



# Lembar Kegiatan Siswa (LKS)

## BIDANG KARTESIUS

Satuan Pendidikan : SMP N 17 TEGAL

Mata pelajaran : Matematika

Kelas/ Semester : VIII/1

Materi pokok : Bidang kartesius

Tujuan pembelajaran:

1. Siswa dapat mendefinisikan bidang koordinat kartesius.
2. Siswa dapat mengidentifikasi bagian-bagian dari bidang koordinat kartesius.

**Waktu 15 menit**

Anggota Kelompok:

1.
2.
3.
4.

### Kegiatan 1. Mendefinisikan koordinat

#### Perumahan Indah Menawan

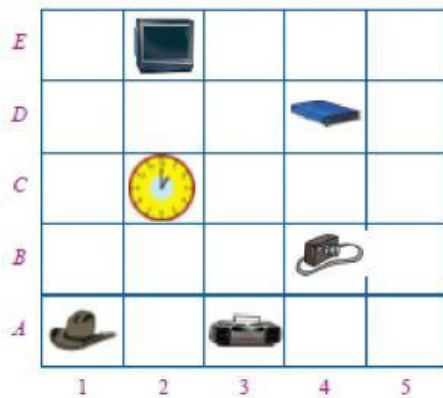
|   |            |   |        |      |         |            |   |       |            |   |   |
|---|------------|---|--------|------|---------|------------|---|-------|------------|---|---|
| 8 |            |   |        | Ruko | Sekolah |            |   | Taman | Pasar      |   |   |
| 7 |            |   |        |      |         |            |   |       |            |   |   |
| 6 | Rumah Viko |   |        |      |         |            |   |       |            |   |   |
| 5 |            |   |        |      |         | Rumah Dita |   |       | Groja      |   |   |
| 4 |            |   | Masjid |      |         |            |   |       |            |   |   |
| 3 |            |   |        |      |         |            |   |       | Rumah Deni |   |   |
| 2 | Rumah Ani  |   |        |      |         |            |   |       |            |   |   |
| 1 |            |   |        |      |         |            |   |       |            |   |   |
|   | A          | B | C      | D    | E       | F          | G | H     | I          | J | K |

Gambar 1. Perumahan Indah

Letak perumahan indah menawan di gambarkan dalam bentuk table seperti diatas!

Ayo coba lengkapi soal dibawah ini!

1. Rumah Deni terletak pada (I, 3)
2. Rumah Dita terletak pada
3. Pasar terletak pada
4. (E, 8) menunjukkan letak sekolah
5. (A, 2) menunjukkan letak
6. (H, 8) menunjukkan letak



Gambar 2. Tabel posisi benda

Ayo coba lengkapi soal dibawah ini!

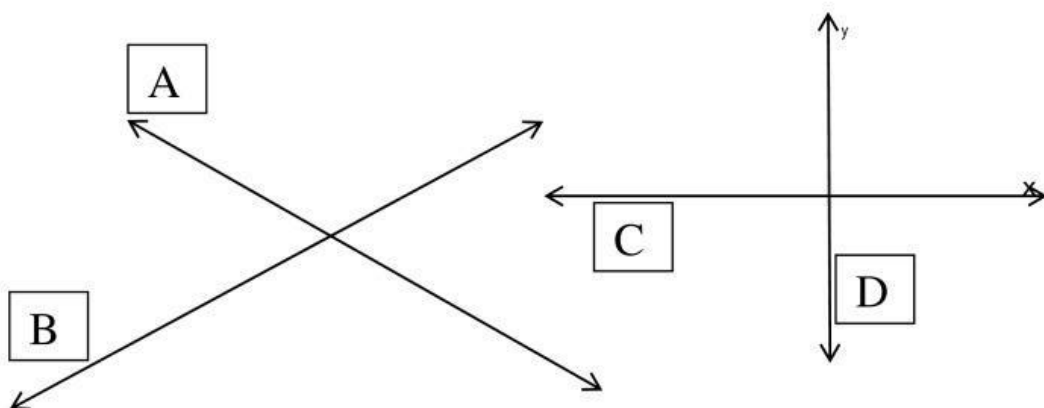
1. Gambar topi terletak pada (1, A)
2. Gambar jam terletak pada
3. Gambar kamera terletak pada
4. (3, A) menunjukkan letak
5. (4, D) menunjukkan letak

|       |         |       |
|-------|---------|-------|
| (2,C) | MONITOR | RADIO |
| (B,4) | (4,B)   | DVD   |

Pasangan huruf dan angka atau sebaliknya (bilangan) (I,3); (E,8); (3,A) ;(4,D) yang digunakan untuk menentukan lokasi di dalam garis, bidang atau ruang dinamakan **koordinat**

## Kegiatan 2. Mendefinisikan dan mengidentifikasi bidang koordinat

Perhatikan gambar berikut !



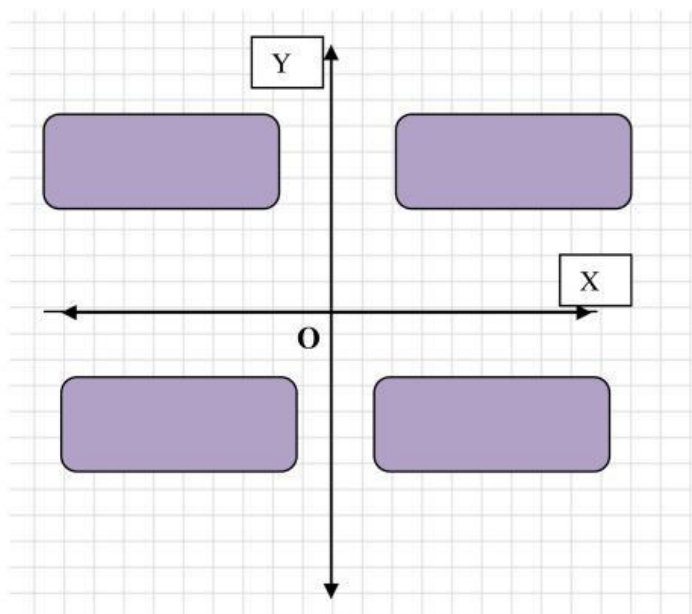
Gambar 3. garis

1. Dari garis-garis diatas manakah 2 garis yang berpotongan tegak lurus ! .....

2. Perhatikan video berikut



3. AMATI GAMBAR BERIKUT !  
Tentukan daerah kuadran I, II, III, IV



Gambar 4. Tabel grid

4. Titik perpotongan antara garis x dan garis y disebut sebagai titik asal
5. Titik asal dapat ditulis sebagai pasangan bilangan (letak titik terhadap garis horizontal, letak titik terhadap garis vertical)
6. Garis x yang  disebut sumbu mendatar (sumbu-x) atau **absis**
7. Garis y yang  disebut sumbu tegak (sumbu y) atau **ordinat**
8. Gambar yang kalian buat tersebut disebut sebagai bidang kartesius.

Bidang koordinat kartesius didefinisikan dengan dua garis (sumbu) yang saling bertegak lurus antar satu dengan yang lain, yang keduanya terletak pada satu bidang (bidang xy).

