

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

A. Identitas

Kelompok :

Kelas :

Anggota Kelompok: 1.

2.

3.

4.

5.

B. Petunjuk:

1. Bacalah permasalahan di LKPD dengan cermat dan teliti.
2. Carilah referensi dari buku, internet, atau media lain untuk menyelesaikan permasalahan dalam LKPD ini.
3. Diskusikan permasalahan dalam LKPD ini dengan kelompok.
4. Selesaikan permasalahan yang diberikan pada tempat (...) yang disediakan.
5. Jika ada hal yang belum dipahami, silakan bertanya kepada guru.

Permasalahan



Pak Anam adalah seorang kurir motor. Kapasitas bahan bakar motor yang dikendarainya adalah 12 liter. Pak Anam telah mengisi tangki bahan bakar motornya hingga penuh untuk bekerja hari ini. Setiap menempuh jarak 54 km, motornya menghabiskan bahan bakar sebesar 1 liter.

- a. Berapa km jarak yang ditempuh Pak Anam jika bahan bakar yang dihabiskan sebesar 1, 2, 3, dan 4 liter? Lalu setelah menempuh perjalanan berapa km motor Pak Anam kehabisan bahan bakar?
- b. Bisakah kalian menggambar grafik hubungan antara jarak tempuh dan bahan bakar?
- c. Bagaimana bentuk persamaan linear hubungan antara jarak tempuh dan bahan bakar?

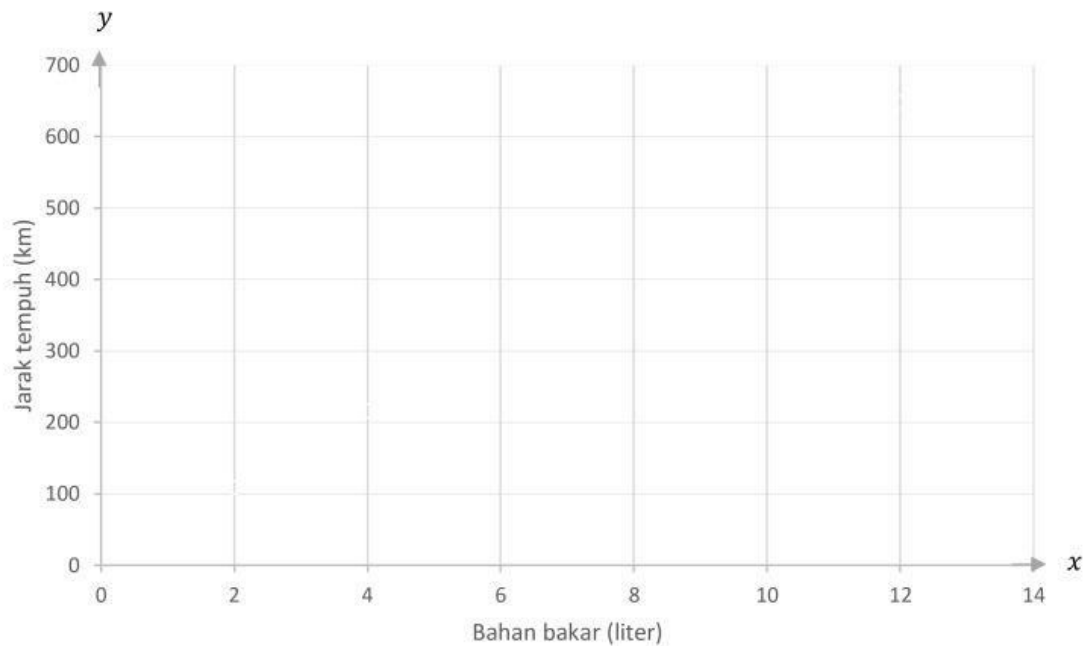
- d. Jika tarif ongkos kirim (ongkir) per km adalah Rp. 9.000 dan harga bahan bakar per liter adalah Rp. 7.500, berapa penghasilan bersih Pak Anam sebagai kurir motor jika dihitung sampai motornya kehabisan bahan bakar?
- e. Bagaimana langkah-langkah menggambar grafik hubungan antara jarak tempuh dan bahan bakar?

Langkah-langkah pengerjaan

1. Membuat tabel yang menunjukkan hubungan antara jarak dan bahan bakar

Bahan bakar (x)	1 liter	...	3 liter	...	12 liter
Jarak tempuh (y)	54 km	108 km	...	216 km	...
(x, y)	(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)

- Jadi jarak yang ditempuh Pak Anam jika bahan bakar yang dihabiskan sebesar 1, 2, 3, dan 4 liter adalah:
 - 1 liter = km
 - 2 liter = km
 - 3 liter = km
 - 4 liter = km
- Ketersediaan bahan bakar motor Pak Anam adalah ... liter
 Setiap menempuh jarak ... km, motornya menghabiskan bahan bakar sebesar 1 liter.
 Jadi Pak Anam kehabisan bahan bakar setelah menempuh perjalanan sejauh ... km
2. Menentukan beberapa titik koordinat berdasarkan tabel
 Misal: x = banyak bahan bakar (liter)
 y = jarak tempuh
 Jadi titik-titik koordinat yang diperoleh berdasarkan tabel diatas adalah (1,...), (... , 108), (3,...), (... , 216), (12,...)
3. Meletakkan titik koordinat yang diperoleh pada diagram kartesius dan menghubungkan titik-titik tersebut dengan garis



4. Menentukan persamaan garis lurus diatas dengan mengikuti pola sebagai berikut.

Bahan bakar (liter)	Jarak tempuh (km)
1	$1 \times 54 = 54$
2	$2 \times 54 = \dots$
3	$3 \times 54 = \dots$
4	$4 \times 54 = \dots$
...	...
...	...
x	$\dots \times 54 = 54 \dots$

Jadi jika y menyatakan jarak yang bisa ditempuh dengan ketersediaan x liter bahan bakar, maka y dapat dituliskan dengan bentuk persamaan $y = \dots$

Menjawab pertanyaan

- Jika tarif ongkos kirim (ongkir) per km adalah Rp. 9.000 dan harga bahan bakar per liter adalah Rp. 7.500, berapa penghasilan bersih Pak Anam sebagai kurir motor jika dihitung sampai motornya kehabisan bahan bakar?

Diket: Ketersediaan bahan bakar motor Pak Anam adalah ... liter

Jarak tempuh sampai bahan bakar habis adalah ... km

Tarif ongkir/km adalah Rp.

Ditanya: Penghasilan Pak Anam

Jawab:

Penghasilan Pak Anam dari ongkir = jarak tempuh $\times$ tarif ongkir

= $\times$ Rp.

= Rp.

Pengeluaran Pak Anam untuk bahan bakar = kapasitas bensin $\times$ harga bensin

= liter $\times$ Rp.

= Rp.

Pendapatan bersih Pak Anam = Penghasilan ongkir – Pengeluaran bensin

= Rp. – Rp.

= Rp.

Jadi pendapatan bersih yang diperoleh Pak Anam adalah Rp.

Kesimpulan

Langkah-langkah menggambarkan grafik:

1.
2.
3.
4.