Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

PERSAMAAN GARIS LURUS

Kelompok : .....

Nama Anggota : 1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

Kelas : .....

Sekolah : .....

LIVEWORKSHEETS

PERSAMAAN GARIS LURUS

Kompetensi Dasar

3.4 Menganalisis fungsi linear (sebagai persamaan garis lurus) dan menginterpretasikan grafiknya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.

4.4 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan fungsi linear sebagai persamaan garis.

Indikator Pencapaian Kompetensi

1) Menemukan kemiringan suatu garis.
2) Menyusun persamaan garis lurus.
3) Menggeneralisasi suatu grafik garis lurus/ membaca grafik garis lurus.
4) Memecahkan permasalahan yang berkaitan dengan persamaan garis lurus.

Tujuan Pembelajaran

1. Setelah menyimak dan membaca materi pada *Powerpoint*, Peserta didik dapat menemukan kemiringan suatu garis dengan benar.
2. Setelah menyimak dan membaca materi pada *Powerpoint,* Peserta didik dapat menyusun persamaan garis lurus dengan tepat.
3. Melalui kegiatan mengamati video Pengenalan Persamaan Garis Lurus, peserta didik dapat menggeneralisasi suatu grafik garis lurus/ membaca grafik garis lurus dengan benar.
4. Setelah menyelesaikan LKPD Digital dalam diskusi kelompok, Peserta didik dapat memecahkan permasalahan yang berkaitan dengan persamaan garis lurus dengan cermat.

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Pengerjaan :

1. Berdoa dulu sebelum mengerjakan.
2. Isilah nama kelompok dan nama anggota kelompok, kelas da nasal sekolah.
3. Bacalah setiap petunjuk dengan seksama.
4. Ikutilah setiap petunjuk yang diberikan.
5. Diskusikan dengan kelompokmu dari pertanyaan yang ada kemudian jawablah pertanyaan tersebut.
6. Tanyakan kepada guru, jika mengalami kesulitan dalam mengerjakannya.

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan

Perusahaan transportasi online memasang tarif Rp 10.000,00 untuk kilometer pertama dan bertambah Rp 5.000,00 per kilometer berikutnya secara konstan. Rendi dan Rina ingin pergi berlibur ke Ancol. Karena tidak ada yang bisa mengantar mereka ke Ancol, mereka berencarana naik transportasi online dengan mobil dari rumah mereka dari Bekasi ke Ancol. Jarak dari Bekasi Ke Ancol adalah 16 km. Berapakah uang yang harus dikeluarkan Rendi dan Rina?

AKTIVITAS PESERTA DIDIK

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menjawab soal diatas !

a) <u>Mengidentifikasi Masalah</u>

1. Apa saja informasi yang kalian ketahui dari permasalahan diatas?

.....

LIVEWORKSHEETS

2. Berapakah tarif transportasi online jika sudah menempuh jarak 2 km ?

.....

3. Berapakah tarif transportasi online jika sudah menempuh jarak 4 km ?

.....

