Nama kelompok :
Nama anggota :
1.
2.
3.
4.
5.
Kelas :

LKPD 2

SISTEM KOORDINAT KARTESIUS

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

Indikator

3.2.3 Menjelaskan posisi garis terhadap sumbu terhadap sumbu X dan sumbu Y pada koordinat kartesius

4.2.3 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan posisi garis terhadap sumbu terhadap sumbu X dan sumbu Y pada koordinat kartesius

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran:

Setelah mengikuti serangkaian proses pembelajaran melalui pembelajaran penyelesaian suatu masalah, maka peserta didik dapat:

1. Menjelaskan posisi garis terhadap sumbu terhadap sumbu X dan sumbu Y dalam bidang koordinat kartesius dengan tepat
2. Menghitung luas daerah pada bidang kartesius dengan benar
3. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan posisi garis dengan benar

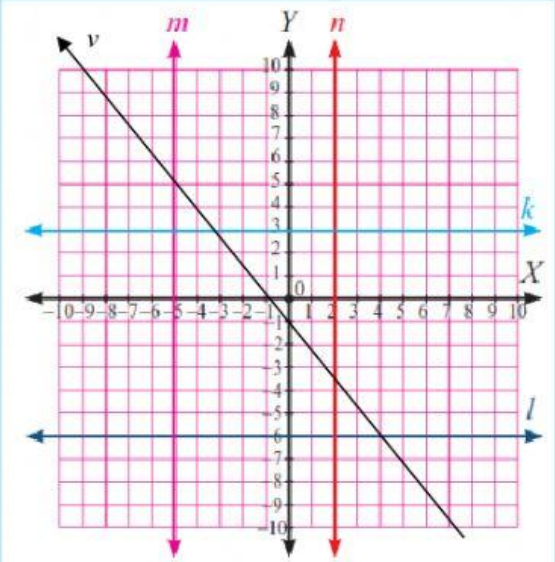
Petunjuk

1. Kerjakan tugas pada LKPD secara berkelompok
2. Amati dan analisislah masalah pada LKPD secara seksama
3. Selesaikan masalah pada masalah 1 dan masalah 2 pada LKPD 4
4. Gunakan pensil untuk menggambar bidang koordinat kartesius

4 Posisi Garis Terhadap Sumbu-X dan Sumbu-Y

Masalah 1

Perhatikan gambar dibawah ini!



LIVEWORKSHEETS

1. Tentukan garis-garis yang sejajar dengan sumbu-X

2. Tentukan garis-garis yang sejajar dengan sumbu-Y

3. Garis m dan garis n adalah adalah dua garis yang:

   .....

4. Garis n dan garis k adalah dua garis yang:

   .....

5. Garis v dan m adalah dua garis yang:

   .....

6. Tentukan garis yang berada disebelah kanan sumbu-Y!

   .....

7. Koordinat titik potong garis v dengan sumbu X dan sumbu Y adalah :

   .....

8. Koordinat titik potong garis m dan l adalah

   .....

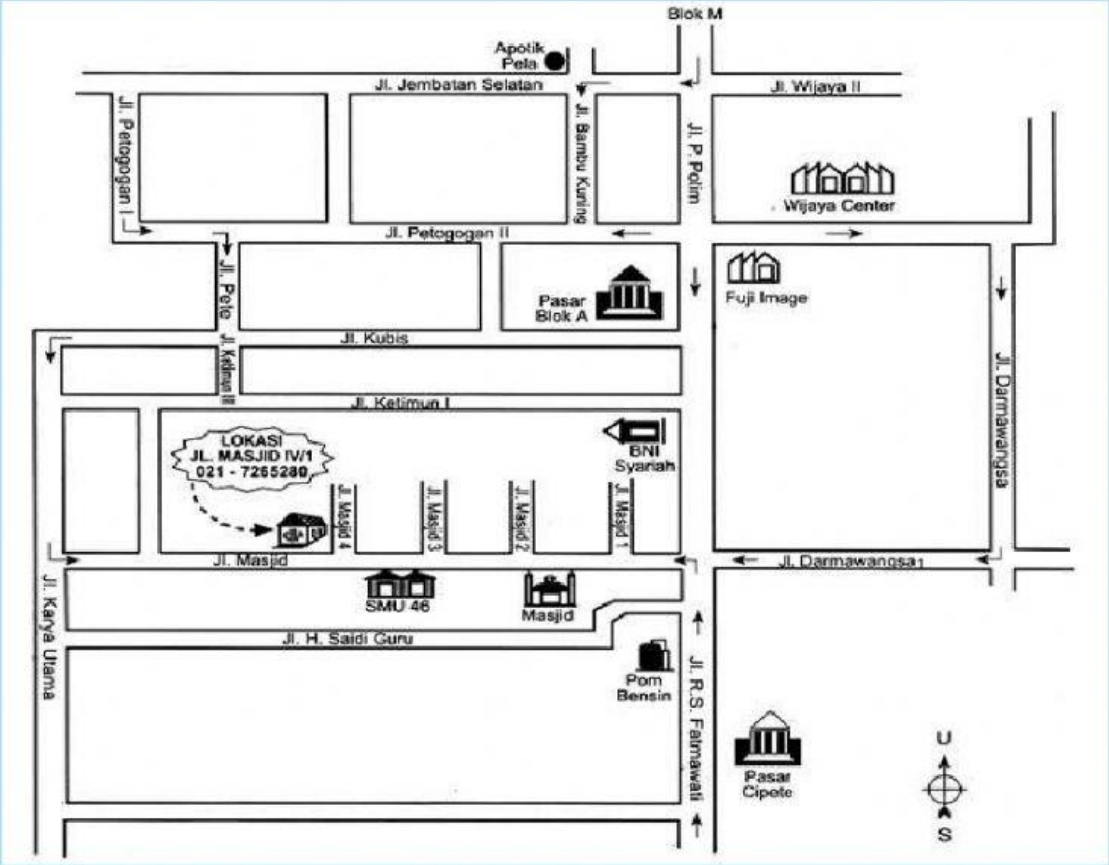
9. Koordinat titik potong garis n dan l

   .....

LIVEWORKSHEETS

Masalah 2

Perhatikan gambar dibawah ini.



Selidiki gambar peta jalan diatas, jika dihubungkan dengan koordinat kartesius :

1. Temukanlah jalan-jalan yang sejajar dengan sumbu X, kemudian tuliskan jawabanmu!

LIVEWORKSHEETS

2. Temukan jalan-jalan yang saling sejajar dengan sumbu Y, kemudian tuliskan jawabanmu!

3. Menyimpulkan 4 jalan yang saling sejajar, kemudian tulisakan jawabanmu!

4. Menyimpulkan 4 jalan yang tegak lurus, kemudian tulisakan jawabanmu!

Kesimpulan:

1. Garis-garis yang sejajar dengan sumbu X adalah garis-garis yang tegak lurus dengan ……, dan garis-garis yang sejajar dengan sumbu Y adalah garis-garis yang tegak lurus dengan ……
2. Garis-garis yang tegak lurus dengan sumbu X maka …… dengan sumbu Y, Garis-garis yang tegak lurus dengan sumbu Y maka …… dengan sumbu X
3. Garis-garis yang berpotongan dengan sumbu-X sekaligus berpotongan dengan sumbu-Y adalah garis-garis yang tidak …… dan …… dengan sumbu X dan sumbu Y

LIVEWORKSHEETS