

LKPD

An illustration of various school supplies. A red pencil with a yellow eraser and a pink pencil with a yellow eraser are positioned diagonally. A brown set square is placed near the top center. A green protractor and a green ruler are at the bottom. The background is a light blue surface with faint mathematical symbols and equations, including c^2 , $1+$, x , 2 , 3.14 , β , v^2 , x^2 , y^2 , $v^2=y^2$, π , v , c , m , and 2 . A notebook with a blue cover is visible, showing a graph of a parabola and some text.

KELAS :



Tujuan Pembelajaran

Berikut adalah 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.





Apersepsi



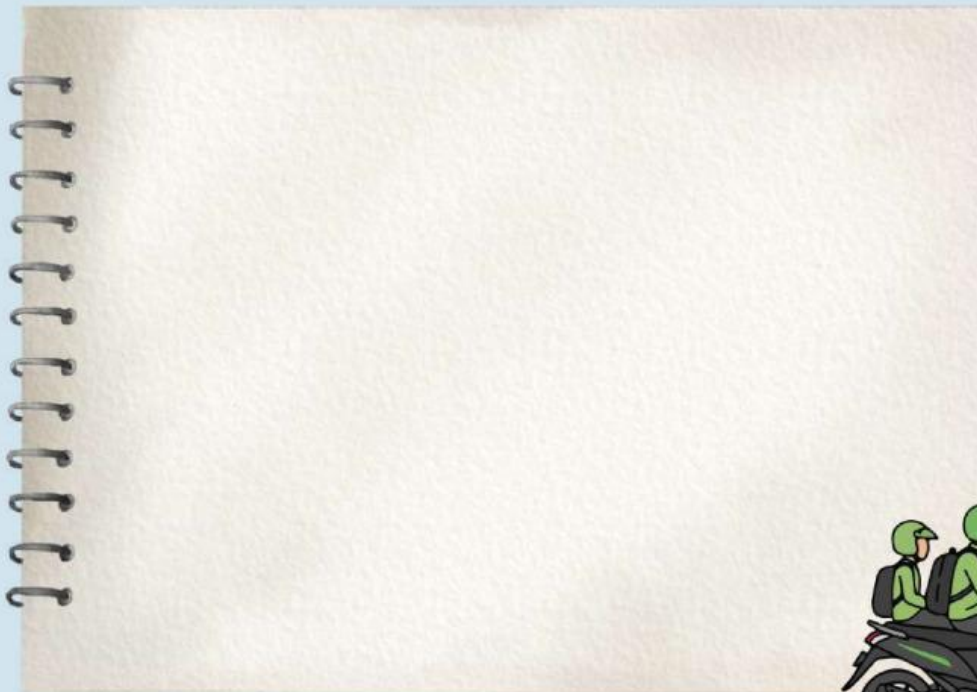
Ayo Pikirkan !!!



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

Menurutmu, bagaimana hubungan antara jarak dan biaya?

Tuliskan pendapat awalmu di bawah ini!





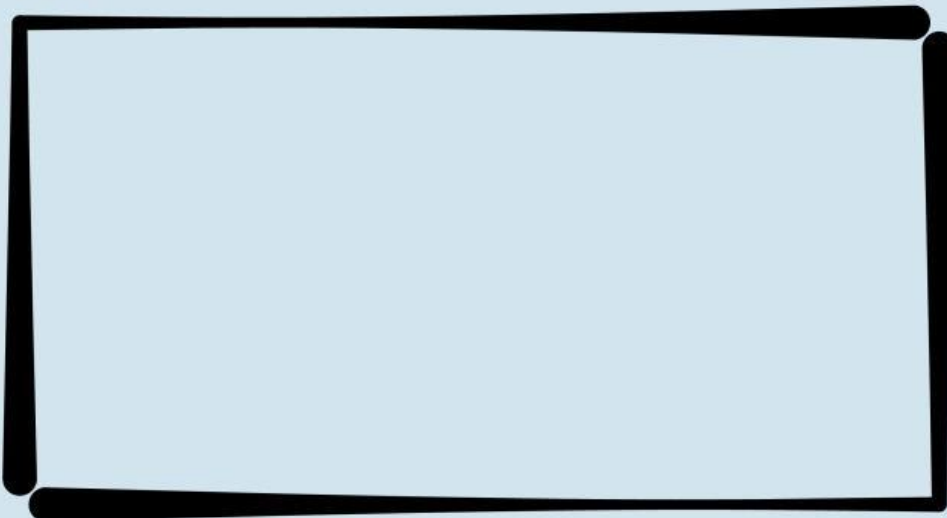
Coba Cermati Pembahasa berikut :

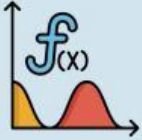


YouTube



PPT





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:

$$y = mx + c$$

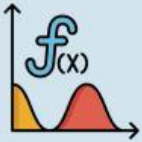
Keterangan:

- 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:

.....
.....

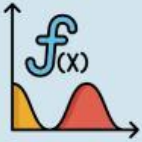
2. Tentukan nilai konstanta (c)! Jawab:

.....
.....

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

.....
.....





