



LKPD

PERSAMAAN GARIS LURUS

KELAS VIII

Disusun oleh : Azlin

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Siswa mampu menganalisis fungsi linear sebagai persamaan garis lurus dengan benar.
- Siswa mampu membuat grafik persamaan garis lurus dengan benar

“

Petunjuk !!!

- Berdoa terlebih dahulu
- Bacalah dengan seksama LKPD yang telah di berikan
- Bertanyalah kepada guru jika ada yang kurang jelas

”

APERSEPSI



<https://wordwall.net/resource/82150361>

Kegiatan 1

STIMULATION

Pada pembelajaran sebelumnya telah dipelajari mengenai fungsi dan bagaimana menyajikannya dalam koordinat kartesius. Koordinat kartesius memiliki sumbu X dan sumbu Y. Titik titik koordinat dalam diagram kartesius dapat dihubungkan sehingga membentuk suatu grafik.

Amatilah Masalah berikut:

Herman 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.

Tabel:

Waktu (hari)	0	1	2	3	4	5	...
Koin (ribu)	3	5	7	9	11	13	



PROBLEM STATMENT

Identifikasilah masalah apa saja yang menjadi pertanyaan dalam benak kalian. Tuliskan perkiraan jawabannya.

DATA COLLECTION

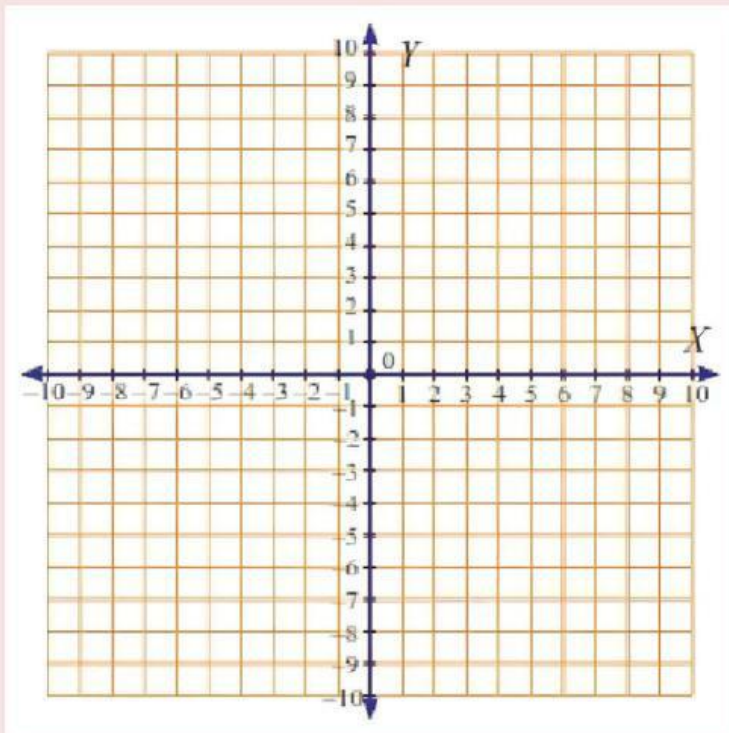
Kumpulkan informasi yang lebih banyak untuk membuktikan jawaban sementara kalian, ingat kembali materi tentang fungsi pada pembelajaran sebelumnya

DATA PROCESSING

Ikutilah langkah-langkah dibawah ini

a. Jika waktu menabung adalah x (hari) dan jumlah koin yang ditabung adalah $f(x)$ (ribu), maka gambarlah grafik fungsi $f(x)$ tersebut





b. Berupa apakah grafik fungsi $f(x)$ yang terbentuk?

c. Berapa koin bertambah setiap harinya?

d. Lengkapi tabel berikut ini.

Waktu (x)	0	1	2	3	4	5
Volume [f(x)]	$3 = (2 \times 0) + 3$	$5 = (2 \times 1) + 3$	$7 = (\dots \times 2) + 3$	$9 = (\dots \times \dots) + \dots$	$11 = (\dots \times \dots) + \dots$	$13 = (\dots \times \dots) + \dots$

e. Tuliskan rumus fungsi dari masalah di atas



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

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

VERIFICATION

h. Periksa jawaban kalian dengan cermat. Tuliskan contoh lain yang kalian ketahui berhubungan hasil di atas.

GENERALIZATION

i. Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, silahkan simpulkan pengetahuan apa saja yang kalian peroleh. Misalnya:



MENGGAMBAR GRAFIK PERSAMAAN GARIS LURUS DENGAN GEOGEBRA



<https://drive.google.com/file/d/1h0ZWjG5je4lpEbRc5WnT-Ohv9YsTpNWX/view?usp=drivesdk>

Ayo Berlatih!

KALIAN PASTI BISAA!!!

1. Analisislah mana yang termasuk persamaan garis lurus di bawah ini.

a. $x+3y = 0$

b. $x^2+2y=5$

c. $3y + 3x=32$

d. $y^2+x^2 = 12$

2. Pak Anton mempunyai kebun kopi. Pada tahun 2010 kopi yang dihasilkan mencapai 1.500 kg dan pada tahun 2015 kopi yang dihasilkan meningkat menjadi 2.500 kg. Gambarlah garis dalam koordinat Kartesius yang menunjukkan keadaan tersebut.

Ayoo kita berbagi...

Tuliskan hasil diskusi di buku kalian, kemudian tukarkan dengan teman kalian yang lain. Silahkan memberi komentar dan memberi masukan secara santun...

SELAMAT BEKERJA



**Terima Kasih
Semoga Bermanfaat**

