Lembar Kerja Peserta Didik

Persamaan Garis Lurus

kelas VIII / Genap

Oleh : Nani Ayu Istiqomah

LIVEWORKSHEETS

LKPD

Persamaan Garis Lurus

Tujuan Pembelajaran

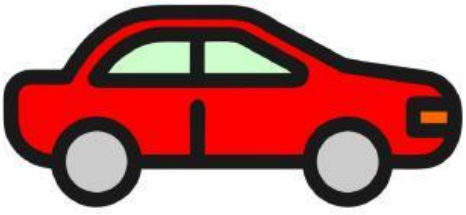
1. Melalui Problem Based Learning peserta didik dapat membuat grafik persamaan garis lurus dari masalah kontekstual yang disajikan dengan benar.
2. Melalui Problem Based Learning peserta didik dapat menentukan persamaan garis lurus dari masalah kontekstual yang disajikan dengan benar.
3. Melalui Problem Based Learning peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan grafik persamaan garis lurus dengan benar

Nama Peserta Didik

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Baca dengan seksama tujuan LKPD
2. Kerjakan LKPD ini secara Individu
3. Jangan lupa tuliskan nama kelompok dan anggota kelompok dengan lengkap
4. Lengkapi dan jawab bagian-bagian yang masih kosong pada LKPD ini dengan baik dan benar
5. Periksa ulang jawaban yang kamu berikan
6. Apabila mengalami kesulitan dalam memahami dan mengerjakan tugas, mintalah petunjuk pada guru
7. Perhatikan waktu dalam pengerjaan LKPD dan catatlah semua hal yang penting kedalam buku catatan anda sehingga dapat ananda baca kembali.

Pak Indra adalah seorang supir taksi. Kapasitas bahan bakar mobil taksi yang dikendarainya adalah 42 liter. Pak Indra telah mengisi tangki bahan bakar mobil taksi tersebut hingga penuh untuk bekerja hari ini. Setiap menempuh jarak 12 km taksinya menghabiskan bensin 1 liter.



LIVEWORKSHEETS

1. Bisakah kalian menggambarkan grafik hubungan antara jarak dan bahan bakar? Bagaimana langkah-langkahnya?
2. Apakah kalian dapat membuat sebuah persamaan sehingga dapat mengetahui kondisi bahan bakar terhadap jarak tempuh?
3. Setelah menempuh perjalanan berapa km mobil taksi tersebut kehabisan bahan bakar?
4. Jika harga BBM per liter adalah Rp 10.000, sedangkan tarif taksi per km adalah Rp 5000. Maka berapakah penghasilan bersih pak Indra sebagai Supir Taksi jika dihitung sampai taksinya kehabisan bahan bakar

- Perhatikanlah permasalahan yang diberikan pada tahap orientasi masalah
- Analisis dan selesaikan permasalahan yang telah diberikan bersama-sama dengan teman kelompok yang sudah dutentukan dengan mengikuti langkah-langkah yang telah disajikan pada awal LKPD
- Kerjakanlah dengan cermat dengan teman sekelompokmu
- Langkah apa yang dapat kalian lakukan untuk memecahkan permasalahan tersebut ?
- Diskusikanlah bersama teman sekelompokmuJika ada yang kurang jelas silahkan bertanya pada guru.

