

E-LKPD

Fungsi Linear

Pertemuan 4



Nama Kelompok :
Anggota :

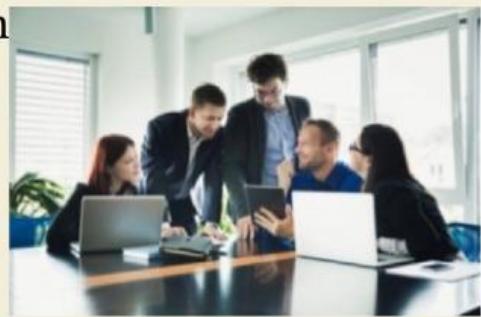
Tujuan Pembelajaran:

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



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

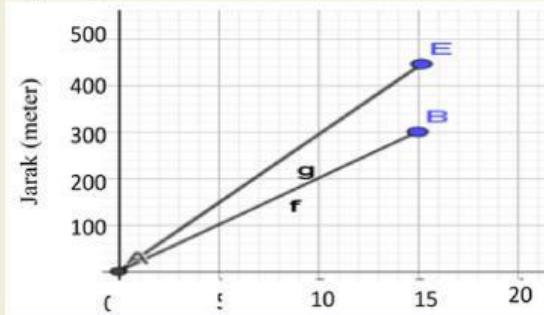
- c. Jika jam lembur sebanyak n jam, bagaimana kamu menuliskan total gaji yang didapatkan oleh setiap karyawan?

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

$$m = \dots$$

Aktivitas 2

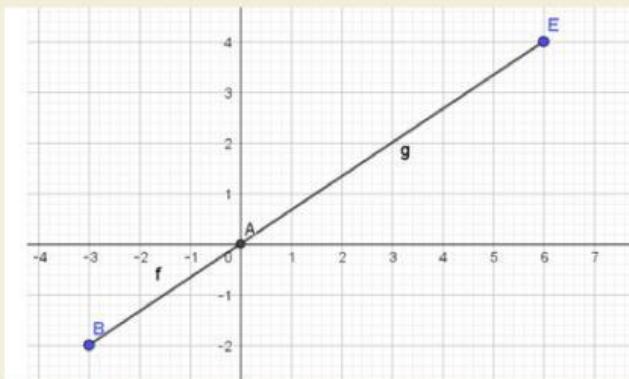
Farhan dan Galih berangkat dari rumah mereka masing-masing menuju ke sekolah dengan berjalan kaki. Waktu dan jarak yang mereka tempuh dapat dilihat pada grafik berikut. Garis f menyatakan perjalanan Farhan dan garis g menyatakan perjalanan Galih!



- 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!



- Pilihlah dua titik pada garis kemudian tentukan gradiennya.
- Lengkapilah tabel di bawah ini dengan memilih sebarang pasangan titik pada garis

x	y

- 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 $m = \dots$ dan titik potong garis dengan sumbu y adalah disimbolkan dengan c .

Jadi, bentuk umum persamaan garis lurus adalah.....

Kesimpulan

