LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Garis dan Sudut

Name: _____ Class/Section: _____

Date: _____ Score: _____

KOMPETENSI DASAR (KD)

Menjelaskan sudut, jenis sudut, hubungan antar sudut, cara melukis sudut, membagi sudut, dan membagi garis

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah pembelajaran ini siswa dapat:

- Menentukan besar suatu sudut
- Menentukan jenis sudut berdasarkan besar sudutnya
- Menentukan sifat-sifat hubungan antar sudut
- Menerapkan sifat-sifat hubungan antar sudut dalam menyelesaikan masalah.

PETUNJUK

Setelah mempelajari Lembar Kerja ini kalian akan lebih memahami pengertian sudut dan jenis-jenis sudut

LIVEWORKSHEETS

A. Garis

1. Pengertian Garis Lurus

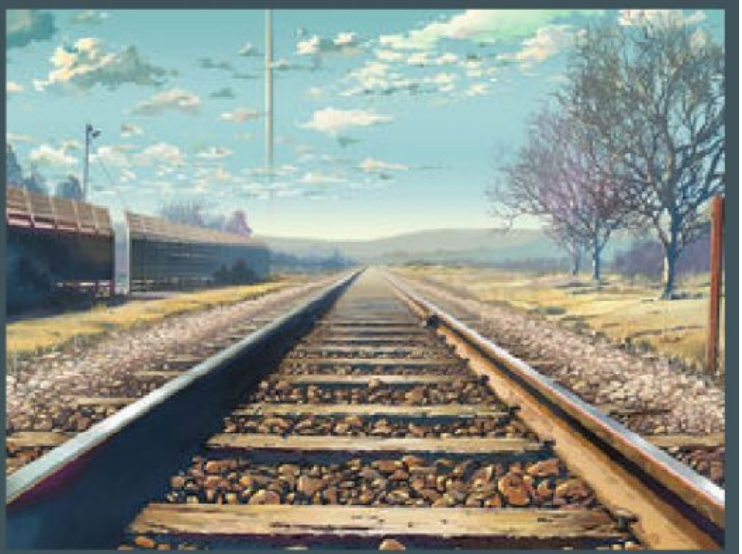
Dalam kehidupan sehari-hari, banyak hal yang dapat dipandang sebagai garis lurus. Misalnya, penggaris dan tiang bendera.

Garis adalah komponen pembentuk bangun datar dan bangun ruang.

2. Kedudukan Dua Garis

a. 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 yang saling sejajar.

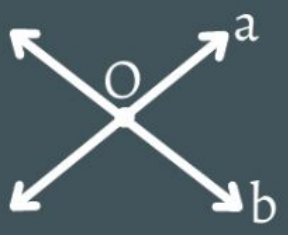


Jadi dua garis dikatakan *sejajar* jika kedua garis tersebut tidak memiliki titik persekutuan.

LIVEWORKSHEETS

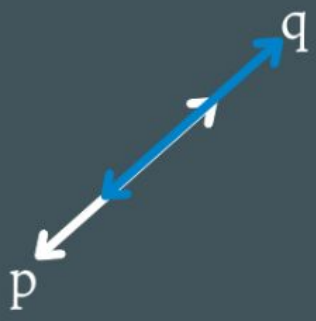
b. Dua Garis Berpotongan

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



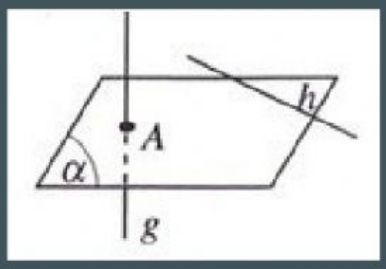
c. Dua Garis Berimpit

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



d. Dua Garis Bersilangan

Dua garis dikatakan *bersilangan* jika kedua garis tidak terltak 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

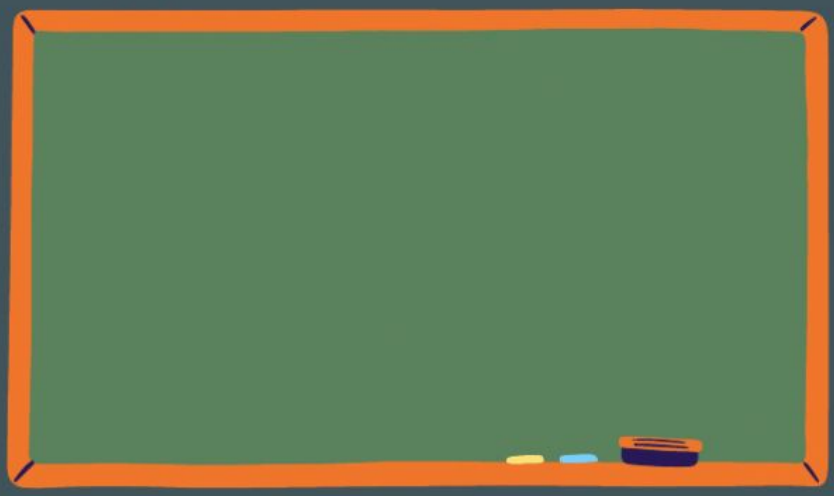
Jika sebuah garis memotong salah satu dari dua garis sejajar maka garis tersbut juga memotong garis yang kedua.

Sifat 2

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

LIVEWORKSHEETS

Nah biar makin jago dan paham, kalian tonton video ini yaa.



SEJAUH MANA KALIAN PAHAM MATERI DIATAS ?

Setelah selesai melihat video pembelajaran diatas, mari kita jawab pertanyaan-pertanyaan berikut:

SOAL PILIHAN GANDA

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 yang merupakan kedudukan dua garis, kecuali...

a. Dua garis berpotongan

b. Dua garis bersilangan

c. Dua garis berimpit

d. Dua garis lengkung

LIVEWORKSHEETS

3. Dari penjelasan diatas, ada berapa macam-macam garis berdasarkan kedudukan dua garis...

a. 5

c. 4

b. 6

d. 3

4. Dua garis yang tidak memiliki titik persekutuan atau dua garis yang tidak akan berpotongan disebut dua garis...

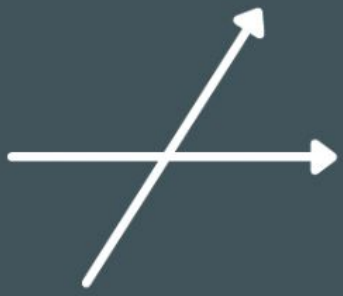
a. Dua garis berpotongan

b. Dua garis berimpit

c. Dua garis bersilangan

d. Dua garis sejajar

SOAL MENEMPELKAN



[ ] [ ] [ ]

BERPOTONGAN | BERIMPIT | SEJAJAR

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR PROBLEM SOLVING

MASALAH 1

Pada menjelang lebaran ada seorang ibu yang sedang membeli televisi beru dengan ukuran 20 inchi. Televisi tersebut dimasukkan kedalam karton yang berbentuk sebuah kubus, apabila kubus tersebut diberi simbol dengan titik ABCD.EFGH, Dari kubus tersebut

Tentukanlah garis-garis yang sejajar!

LIVEWORKSHEETS