

PERSAMAAN GARIS LURUS

DATE: _____

Kompetensi Dasar

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

TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1. PESERTA DIDIK DAPAT MENDEFINISIKAN PERSAMAAN GARIS LURUS.**
- 2. PESERTA DIDIK DAPAT MEMBUAT GRAFIK PERSAMAAN GARIS LURUS.**

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

NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

KELAS :

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

KEGIATAN 1

PERSAMAAN DAN BUKAN PERSAMAAN GARIS LURUS

Learning goal: mendefinisikan persamaan garis lurus

Rakasyahwa ingin menabung untuk membeli hadiah ulang tahun ibunya. Setiap hari dia menabung uang koin seribu rupiah. Hubungan antara jumlah koin yang ditabung dengan waktu menabung dapat dilihat pada tabel berikut.

Waktu (hari)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Jumlah koin	3	5	7	9	11	...	...	...	...	...	...
pasangan titik	(0,3)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Seperti pada materi fungsi, coba buat persamaan berdasarkan ilustrasi diatas untuk mengisi titik-titik pada tabel. Jika x menyatakan hari dan $f(x)$ adalah jumlah koin, koin awal Rakasyahwa adalah Rp3000 dan bertambah Rp2000 untuk setiap harinya. Tentukan jumlah koin Rakasyahwa sampai pada hari ke 10, kemudian gambarkan dalam bidang Cartesius pada bukumu.

Rumus yang kalian dapatkan :

Jika pada rumus fungsi $f(x)$ diganti dengan y , apa yang dapat kalian peroleh?

Hasil dari f diatas namanya adalah persamaan. Menurut kalian apa kira-kira nama persamaan tersebut jika dilihat berdasarkan grafiknya? Jelaskan.

AYO SELIDIKI !!!

Bersama dengan kelompokmu coba gambarkan fungsi-fungsi dibawah ini pada bidang koordinat kartesius

1. $y = 3x + 4$
2. $y + 2x = 6$
3. $y = x^2$
4. $y = -x^2 + 4$

Fungsi manakah yang menunjukkan garis lurus?

KESIMPULAN

Berdasarkan semua langkah yang sudah kalian lalui, apa yang dimaksud dengan persamaan garis lurus?