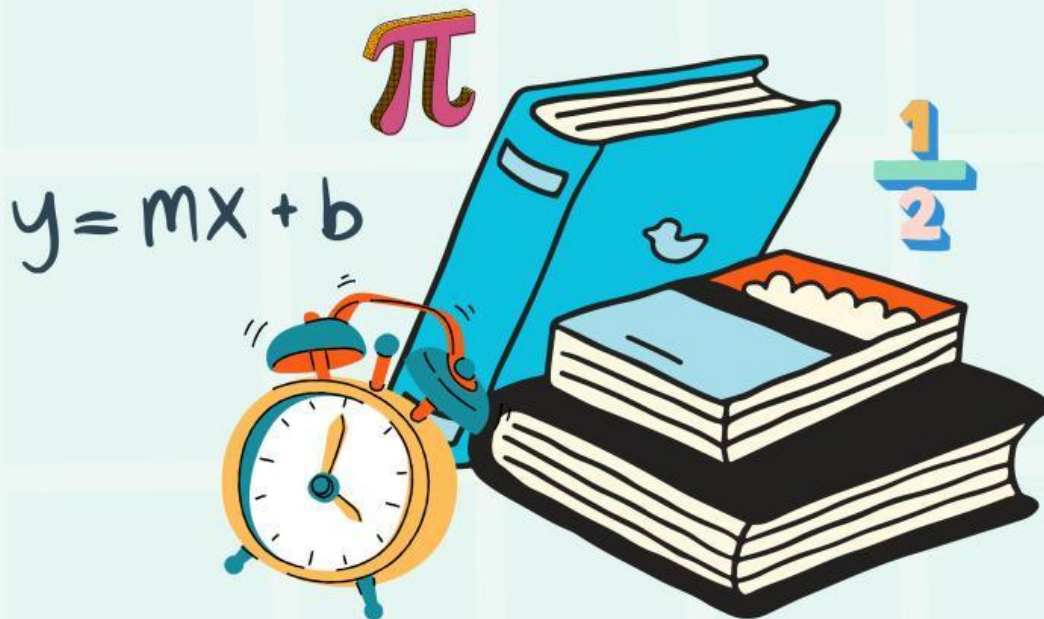


Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Persamaan Garis Lurus



Kelompok :

Nama Anggota :

1.

2.

3.

4.

5.

Capaian Pembelajaran

Mereka dapat menyajikan, menganalisis, dan menyelesaikan masalah dengan menggunakan relasi, fungsi dan persamaan linear.

Tujuan Pembelajaran

Melalui model pembelajaran Preprospec berbantuan Google Sites, peserta didik diharapkan dapat:

Menentukan gradien garis lurus berdasarkan sifat-sifatnya

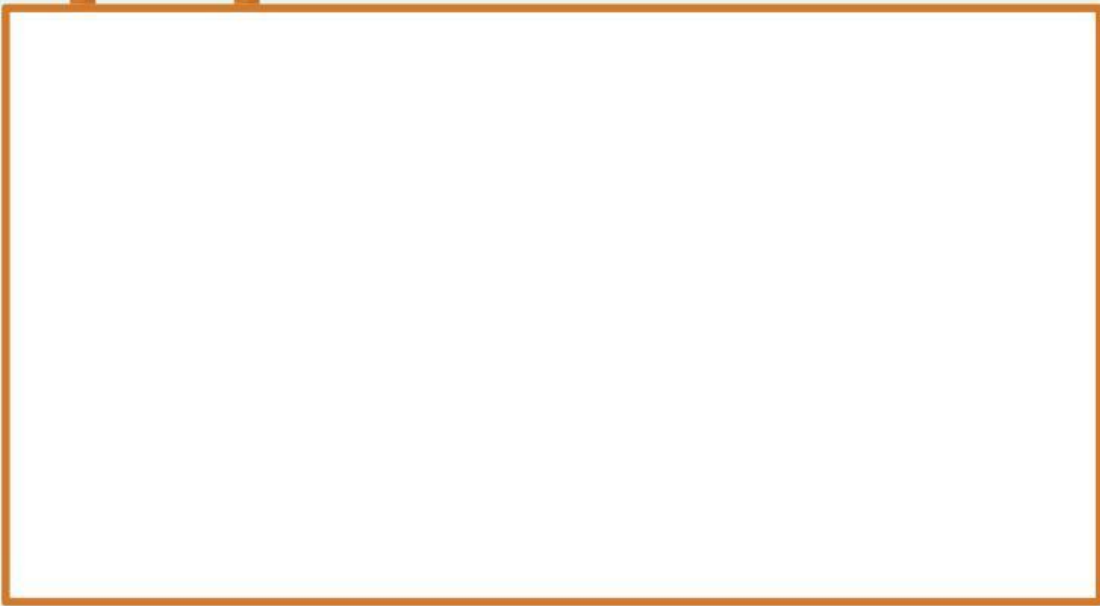
1

Tahap Prepare

π



Mari simak video pembelajaran berikut ini!



Perhatikan!

Sifat Gradien dari Dua Garis

Dua garis dapat berkedudukan saling sejajar atau saling tegak lurus. Hubungan kedua garis tersebut dapat dilihat dari nilai gradiennya.

1. Dua garis yang saling sejajar memiliki gradien yang sama.

$$m_1 = m_2$$

2. Dua garis yang saling tegak lurus memiliki gradien

$$m_1 \times m_2 = -1$$



2

Tahap Problem Solving



Pasangkanlah

Tentukan gradien garis yang tegak lurus dengan garis yang melalui A(2,7) dan B(5,10)!

Penyelesaian :

$$x_1 = 2 \quad x_2 = 5$$

$$y_1 = 7 \quad y_2 = 10$$

Jika saling tegak lurus, maka $m_1 \times m_2 =$

$$m_1 = \frac{\square - \square}{\square - \square}$$

$$m_1 = \frac{10 - \square}{\square - 2}$$

$$m_1 =$$

$$m_1 \times m_2 = -1$$

$$m_2 = \frac{\square}{\square}$$

1

7

y_2

1

y_1

x_2

-1

5

x_1

-1

Jadi, gradien garis yang tegak lurus dengan garis yang melalui A(2,7) dan B(5,10) adalah -1.

3

Tahap Presentation



Silakan mencoba dan dikerjakan secara berkelompok!



Tentukan gradien garis yang sejajar dengan garis

$$4x + 2y = 6.$$



Tentukan gradien garis yang tegak lurus dengan garis

$$x - 4y = 10.$$

Upload
jawaban disini!

4

Tahap Evaluation



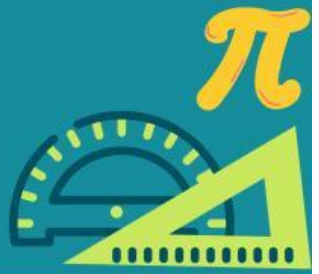
Kerjakan soal yang terdapat pada kolom dibawah ini secara individu dan upload di google classroom!

Klik Soal ini!



5

Tahap Conclusion



Simpulkan!



Apa saja sifat gradien dari dua garis dan bagaimana nilai gradiennya?

