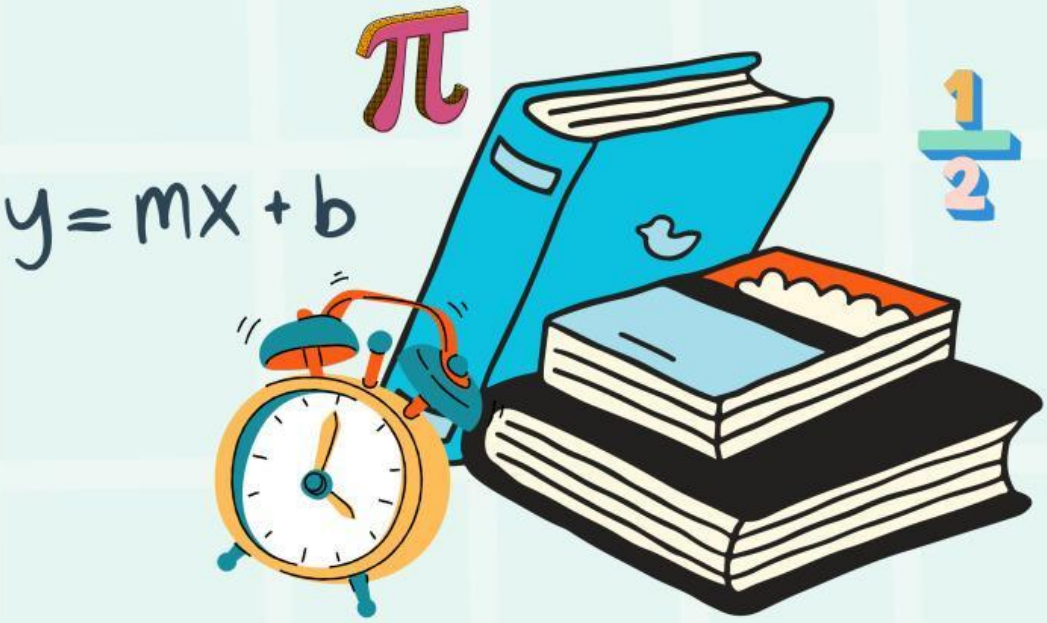
Pertemuan 1

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Persamaan Garis Lurus



Kelompok :

Nama Anggota :

1 .....

2 .....

3 .....

4 .....

5 .....

LIVEWORKSHEETS

LKPD
Persamaan Garis Lurus

Capaian Pembelajaran

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

Tujuan Pembelajaran

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

- memahami tentang gradien dan gradien garis lurus.
- menentukan gradien garis lurus dalam berbagai bentuk

LIVEWORKSHEETS

1 Tahap Prepare

Mari simak video pembelajaran berikut ini!

Tuliskan apa yang kamu peroleh setelah melihat video pembelajaran di atas!

LIVEWORKSHEETS

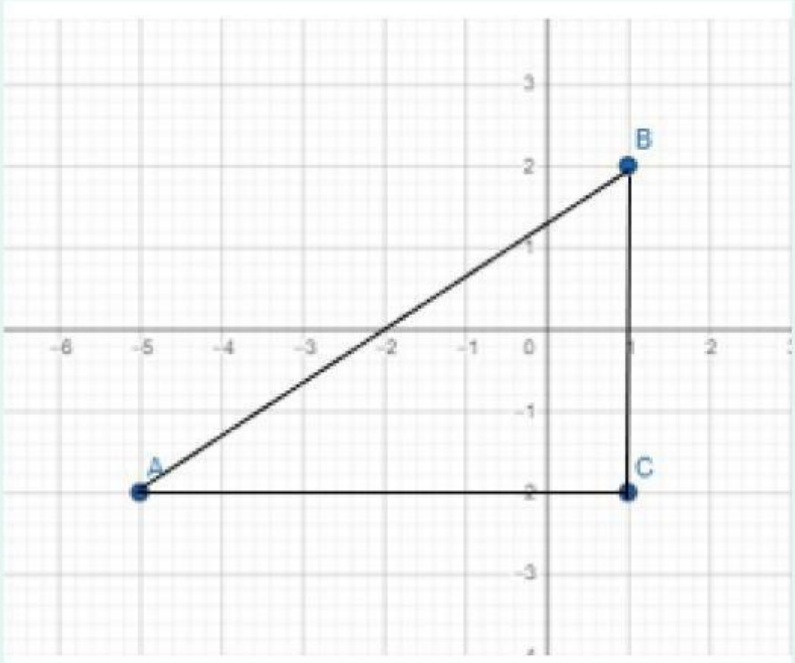
❋ Ayo Perhatikan! ❋

Bagaimana cara menentukan gradien?

