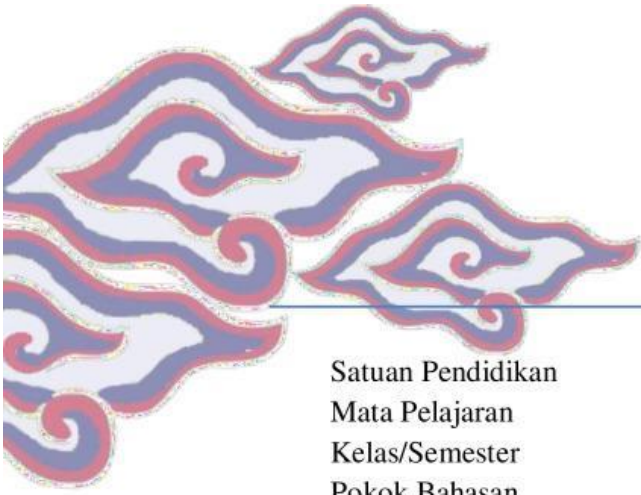




LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan : SMP Negeri 2 Cimerak
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII / I
Pokok Bahasan : Sistem Koordinat
Alokasi Waktu : 2 x 40 menit (1 x pertemuan)

Kompetensi Dasar

- 3.2. Menjelaskan kedudukan titik dalam bidang koordinat kartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.
- 4.2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kedudukan titik dalam bidang koordinat kartesius.

Tujuan Pembelajaran

- 1. Mengidentifikasi posisi titik terhadap sumbu- x dan sumbu- y pada bidang koordinat kartesius dengan tepat.
- 2. Menganalisis posisi titik terhadap sumbu- x , sumbu- y dengan tepat.
- 3. Memecahkan masalah kontekstual yang berkaitan dengan bidang koordinat kartesius untuk menentukan posisi terhadap sumbu- x , sumbu- y , dengan tepat.

KELOMPOK :

ANGGOTA :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



Pada LKPD-1 ini kalian akan belajar menentukan posisi titik terhadap sumbu- x dan sumbu- y berdasarkan masalah yang diberikan.

INFO BUDAYA



Walau berada di daerah pesisir, bertani dan bercocok tanam adalah salah satu kegiatan yang dilakukan oleh sebagian masyarakat daerah Pangandaran. Hal ini disebabkan oleh banyaknya daerah perbukitan dan sawah yang membentang di sepanjang jalan. Suhu di daerah ini cocok untuk ditanami padi, kelapa dan beberapa buah-buahan seperti sawo, salak dan rambutan. Mari kita jaga tanah dan lingkungan kita bersama agar tetap lestari !

Menurutmu bagaimana cara menjaga lingkungan hidup kita agar tetap lestari ?

KEGIATAN-1

Perhatikan percakapan Unyil dan Pak Ogah berikut ini !

SIANG HARI DI KAMPUNG SEKITAR DAERAH PANGANDARAN

TOKO PAK OGAH
Jual Tanaman Petik Sendiri

Pak di sini sedang sedia tanaman apa saja ya ?

Kebetulan bulan ini sedang jual padi, salak sawo, dan rambutan Nyil!

Saya ingin beli padi, salak, sawo dan rambutan

Boleh Nyil, silakan ambil sendiri ya, nanti Pak Ogah kasih peta nya, kamu cari sendiri, oke

Siap Pak Ogah, Unyil akan petik sendiri ya, makasih Pak !

