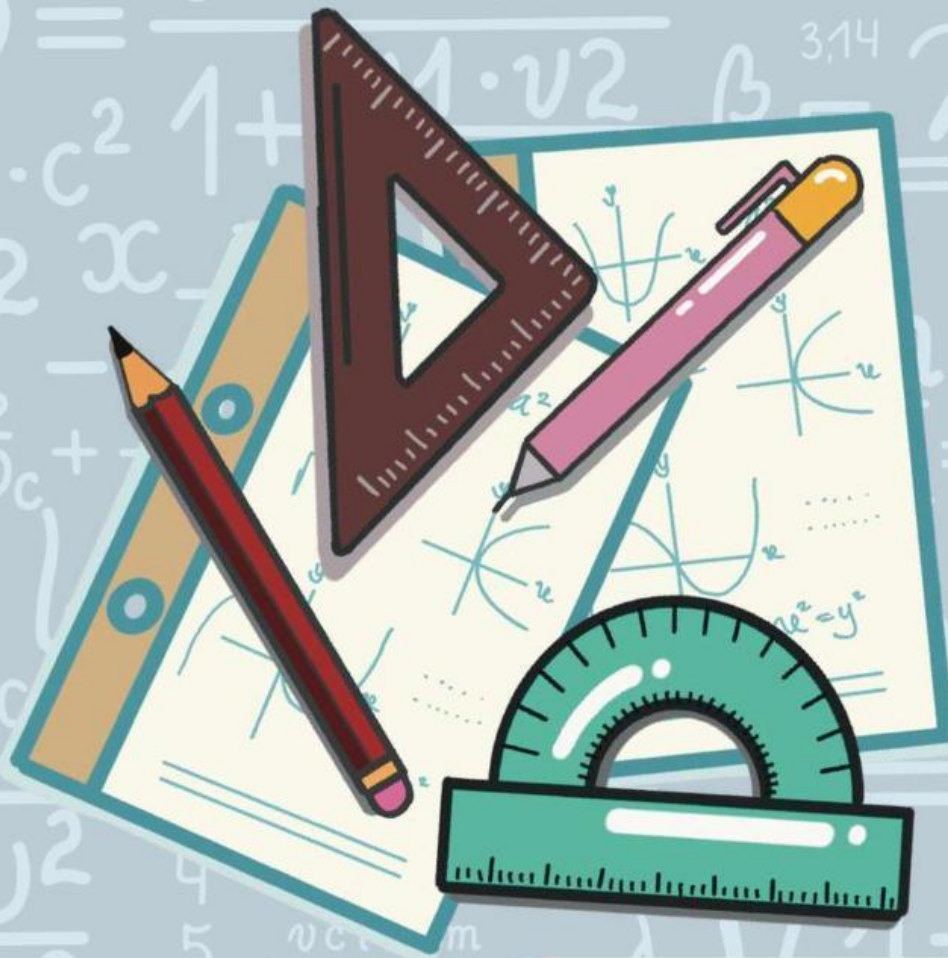


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

PERSAMAAN GARIS LURUS

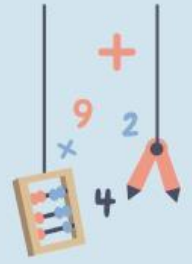


NAMA :

KELAS :



Daftar Isi



Alur Tujuan Pembelajaran

2

Petunjuk Penggunaan LKPD

3

Apersepsi

4

Pembahasan

5

Contoh-contoh soal

7

Bentuk Umum Persamaan G.L

8

Aktivitas Peserta Didik

10

Pengembangan & Penyajian Hasil

14

Analisis dan Evaluasi

16

Kesimpulan

17





Alur Tujuan Pembelajaran

Berikut adalah Alur Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik memahami pengertian persamaan garis lurus
2. Peserta didik menentukan gradien garis lurus
3. Peserta didik menentukan persamaan garis lurus dari grafik/informasi
4. Peserta didik menyelesaikan masalah kontekstual terkait persamaan garis lurus.





Petunjuk Penggunaan LKPD

Ayo ikuti langkah berikut :

1. Bacalah setiap petunjuk dengan seksama
2. Kerjakan LKPD secara berkelompok
3. Diskusikan setiap permasalahan dengan anggota kelompok.
4. Tuliskan hasil diskusi dengan rapi dan jelas.
5. Jika mengalami kesulitan, tanyakan kepada guru.