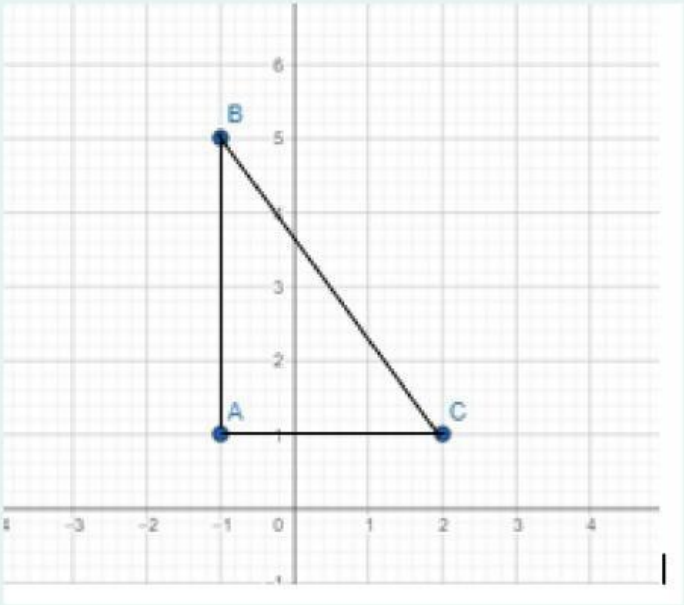
LIVEWORKSHEETS

❋ Ayo Lengkapi! ❋

Lengkapi titik-titik di bawah ini sesuai dengan gambar koordinat!



$$m = \frac{y}{x} = \frac{\square}{\square}$$



$$m = \frac{y}{x} = \frac{\square}{\square}$$

LIVEWORKSHEETS

2 Tahap Problem Solving

Ayo Mencoba!

Diketahui dua titik pada suatu garis, yakni titik (-4,2) dan (3,5). Berapa gradien dari dua titik tersebut?

Penyelesaian

$x_1 =$ $\qquad$ $y_1 =$

$x_2 =$ $\qquad$ $y_2 =$

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - \square}{\square - x_1}$$

$$\Leftrightarrow \frac{\square}{\square}$$

$$\Leftrightarrow \frac{\square}{\square}$$

Jadi, gradien dari dua garis tersebut adalah ...

LIVEWORKSHEETS

3 Tahap Presentation

Silakan kerjakan soal di bawah ini dan selanjutnya presentasikan hasil diskusi kalian. Uploud hasil diskusi pada kolom yang tersedia!

Tentukan gradien garis pada persamaan

$$5x + y - 2 = 0.$$

Diketahui dua titik pada suatu garis, yakni titik (-3,6)dan (1,4). Berapa gradien dari dua titik tersebut?

Uploud jawaban disini!

LIVEWORKSHEETS

4 Tahap Evaluation

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

Klik Soal ini!

LIVEWORKSHEETS

5 Tahap Conclusion

❋ Ayo Mengingat! ❋

Berdasarkan pengertian di atas, maka dapat disimpulkan bahwa

Definisi

Garis lurus merupakan wujud dari persamaan linear, artinya persamaan yang memiliki derajat tertinggi variabel sama dengan satu.
Gradien adalah kemiringan garis lurus.

a. **gradien dari gambar**, nilai gradien m dihitung dari perbandingan jarak sumbu Y dengan jarak sumbu X.

b. **gradien dari persamaan** $y = mx + c$, memiliki nilai gradien sama dengan m.

c. **gradien dari persamaan** $ax + by + c = 0$ memiliki nilai gradien sama dengan $m = -\frac{a}{b}$

d. gradien dari dua titik yang diketahui, memiliki nilai gradien $m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

LIVEWORKSHEETS

5 Tahap Conclusion

Simpulkan!

Cara menentukan gradien :

LIVEWORKSHEETS