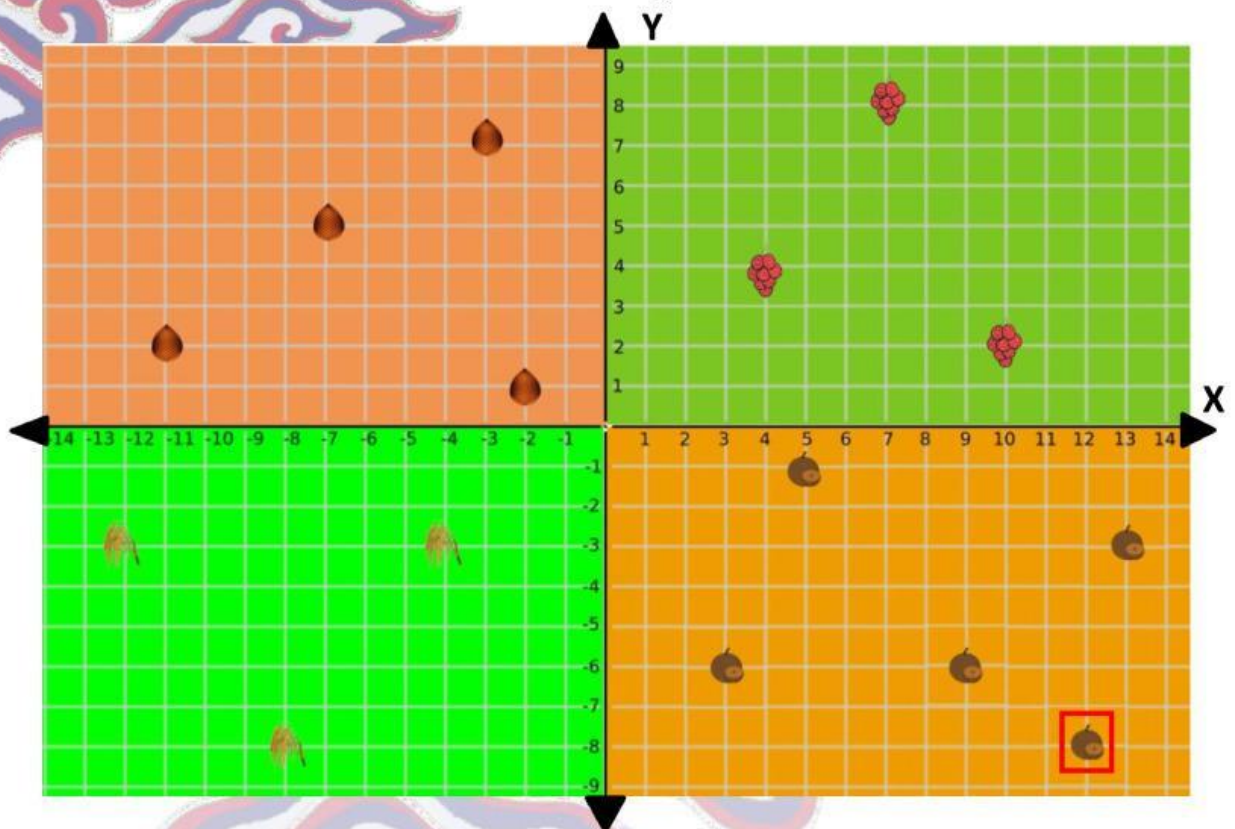
Hai, tolong bantu saya untuk mencari letak tanaman padi, salak, sawo dan rambutan dengan menunjukkan koordinat setiap letak tanaman ini ya!

Unyil kesulitan untuk menemukan letak tanaman padi, sawo, salak dan rambutan pada peta bergambar yang diberikan oleh Pak Ogah.

Dapatkah kamu membantu Unyil dengan menunjukkan daerah kuadran dan letak koordinat setiap tanaman yang Unyil cari ?



Berikut gambar sawah yang diberikan Pak Ogah



Kebun berwarna ■ oleh Pak Ogah ditanami rambutan, daerah ini adalah kuadran I

Kebun berwarna ■ oleh Pak Ogah ditanami salak, daerah ini adalah kuadran ...

Sawah berwarna ■ oleh Pak Ogah ditanami padi, daerah ini adalah kuadran ...

Kebun berwarna ■ oleh Pak Ogah ditanami sawo, daerah ini adalah kuadran ..

SURVEY

QUESTION



READ

Unyil membutuhkan 2 ikat rambutan, 2 buah salak, 1 tanaman padi dan 3 buah sawo untuk dipetik. Bantu Unyil dengan cara menunjukkan jarak setiap tanaman terhadap sumbu- x dan sumbu- y berdasarkan gambar di atas.

Contoh :

Perhatikan buah sawo yang diberikan kotak merah.

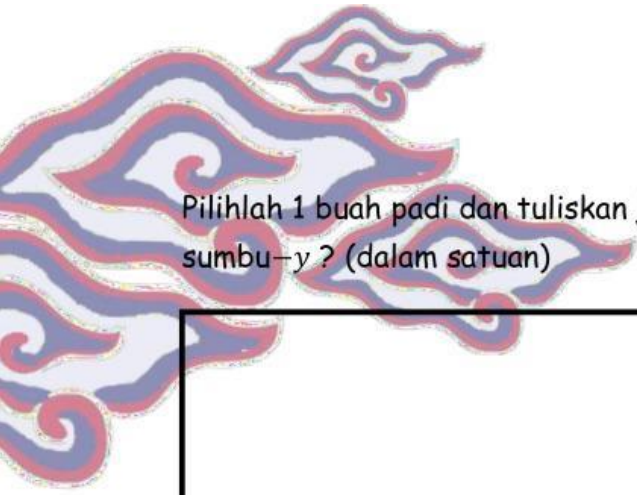
- Jarak sawo terhadap sumbu- x adalah ... satuan
- Jarak sawo terhadap sumbu- y adalah ... satuan
- Koordinat sawo adalah (12,-8)
- Sawo terletak pada kuadran ...

Kita dapat menuliskan posisi suatu titik pada sistem koordinat dengan cara menuliskan x (absis) dan y (ordinat) yang diketahui pada gambar. Letak suatu titik pada sistem koordinat dapat pula ditulis (x,y) .

