

Lembar Kerja Peserta Didik

GARIS DAN SUDUT

Kelompok :

Kelas :

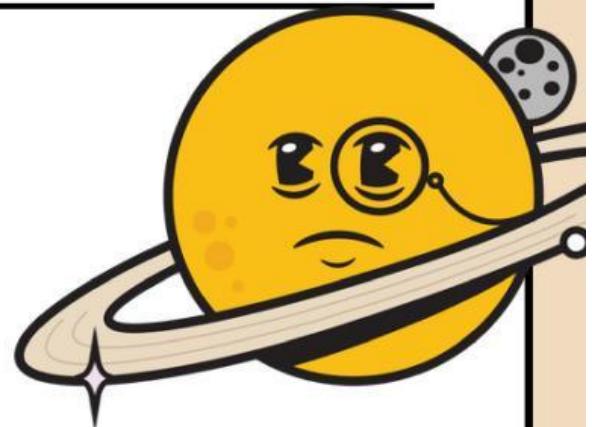
Nama Anggota :

PERTEMUAN KE-1



PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Tulis identitas dengan benar
2. Pastikan kalian telah membaca materi dengan teliti
3. Baca, pahami, dan cermati E-LKPD dengan baik
4. Kerjakan soal pada E-LKPD dengan serius
5. Jika ada hal yang belum dipahami silahkan tanyakan kepada guru



GARIS

1. Pengertian Garis Lurus

Dalam kehidupan sehari-hari, banyak hal yang dapat dipandang sebagai garis lurus. Misalnya, penggaris dan tiang bendera.



Garis adalah komponen pembentuk bangun datar dan bangun ruang.

2. Kedudukan Dua Garis

- Dua Garis Sejajar

Perhatikan gambar lintasan kereta api di samping. Lintasan kereta api terdiri atas dua batang besi yang tidak akan pernah bertemu. Karena jarak antara keduanya sama. Jika kita misalkan lintasan kereta api lurus, dua rel kereta api dapat dianggap sebagai dua garis saling sejajar.



Jadi dua garis dikatakan sejajar jika kedua garis tersebut tidak memiliki titik persekutuan

- Dua Garis Berpotongan

Dua garis dikatakan berpotongan jika kedua garis terletak pada satu bidang dan mempunyai satu titik.

- Dua Garis Berimpit

Dua garis dikatakan berimpit jika semua titik pada garis pertama terletak pula pada garis kedua, demikian pula sebaliknya.

- Dua Garis Bersilangan

Dua garis dikatakan bersilangan jika kedua garis tidak terletak pada satu bidang dan tidak berpotongan

3. Sifat-sifat Garis Sejajar

- Aksioma

Melalui sebuah titik di luar garis dapat dibuat tepat sebuah garis yang sejajar dengan garis itu.

- Sifat 1

Jika sebuah garis memotong salah satu dari dua garis sejajar maka garis tersebut juga memotong garis yang kedua.

- Sifat 2

Jika sebuah garis sejajar dengan dua buah garis maka kedua garis itu sejajar satu sama lain

Nah biar makin jago dan paham terkait kedudukan garis, kalian bisa klik link geogebra berikut ya...

SETELAH ITU, MARI KITA JAWAB PERTANYAAN-PERTANYAAN BERIKUT INI!

AKTIVITAS 1

1. Disebut apakah dua garis yang memiliki satu titik persekutuan ...

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| A. Dua garis berimpit | C. Dua garis bersilangan |
| B. Dua garis lengkung | D. Dua garis berpotongan |

2. Di bawah ini merupakan kedudukan dua garis, kecuali....

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| A. Dua garis berimpit | C. Dua garis berpotongan |
| B. Dua garis lengkung | D. Dua garis bersilangan |

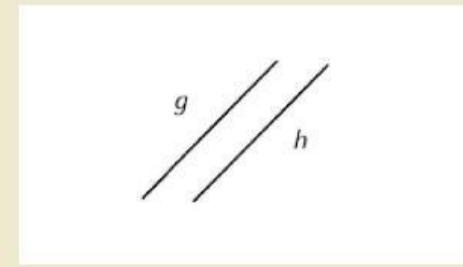
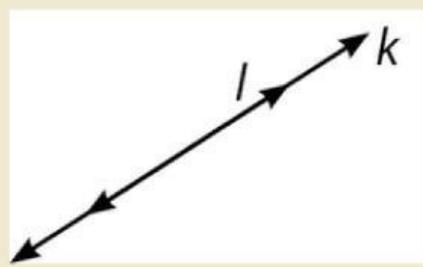
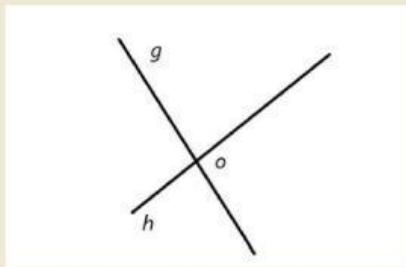
3. Dari penjelasan di atas, ada berapa macam garis berdasarkan kedudukan dua garis?

- | | |
|------|------|
| A. 2 | C. 4 |
| B. 3 | D. 5 |

4. Disebut apakah dua garis yang tidak memiliki sebuah titik temu?

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| A. Dua garis berimpit | C. Dua garis berpotongan |
| B. Dua garis bersilangan | D. Dua garis Sejajar |

AKTIVITAS 2



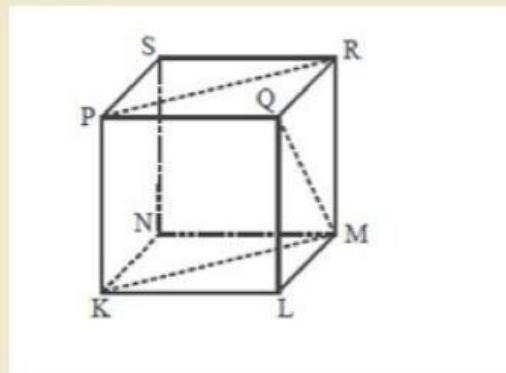
Berimpit

Sejajar

Berpotongan

AKTIVITAS 3

Perhatikan gambar berikut ini!



Pada gambar di atas, tentukan garis yang bersilangan dengan garis:

- a. PR
- b. MQ
- c. KM