1. Mari ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat grafik

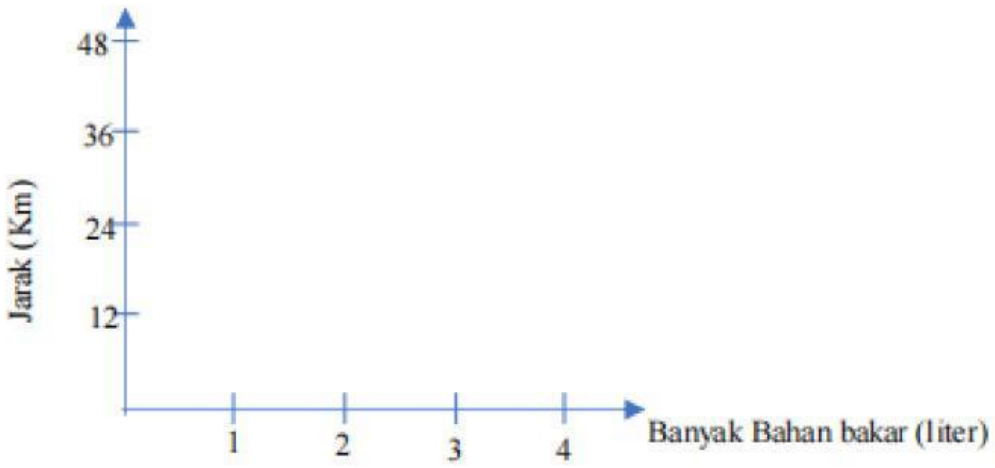
- Membuat tabel yang menunjukkan hubungan bahan bakar dengan jarak tempuh

Bahan bakar	1 liter	2 liter	3 liter	...	42 liter
Jarak	12 km	...	...	48 km	...

- Menentukan beberapa titik koordinat berdasarkan tabel

Misal : x = banyak bahan bakar (liter)
Y = jarak tempuh

- Maka dari tabel di atas diperoleh titik-titik koordinat (1,12) , (2, ...) , (3 , ...) , (..... , ...) , (.... , ...)
- Meletakkan titik koordinat yang diperoleh pada diagram kartesius dan menghubungkannya dengan garis



LIVEWORKSHEETS

2. Mari menentukan persamaan garis lurus di atas dengan mengikuti pola bilangan berikut lengkapilah sisa sel yang kosong:

Ketersediaan bahan bakar (Liter)	Jarak tempuh (km)
1	12 = 1 x 12
2	24 = 2 x 12
3	36 = ... x 12
4	48 = ... x 12
.	.
.	.
x	... = ... x 12 = 12...

- Jadi, jika y merupakan jarak yang bisa tempuh dengan ketersediaan x liter bensin, maka y dapat dituliskan dengan bentuk persamaan y = ...

3. Mari menjawab pertanyaan

Setelah menempuh perjalanan berapa km mobil taksi tersebut kehabisan bahan bakar?

Diket: ketersediaan bahan bakar taksi Pak Indra adalah 42 liter

Ditanya: Jarak tempuh sampai bahan bakar habis

Jawab:

Di atas sudah dimisalkan x = banyak bahan bakar

x = 42 disubtitusikan ke persamaan y = 12x

Diperoleh:

y = ... (.....)

= .....

Jadi jarak maksimal yang bisa ditempuh sampai mobil taksi kehabisan bahan bakar adalah ..... km

4. Mari memecahkan masalah:

Berapakah pengahasilan bersih Pak Indra sebagai supir taksi sampai taksinya kehabisan bahan bakar?

Diket: ketersediaan bahan bakar taksi pak Indra adalah 42 lliter

Jarak tempuh yang dapat ditempuh taksi adalah .... km

Harga BBM/liter adalah Rp 10.000

Tarif Taksi/km adalah Rp .....

Ditanya: Penghasilan bersih Pak Indra ?

Jadi, jika y merupakan jarak yang bisa tempuh dengan ketersediaan x liter bensin, maka y dapat dituliskan dengan bentuk persamaan y = ...

LIVEWORKSHEETS

Pengeluaran Pak Indra untuk membeli BBM = 42 x Rp 10.000 = Rp .....

Pendapatan kotor Pak Indra = jarak tempuh x tarif taksi

= ..... x Rp 5000

= Rp .....

Pendapatan Bersih = Pendapatan Kotor – pengeluaran membeli BBM

= ..... – .....

= .....

Jadi pendapatan bersih yang didapat Pak Indra sebagai supir taksi adalah Rp.....

kesimpulan

dari kegiatan diatas bahwa langkah – langkah menggambar grafik garis lurus adalah :

1. membuat tabel yang menunjukan hubungan
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

SELAMAT BEKERJA

LIVEWORKSHEETS