COMPUTE

Pilihlah 2 ikat rambutan dan tuliskan jarak setiap rambutan terhadap sumbu- x dan sumbu- y ? (dalam satuan)

Pilihlah 2 buah salak dan tuliskan jarak setiap salak terhadap sumbu- x dan sumbu- y ? (dalam satuan)



Pilihlah 1 buah padi dan tuliskan jarak setiap padi terhadap sumbu- x dan sumbu- y ? (dalam satuan)

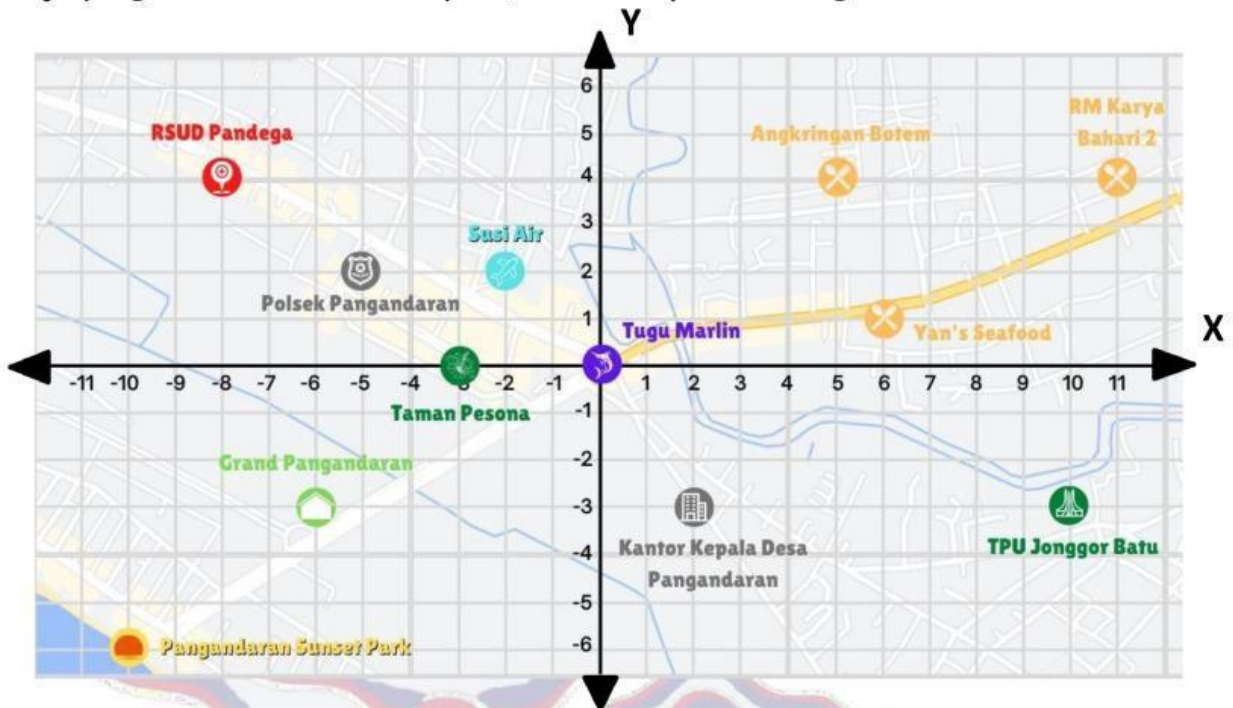
--

Pilihlah 3 buah sawo dan tuliskan jarak setiap sawo terhadap sumbu- x dan sumbu- y ? (dalam satuan)

--

KEGIATAN-2

Pernahkah kalian menelusuri daerah sekitar Tugu Marlin Pangandaran ? Apa saja yang terletak di sekitarnya ?, Mari kita perhatikan gambar denah berikut!



Dari denah di atas kita dapat melihat beberapa objek tempat yang terletak di sekitar daerah Tugu Marlin.

Mari kita analisa !

- Objek tempat apa saja yang terletak pada kuadran I ? ...
- Objek tempat apa saja yang terletak pada kuadran II ? ...
- Objek tempat apa saja yang terletak pada kuadran III ? ...
- Objek tempat apa saja yang terletak pada kuadran IV ? ...



Yuk kita isi setiap kolom yang kosong

No.	Nama Tempat	Koordinat	Jarak terhadap	
			Sumbu x	Sumbu y
1.	Tugu Marlin	(0, 0)	0 satuan	0 satuan
2.	Yan's Seafood	(6, 1)	1 satuan	6 satuan
3.	...	...	...	...
4.	...	...	...	...
5.	...	...	...	...
6.	...	...	...	...
7.	...	...	...	...
8.	...	...	...	...
9.	...	...	...	...
10.	...	...	...	...
11.	...	...	...	...
12.	...	...	...	...

Tuliskan kesimpulan yang kalian dapatkan dari kegiatan di atas !