Δpersepsi



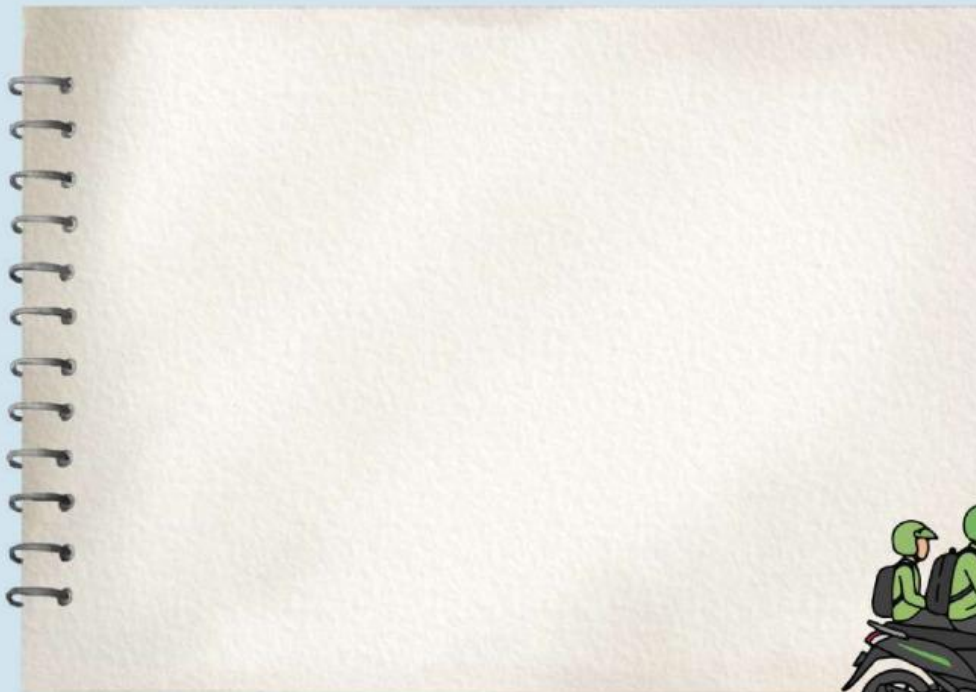
Δyo Pikirkan !!!

Pernahkah kamu menggunakan ojek online atau melihat tarif perjalanan berdasarkan jarak?



Menurutmu, bagaimana hubungan antara jarak dan biaya?

Tuliskan pendapat awalmu di bawah ini!





Coba Cermati Pembahasa berikut :

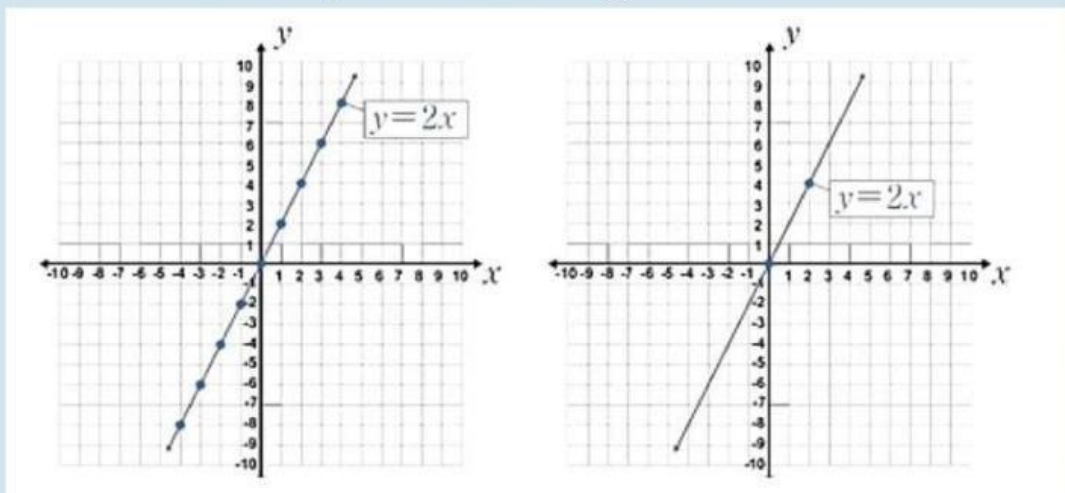
>>>>>



>>>>>



Grafik persamaan garis lurus :



bagaimana cara membuat grafik tersebut?....



5



Berikut Pembahasannya !

