

LEMBAR KEGIATAN 4



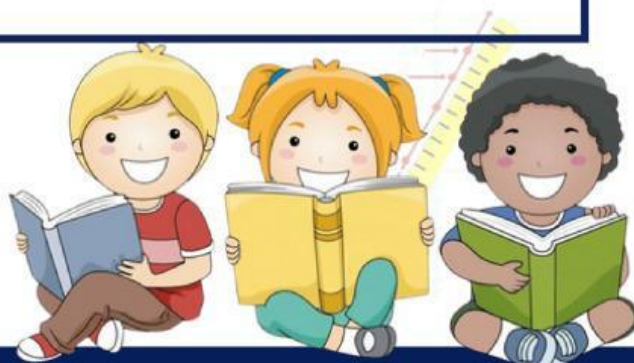
Pak Agus adalah seorang supir taksi. Kapasitas bahan bakar mobil taksi yang dikendarainya adalah 46 liter. Pak Agus telah mengisi tangki bahan bakar mobil taksi tersebut hingga penuh untuk bekerja hari ini. Setiap menempuh jarak 14 km taksinya menghabiskan bensin 1 liter. Bisakah kalian menggambarkan grafik hubungan antara jarak dan bahan bakar? Bagaimana langkah-langkahnya? Jika harga pertalite per liter adalah Rp 10.000,- sedangkan tarif taksi per km adalah Rp 6000.- Maka berapakah penghasilan bersih pak Agus sebagai Supir Taksi jika dihitung sampai taksinya kehabisan bahan bakar ?



Stimulus

Ayo kumpulkan informasi yang kalian dapat dari permasalahan diatas!

Diketahui :





Identifikasi Masalah

Diketahui:

Ditanya :



Pengumpulan Data

Tabel hubungan antara bahan bakar dan jarak tempuh

Bahan bakar (liter)	1	2	3	...	46
Jarak (km)	10	...	...	40	...

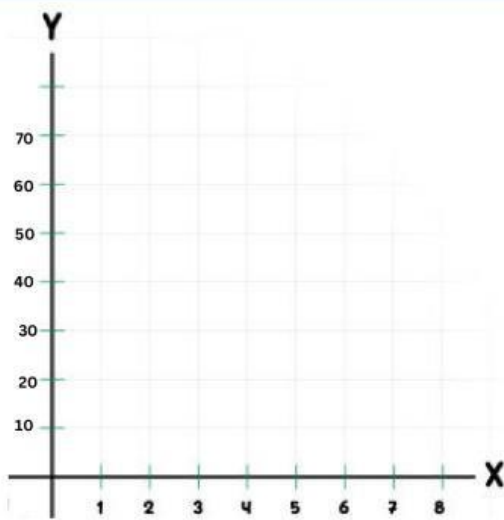
Misal :

x = banyak bahan bakar (liter)

y = Jarak tempuh

Maka dari tabel diatas diperoleh titik -titik koordinat adalah

(... , 10), (2 , ...), (... , ...), (... , ...), (... , ...)

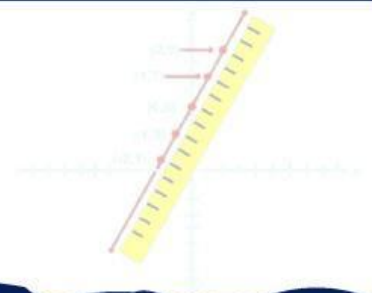


Olah Data

Mari menentukan persamaan garis lurus diatas dengan mengikuti pola bilangan berikut!

Ketersediaan bahan bakar (liter)	Jarak tempuh (km)
1	$10 = 1 \times 10$
2	$20 = 2 \times 10$
3	...
4	...
x	...

Maka y dapat dituliskan dengan persamaan $y = \dots$





Pembuktian

$$\begin{aligned}\text{Pengeluaran Pak Agus untuk membeli BBM} &= \dots \times \text{Rp.} \dots\dots\dots \\ &= \text{Rp.} \dots\dots\dots\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Pendapatan kotor Pak Agus} &= \text{jarak tempuh} \times \text{tarif taksi} \\ &= \dots \times \text{Rp.} \dots\dots\dots \\ &= \text{Rp.} \dots\dots\dots\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Pendapatan bersih} &= \text{Pendapatan kotor} - \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots - \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots\end{aligned}$$



Kesimpulan

Buatlah kesimpulan yang kalian peroleh dari apa yang sudah kalian kerjakan!

- Jadi jarak maksimal yang dapat ditempuh pak Agus sampai kehabisan bahan bakar adalah ... km
- Jadi pendapatan bersih pak Agus sebagai supir taksi adalah Rp.

