
	Titik Koordinat	Posisi Pada Sumbu X	Posisi Pada Sumbu Y
Pemakaman			
Kolam			
Tanah Lapang			
Tenda 4			
Hutan			

LIVEWORKSHEETS

❖ **Kegiatan 3**

Bacalah dengan cermat pertanyaan berikut, kemudian jawablah pada kotak yang disediakan !

Zidane tinggal di Jalan Utama II, Blok III, dipresentasikan oleh koordinat (2,3) pada diagram di bawah ini. Sekolah berada di Jalan Utama IV, Blok X, dipresentasikan dengan koordinat (4,10) pada diagram. Ia berjalan menuju Jalan Utama IV dan naik menuju Blok X. Tentukan letak koordinat rumah Zidane dan sekolah ! Berapa blok yang Zidane lewati menuju sekolah ?



Berapa titik koordinat rumah Zidane ?

.....

Berapa titik koordinat sekolah Zidane ?

.....

Berapa blok yang zidane lewati untuk menuju sekolah ?

.....

LIVEWORKSHEETS

Setelah menemukan cara untuk menentukan letak suatu benda pada koordinat kartesius dari kegiatan 1, 2 dan 3 maka buatlah kesimpulannya !



Membuat kesimpulan

Dari kegiatan 1, 2 dan 3 di atas, maka dapat di simpulkan bahwa letak suatu benda pada sistem koordinat kartesius adalah :

Letak suatu benda pada sistem koordinat kartesius :

.....

.....

.....

"Selamat Bekerja"

LIVEWORKSHEETS