



PERSAMAAN GARIS LURUS

DATE: _____

Kompetensi Dasar

3.4 MENGANALISIS FUNGSI LINEAR (SEBAGAI PERSAMAAN GARIS LURUS) DAN MENGINTERPRETASIKAN GRAFIKNYA YANG DIHUBUNGAN DENGAN MASALAH KONTEKSTUAL

4.4 MENYELESAIKAN MASALAH KONTEKSTUAL YANG BERKAITAN DENGAN LINEAR SEBAGAI PERSAMAAN GARIS LURUS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui metode diskusi dan tanya jawab dengan model Discovery Learning:

1. Peserta didik dapat menentukan kemiringan dua garis yang sejajar dan tegak lurus.
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan garis lurus dengan menggunakan berbagai representasi.

NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

KELAS : _____

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

- Silahkan berdoa terlebih dahulu untuk memulai belajar

 - Perhatikan dan kerjakan langkah-langkah yang diinstruksikan dalam LKPD

 - Lakukan diskusi bersama teman kalian dalam mengerjakan LKPD

 - Silahkan bertanya kepada guru jika ada yang kurang dipahami

- Waktu mengerjakan 60 menit

Perhatikan tabel penyusunan persamaan garis lurus jika diketahui gradien dan melalui satu titik dibawah ini, lengkapi titik-titik pada kolo untuk menemukan penyelesaiannya.

No.	Kemiringan [m]	Titik yang dilalui (x_1, y_1)	Bentuk Persamaan Garis Lurus	Bentuk lain persamaan garis lurus
1	2	(0,0)	$y = 2x$	$y - 0 = 2(x - 0)$
2	-3	(1, ...)	$y = -3x + 6$	$y - 3 = -3(x - 1)$
3	5	(..., -2)	$y = \dots \dots \dots$	$y - (-2) = 5(x - (-4))$
4	$\frac{1}{2}$	(-1,3)	$y = \frac{1}{2}x + \frac{7}{2}$	$y - 3 = \frac{1}{2}(x - (-1))$
5	-2	(1,2)	$y = \dots \dots \dots$	$y - \dots = -2(x - \dots)$
6	m	(x_1, y_1)	$y = \dots \dots \dots$	$y - \dots = m(x - \dots)$

Coba pasangkan

$m = -3, [1,3]$

$y = -2x + 4$

$m = 5, [-4,-2]$

$y = -3x + 6$

$m = -2, [1,2]$

$y = mx + c$

$m = m \quad \underline{(x_1, y_1)}$

$y = 5x + 18$

$y = 5x + 22$

KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan pada tabel diatas menyusun persamaan garis lurus yang diketahui gradiennya dan melalui satu titik dapat dituliskan kedalam rumus dengan bentuk...

COBA SELESAIKAN

1. Tentukanlah persamaan garis lurus yang melalui titik 2,3 dan bergradien 2
2. Tentukanlah persamaan garis lurus yang melalui titik 2,-7 dan sejajar dengan garis $-10x+5y-15=0$