Akan ada sumbu $-x$ dan sumbu $-y$ yang dibutuhkan sehingga ditemukan titik koordinat.

dalam menggambar sebuah grafik persamaan garis lurus kita tinggal mengisi nilai mengisi nilai x atau nilai y dalam persamaan dengan angka berapapun,

biasanya dimulai dari angka 0 sampai 3 juga bisa cukup, sehingga akan ditemukan titik-titik koordinat.





Cermati contoh soal berikut yaa..:



Diketahui : $x + 2y = 0$ gambarkan grafik persamaan garis lurusnya.



langkah- langkah pertama :

membuat $y=0$ dari persamaan $x + 2y = 0$, jadinya :

$$x + 2y = 0$$

$$x + 2(0) = 0$$

$$x + 0 = 0$$

$$x = 0$$

maka titik koordinat pertama adalah (0,0)



langkah ke dua :

membuat $y=1$ dari persamaan

$x + 2y = 0$, jadinya :

$$x + 2y = 0$$

$$x + 2(1) = 0$$

$$x + 2 = 0$$

$$x = -2$$

maka titik koordinat pertama adalah (-2,1)



langkah ke tiga :

membuat $y=2$ dari persamaan $x + 2y = 0$, jadinya :

$$x + 2y = 0$$

$$x + 2(2) = 0$$

$$x + 4 = 0$$

$$x = -4$$

maka titik koordinat pertama adalah (-4,2)





Taukah kamu bentuk
persamaan garis lurus?

secara umum ada 2 yaitu :

- $y = mx + c$
- $ax + bx + c = 0$

sebagai contoh :

- $y = 2x + 4$
- $x + y + 3 = 0$



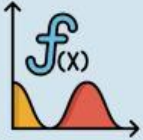
cara mencari gradien yang memiliki bentuk
persamaan $y = mx + c$

gradien adalah kemiringan pada suatu garis
lurus, gradien disimbolkan dengan huruf (m).

$$y = mx + c$$

berdasarkan bentuk tersebut, kita dapat
menentukan secara langsung besaran dari
sebuah gradien.





Berikut Contoh



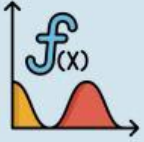
Tentukan gradien dari persamaan

$$y = 2x + 3$$

Maka jawabannya secara langsung kita bisa jawab, yaitu : 2

karena gradien itu m dan bentuk diatas sudah dalam bentuk $y = mx + c$ yang nemenin huruf x adalah angka 2. jadi gradiennya adalah 2





Perhatikan Masalah Berikut !!

Perhatikan permasalahan berikut!

Sebuah jasa ojek online menetapkan tarif perjalanan dengan ketentuan biaya awal sebesar Rp5.000 dan biaya tambahan Rp2.000 untuk setiap 1 km perjalanan.

Permasalahan:

Bagaimana cara menentukan hubungan antara jarak tempuh (km) dan biaya yang harus dibayar? Dapatkah hubungan tersebut dinyatakan dalam bentuk persamaan garis lurus?





Mengorganisasi Peserta Didik

Berdasarkan permasalahan di atas,
diskusikan dan jawab pertanyaan
berikut:

1. Apa yang diketahui dari masalah
tersebut?

.....
.....

2. Apa yang ditanyakan?

.....
.....

3. Variabel apa saja yang dapat
digunakan?

.....
.....





Pengumpulan Informasi



Materi Singkat



Persamaan garis lurus adalah persamaan yang membentuk garis lurus pada bidang koordinat Cartesius.

Bentuk umum persamaan garis lurus adalah:

$$y = mx + c$$

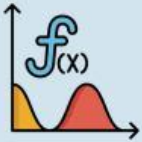
Keterangan:

- m = gradien (kemiringan garis)
- c = titik potong sumbu Y

Gradien menunjukkan tingkat kemiringan garis, yang dapat dihitung dengan rumus:

$$m = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1)$$





Penyelesaian Masalah

Berdasarkan masalah jasa ojek online:

1. Tentukan nilai gradien (m) dari permasalahan tersebut! Jawab:

.....
.....

2. Tentukan nilai konstanta (c)! Jawab:

.....
.....

3. Tuliskan persamaan garis lurus yang mewakili masalah tersebut! Jawab:

.....
.....





Pengembangan dan Penyajian Hasil

Buatlah tabel hubungan antara jarak tempuh (km) dan biaya yang harus dibayar!

Jarak (K/M)	Biaya (RP)

