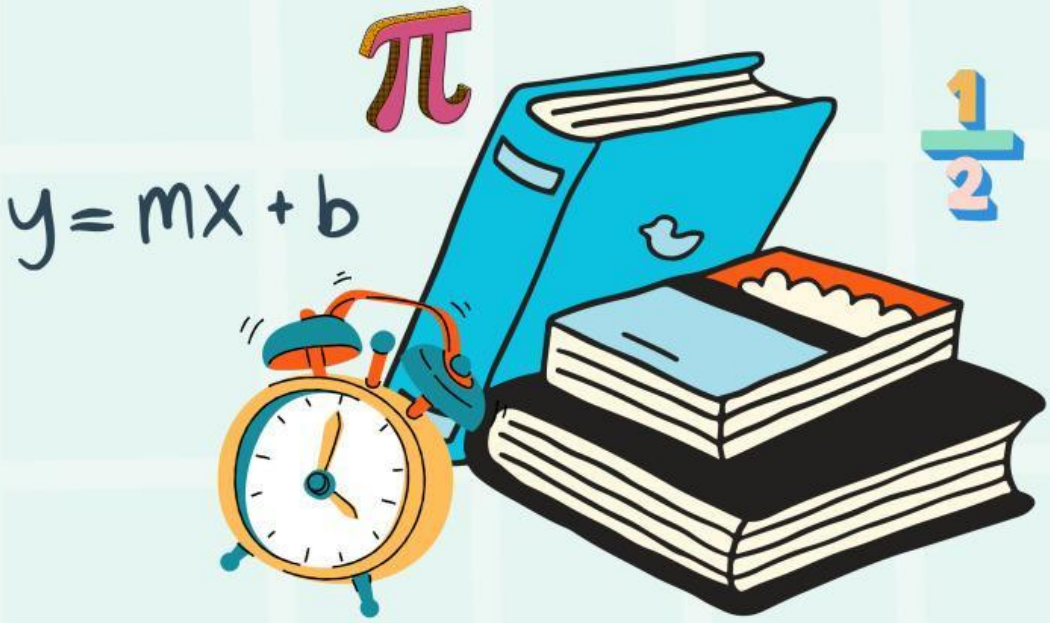
Pertemuan 3

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:

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

LIVEWORKSHEETS

1 Tahap Prepare



Mari simak video pembelajaran berikut ini!

Apa itu persamaan garis lurus?



LIVEWORKSHEETS

Ayo Pilih!

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

- ☐ $y = -5x + 2$
- ☐ $y = x^2 + 4x + 3$
- ☐ $-3x + 7y = 4$
- ☐ $x^2 - 7y + 1 = 0$





LIVEWORKSHEETS

❋ Ayo Perhatikan! ❋

Bagaimana cara menentukan persamaan garis lurus?



LIVEWORKSHEETS

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 $y = 2x + 5$

$m_1 = \ldots.$

Karena sejajar maka gradien $m_1 = m_2$, sehingga $m_2 = \ldots.$

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

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

$y =$

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



LIVEWORKSHEETS

3 Tahap Presentation



Silakan kerjakan soal di bawah ini dan selanjutnya presentasikan hasil diskusi kalian. Uploud 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!

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

5 Tahap Conclusion

Simpulkan!

Apa itu Persamaan Garis Lurus dan syarat dikatakan PGL?

LIVEWORKSHEETS