b) <u>Membuat Grafik</u>

4. Isilah tabel dibawah ini dengan benar !

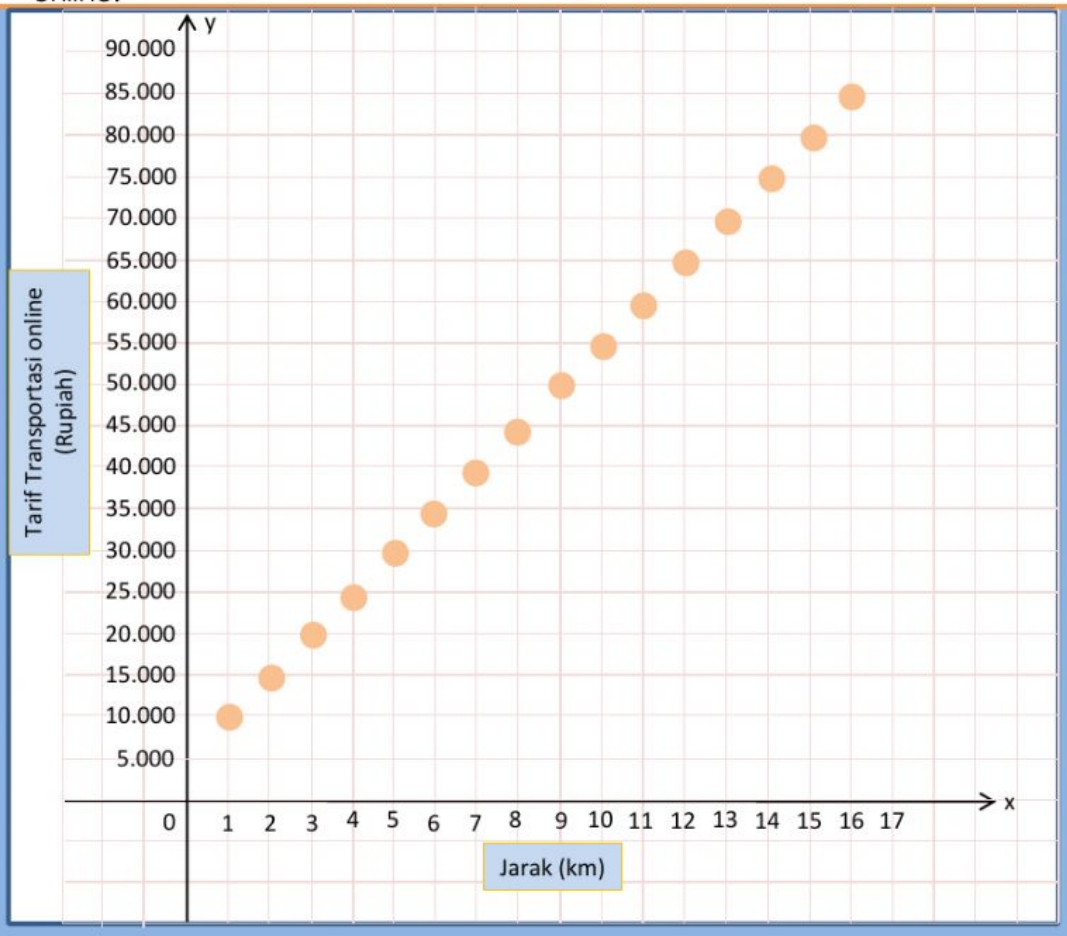
Jarak (km)	1	2	3	4	5	6
Tarif Transportasi online (Rp)	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Jarak (km)	7	8	9	10	11	12
Tarif Transportasi online (Rp)	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Jarak (km)	13	14	15	16
Tarif Transportasi online (Rp)	.....	.....	.....	.....

LIVEWORKSHEETS

5. Berdasarkan tabel diatas. Buatlah gambar grafik garis lurus dari tabel diatas dimana sumbu x menyatakan jarak dan sumbu y menyatakan tarif transportasi online!



6. Berdasarkan tabel di atas, apakah ada hubungan antara jarak dengan tarif transportasi online? jelaskan!

Jawab :

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

7. Berdasarkan tabel diatas, coba amati dan hitunglah! **(Ingat Gradien)**

Tentukan Perbandingan antara selisih tarif tranportasi online pada 6 km dan 3 km dengan selisih jarak 6 km dan 3 km !

JAWAB:

.....

Hitunglah Perbandingan antara selisih tarif tranportasi online pada 15 km dan 10 km dengan selisih jarak 15 km dan 10 km !

JAWAB :

.....

.....

Dari Perhitungan diatas, apakah hasil keduanya sama ?

JAWAB:

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

8. Dalam permasalahan diatas, nilai apakah yang selalu berubah-ubah? Jelaskan!
   Jawab :
   .....
   .....

9. Apakah kenaikan tarif transportasi online berubah secara konstan (tetap) Jelaskan!
   Jawab :
   .....
   .....

10. Apakah mungkin jarak yang ditempuh dan tarif transportasi online dapat bernilai negatif? Jika iya/ tidak Jelaskan!
    Jawab:
    .....
    .....

c) Membuat Persamaan

1. Tuliskan persamaan tarif transportasi online berdasarkan informasi yang diketahui diatas, dengan memisalkan bahwa jarak adalah x dan tarif transfortasi online adalah y!

   Jawab :

2. Jka persamaan diatas dihubungkan dengan sketsa grafik, bilangan mana dari persamaan diatas yang menunjukkan nilai kemiringan garis (gradient)?

   Jawab :

Persamaan garis lurus adalah persamaan matematika yang jika digambarkan dalam bidang koordinat Cartesius akan membentuk sebuah persamaan garis lurus dan bentuk persamaannya yaitu $y = mx + c$

LIVEWORKSHEETS

d) Menyelesaikan Persamaan

Hitunglah berapa tarif transportasi online setelah menempuh jarak 16 km! Gunakan persamaan yang sudah kalian dapatkan!

Jawab :

e) Membuat Kesimpulan

Buatlah kesimpulan penyelesaian permasalahan diatas!

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS