

# **E-LKPD**

## **Fungsi Linear**

### **Pertemuan 4**

**Nama Kelompok :**

**Anggota :**

## Tujuan Pembelajaran:

Melalui diskusi dan penyelidikan diharapkan siswa dapat menemukan dan menuliskan persamaan garis dengan gradien  $m$  melalui titik  $(0,0)$  dan melalui titik  $(0,c)$ .



**kelas**

**VIII**



# Aktivitas 1

- a. Setiap anggota tim pada perusahaan PIM memperoleh gaji 3.000.000,00 perbulan. Jika karyawan tersebut lembur, maka gajinya akan bertambah sebesar Rp. 100.000,- per jam. Apabila dalam tim tersebut total jam lemburnya berbeda-beda setiap anggota, maka berapa total gaji yang didapatkan oleh setiap karyawan tersebut?



- b. Berdasarkan data tersebut, gambarlah pasangan titik yang kalian peroleh dari jumlah jam lembur dan gaji setiap karyawan dalam bentuk koordinat.

**Note: Gambarkan pada kertas terpisah**

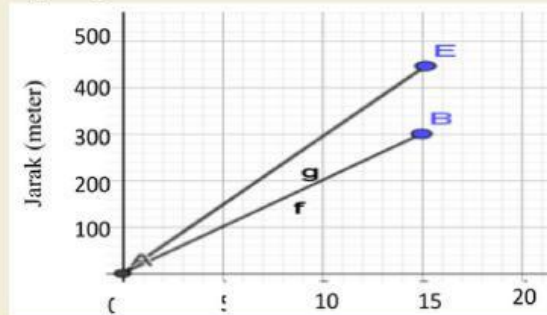
- c. Jika jam lembur sebanyak  $n$  jam, bagaimana kamu menuliskan total gaji yang didapatkan oleh setiap karyawan?

- d. Berdasarkan materi pada pertemuan sebelumnya, tentukan gradien garis tersebut!

$m = \dots$

## Aktivitas 2

Farhan dan Galih berangkat dari rumah mereka masing-masing menuju ke sekolah dengan berjalan kaki. Waktu dan jarak yang mereka tempuh dapat dilihat pada grafik berikut. Garis *f* menyatakan perjalanan Farhan dan garis *g* menyatakan perjalanan Galih!

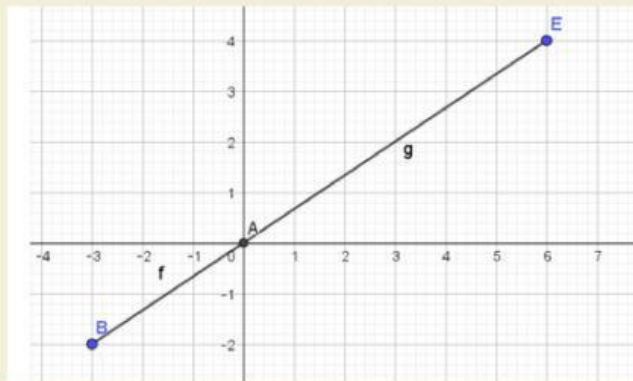


- Jika jarak mereka dari rumah ke sekolah adalah sama, siapa yang duluan sampai ke sekolah? Tuliskan penjelasanmu!
- Prediksilah jarak yang ditempuh oleh Farhan dan Galih jika mereka berjalan kaki selama 1 jam. Jelaskan alasanmu!
- Tuliskan hubungan waktu dan jarak jika kecepatan mereka berjalan adalah tetap.
- Tuliskan hubungan gradien (m) yang telah dipelajari pada pertemuan sebelumnya dengan jawaban nomor c



# Aktivitas 3

Perhatikan gambar di bawah ini!



- a. Pilihlah dua titik pada garis kemudian tentukan gradiennya.

- b. Lengkapi tabel di bawah ini dengan memilih sebarang pasangan titik pada garis

x	y

- c. Tuliskan hubungan antara y dan x

# Kesimpulan

- d. Tuliskan hubungan antara gradien ( $m$ ) yang diperoleh pada jawaban nomor (a) dengan bilangan yang ada pada jawaban nomor (c)



## Informasi

Persamaan yang kamu peroleh pada Aktivitas 1 adalah .....  
maka  $m = \dots\dots\dots$  dan titik potong garis dengan sumbu  $y$  adalah..... .disimbolkan dengan  $c$ .  
Jadi, bentuk umum persamaan garis lurus adalah.....



# Kesimpulan