Pengembangan dan Penyajian Hasil

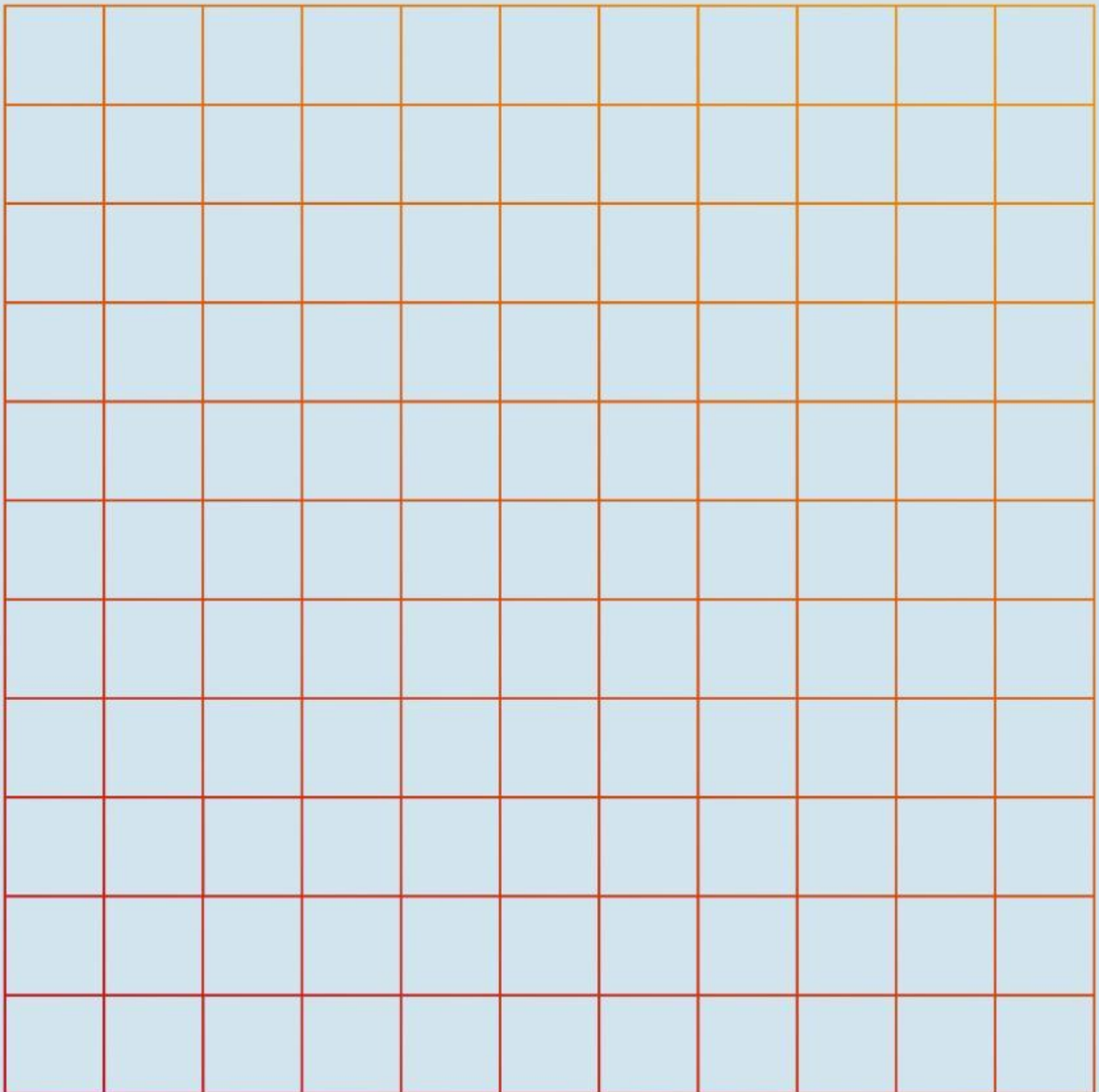
Buatlah tabel hubungan antara jarak tempuh (km) dan biaya yang harus dibayar!

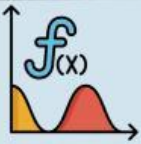
Jarak (KM)	Biaya (RP)





Gambarkan grafik dari tabel tersebut pada bidang koordinat Cartesius di Halaman ini yaaa....





Analisis dan Evaluasi

Jawablah pertanyaan berikut secara berkelompok:

1. Apakah grafik yang diperoleh membentuk garis lurus? Jelaskan!

.....
.....

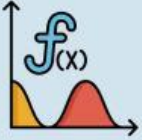
2. Apa makna gradien pada permasalahan tersebut?

.....
.....

3. Bagaimana jika biaya awal dinaikkan? Apa yang terjadi pada grafik?

.....
.....





kesimpulan



Intruksi Penulisan kesimpulan

1. Tukiskan kesimpulan berdsarkan hasil diskusi
2. Kesimpulan memuat : Pengertian, Hubungan antara gradien dan bentuk umum
3. Gunakan bahasa yang singkat dan jelas
4. Ditulis secara individu meskipun pengerjaannya secara berkelompok.

