



LKS Bidang Kartesius

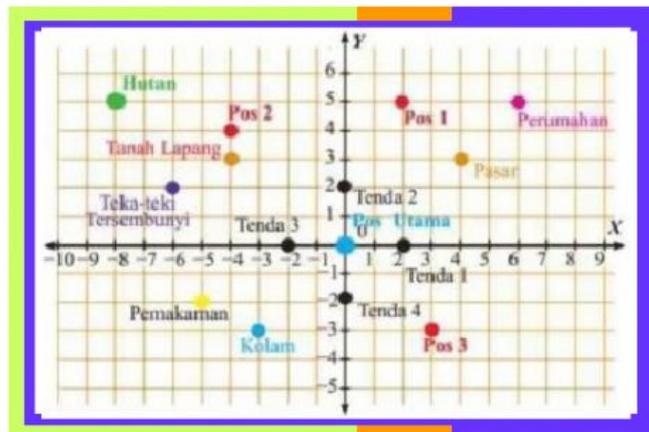
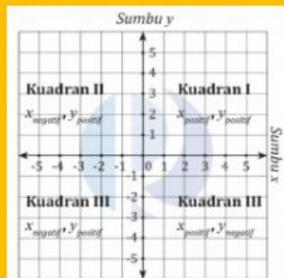


Kompetensi Dasar 4.2

Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kedudukan titik dalam bidang koordinat Kartesius

Terdapat denah perkemahan yang telah dibuat dalam bentuk bidang kartesius. Dengan memperhatikan ketentuan dari pembagian kuadran pada bidang kartesius, Bantulah para anggota pramuka untuk menyelesaikan misi dari Pembina pramuka yaitu mengklasifikasi kuadran suatu daerah berikut!

PEMBAGIAN KUADRAN PADA BIDANG KARTESIUS



1. Hutan

3. Kolam

2. Pasar

4. Pos 3

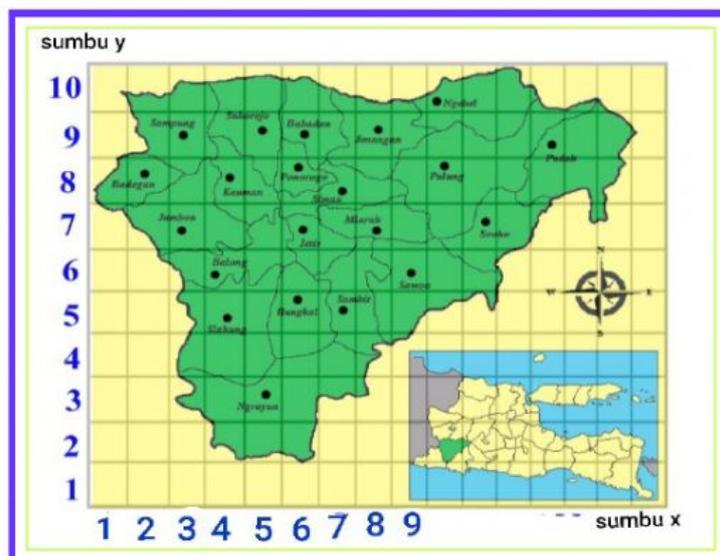


LKS Bidang Kartesius



Terdapat peta kabupaten ponorogo yang terdiri 21 daerah didalamnya, peta kabupaten ponorogo telah dibuat ke dalam bidang kartesius. Bantulah para pengendara mobil sampai pada tempat tujuannya dengan menghubungkan titik koordinat yang sesuai dengan

kaidah penulisan titik koordinat kartesius yaitu
(jarak atau letak titik dengan sumbu x, jarak atau letak titik dengan sumbu y)



(3,9)



(6,7)



(7,8)



(4,5)





LKS Bidang Kartesius



Doni dan Dona akan mencari tau jarak atau perpindahan beberapa tempat untuk persiapan kegiatan bermain bersama teman-temannya. Mari kita bantu mereka mencari tau jarak beberapa tempat ini melalui denah bidang kartesius berikut!

Kita akan mencari tahu jarak tempat-tempat berikut ini dengan petunjuk

Jarak kedudukan suatu titik (a,b) ke titik (c,d) sehingga pada sumbu x terjadi perpindahan dengan jarak $|c-a|$ satuan, dan pada sumbu y terjadi perpindahan dengan jarak $|d-b|$ satuan.

Hasil jarak akan selalu bernilai positif misalnya

$$|2-10| = 8 \text{ atau } |10-2| = 8$$

⇒ Doni akan mencari tau jarak tempat Pos 2 ke Hutan

Tentukan titik koordinat terlebih dahulu

* Pos 2 = (,)

* Hutan = (,)

Maka jarak Pos 2 ke Hutan terjadi perpindahan pada sumbu x sebesar

| - () | = satuan ke kiri dan pada sumbu y adalah

| - | = satuan ke atas

⇒ Dona akan mencari tau jarak tempat Pasar ke Perumahan

Tentukan titik koordinat terlebih dahulu

* Pasar = (,)

* Perumahan = (,)

Maka jarak Pasar ke Perumahan terjadi perpindahan pada sumbu x sebesar

| - | = satuan ke kanan dan pada sumbu y adalah

| - | = satuan ke atas

