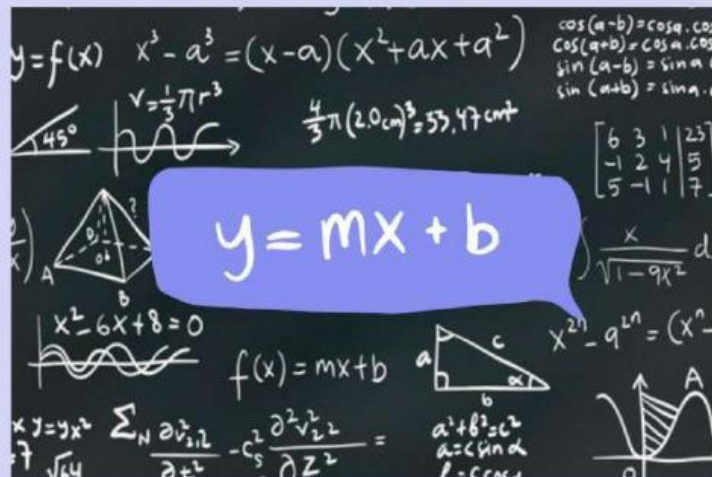


Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Persamaan Garis Lurus



Nama Kelompok

Tujuan Pembelajaran

1. menggambar garis lurus melalui titik-titik koordinat.
2. menentukan titik potong garis lurus terhadap sumbu x dan sumbu y.
3. menggambar garis lurus melalui titik potong garis terhadap sumbu x dan sumbu y.
4. menyelesaikan masalah kontekstual yang berhubungan dengan persamaan garis lurus.

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

Terdapat beberapa hal yang harus diperhatikan peserta didik untuk menggunakan E-LKPD

1. Pelajarilah E-LKPD ini secara berurutan!
2. Ikutilah setiap kegiatan belajar yang disediakan dalam E-LKPD ini dan perhatikan petunjuk mempelajari kegiatan belajar yang berada di awal kegiatan belajar!
3. Jika kurang mengerti dengan kalimat atau isi dalam E-LKPD, bertanyalah kepada guru!

Orientasi Masalah

Salah satu dealer menjual sepeda motor Beat dengan 6 unit diperkirakan mengalami tingkat kenaikan konstan 2 unit pertahun. unit kendaraan tersebut dinyatakan dalam persamaan dengan x adalah kurun waktu setiap tahun.

Bagaimana persamaannya yang menggambarkan unit kendaraan dapat digambarkan melalui titik koordinat dan melalui titik potong sumbu

Menggorganisasikan Peserta Didik

Buatlah sebuah kelompok yang terdiri dari 4 anggota bersama teman kelas. diskusikan bersama hingga mendapatkan solusi dari permasalahan di atas.

Membimbing Penyelidikan

Diketahui:

unit Motor Beat :

Kenaikan unit pertahun :

Kurun Watu Kenaikan :

Persamaanya : $y = 2x + 6$

Ditanya:

1. Gambar garis lurus melalui titik koordinat

2.

3.

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

Latihan 1

Menggambar garis lurus melalui titik-titik koordinat dengan persamaan $y = 2x + 6$

Penyelesaian

Langkah 1

untuk menggambar persamaan garis lurus pada bidang koordinat, harus membuat tabel titik terlebih dahulu.

x	y
-2	...
-1	4
...	6
1	8
2	10

lengkapilah tabel di atas dengan mengisi titik-titik pada kegiatan berikut.

Substitusikan nilai $x = -1$ ke persamaan garis $y = 2x + 6$

$$y = 2(\dots) + 6$$

$$y = -2 + 6$$

$$y = \dots$$

Substitusikan nilai $y = 6$ ke persamaan garis $y = 2x + 6$

$$\dots = 2x + 6$$

$$6 - \dots = 2x$$

$$0 = 2x$$

$$\dots = x$$

Langkah 2

Isilah titik-titik rumpang pada tabel berikut sesuai dengan nilai yang sudah ditentukan!

x	y
-2	...
-1	4
...	6
1	8
2	10

Langkah 3

Setelah mengisi titik rumpang tentukan titik manakah yang benar dalam gambar cartesius dibawah!