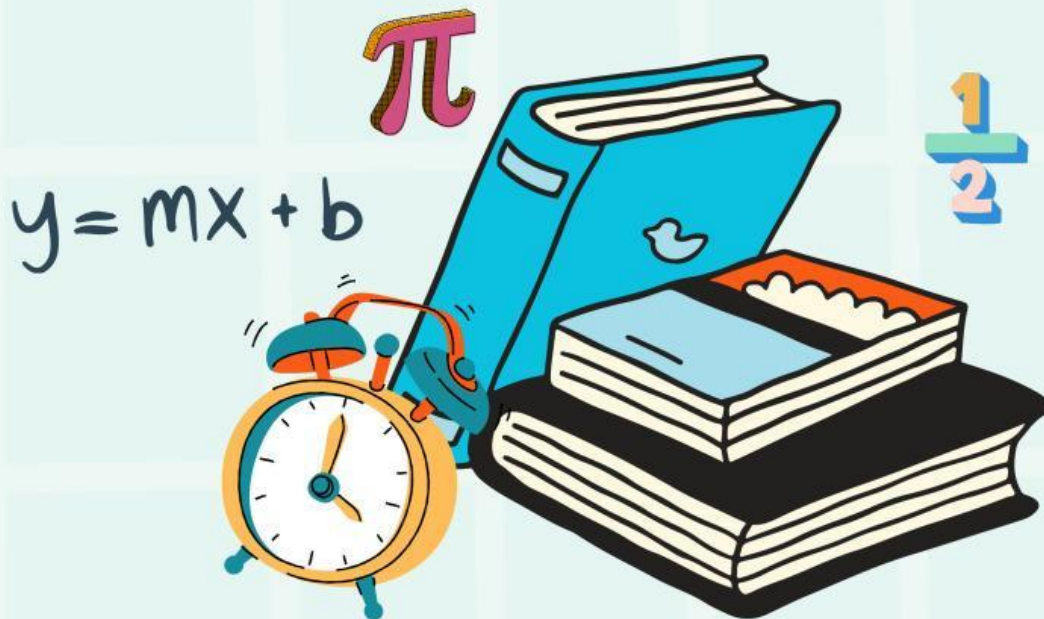


Lembar Kerja Peserta Didik

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 persamaan garis lurus melalui satu titik dengan gradien tertentu.
- Menentukan persamaan garis lurus melalui dua titik koordinat

1

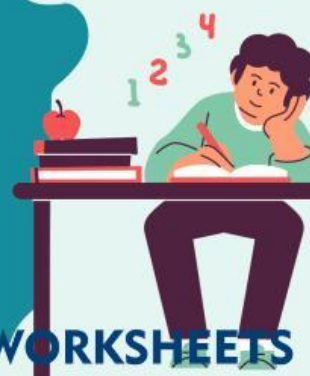
Tahap Prepare



Mari simak video pembelajaran berikut ini!



Apa itu persamaan garis lurus?





Ayo Pilih!



Manakah persamaan-persamaan berikut ini yang merupakan persamaan garis lurus? Berilah tanda centang pada persamaan yang benar!

☐

$$y = -5x + 2$$

☐

$$y = x^2 + 4x + 3$$

☐

$$-3x + 7y = 4$$

☐

$$x^2 - 7y + 1 = 0$$



*** Ayo Perhatikan! ***



Bagaimana cara menentukan persamaan garis lurus?



2

Tahap Problem Solving



* Ayo Mencoba! *

Tentukan persamaan garis yang melalui titik (2,1) dan sejajar dengan garis $y = 2x + 5$!

Penyelesaian

Mencari gradien (m_1) dari garis $y = 2x + 5$

$m_1 = \dots$

Karena sejajar maka gradien $m_1 = m_2$, sehingga $m_2 = \dots$

$y - y_1 = m(x - x_1)$

$y - \dots = \dots (x - \dots)$

$y =$

Jadi, persamaan garis yang melalui titik (2,1) dan sejajar garis $2x + 5$ adalah $\dots$



3

Tahap Presentation



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

1. Tentukan persamaan garis yang melalui titik $(6, -2)$ dan tegak lurus dengan garis $3x - 2y + 6 = 0$!
2. Sebidang tanah dengan harga perolehan Rp 40.000.000,00 diperkirakan mengalami kenaikan konstan Rp 150.000,00 per tahun dalam kurun waktu 4 tahun. tentukan persamaan garis harga tanah tersebut dan harga tanah setelah 4 tahun!

**Upload
jawaban disini!**

4

Tahap Evaluation



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

Klik Soal ini!



*** Ayo Mengingat! ***

Berdasarkan pengertian di atas, maka dapat disimpulkan bahwa

Definisi

Persamaan Garis Lurus (PGL) adalah persamaan yang jika digambarkan akan membentuk garis lurus.

Bentuk Umum PGL

$$y = mx + c$$

Menentukan PGL

- Jika diketahui satu titik dan gradien m

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

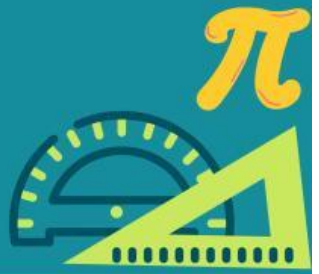
- Jika diketahui dua titik

$$\frac{y - y_1}{y_2 - y_1} = \frac{x - x_1}{x_2 - x_1}$$



5

Tahap Conclusion



Simpulkan!



Apa itu Persamaan Garis Lurus dan syarat dikatakan PGL?

