

Aktivitas 1. Memahami Konsep Persamaan Linear Dua Variabel



Ayo Menganalisis !

Yuni ingin membeli gaun pesta sebagai hadiah untuk ulang tahun adiknya. Untuk memenuhi keinginannya, Yuni menabung setiap minggu dan menuliskan hasil tabungannya ke dalam catatan tabungan sebagai berikut.

Minggu ke -	Jumlah (Rupiah)
0	0
1	20000
2	40000
3	60000
4	80000
5	100000



Berdasarkan data di atas, gambarkan data tabungan Yuni ke dalam bentuk grafik! Jika pada hari ke-17 tabungan Yuni sudah cukup untuk membeli gaun pesta, tentukan tabungan Yuni pada hari ke-17!





Pengorganisasian Kelas

Dari permasalahan yang dipaparkan, informasi apa yang bisa kamu peroleh ?

Jawab :



Mari Menyelidiki !

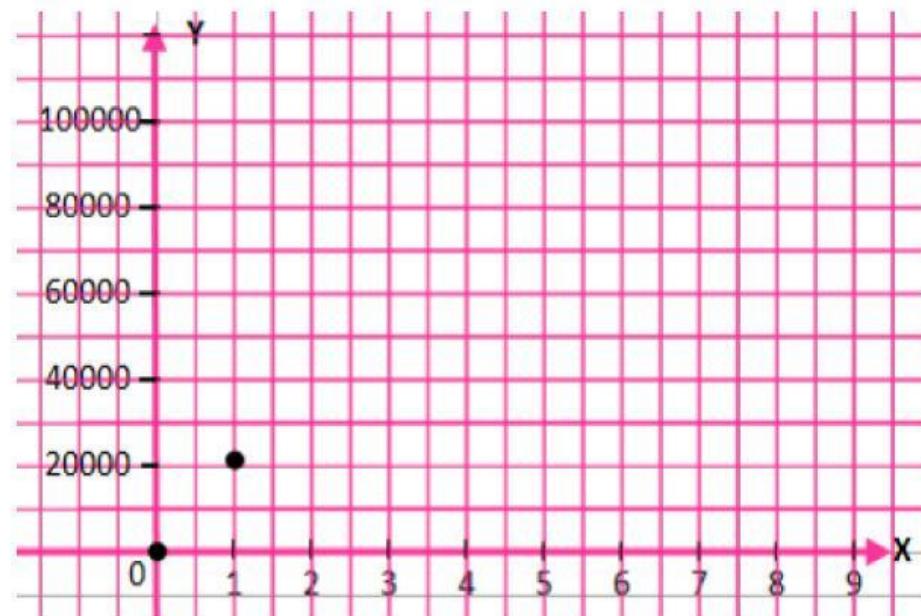
Untuk menggambarkan tabungan Yuni dalam bentuk grafik, tentukan dahulu masing — masing variabel yang mewakili waktu menabung (minggu ke-) dan jumlah tabungan (rupiah), kemudian tentukan titik koordinat berdasarkan data tabungan Yuni dan gambar pada koordinat kartesius.

Waktu menabung = x

Jumlah tabungan =

Minggu ke -	Jumlah (Rupiah)	(x, y)
0	0	(0,0)
1	20000	(1,20000)
2	40000	(2,.....)
3	60000	...
4
5

Gambarkan titik – titik koordinat pada diagram kartesius, kemudian hubungkan titik – titiknya.



Ayo Bereksplorasi!

Sebelum menentukan banyaknya tabungan Yuni, ayo lengkapi pertanyaan di bawah ini!

- 1 Garis apakah yang terbentuk dari grafik yang telah kalian buat ?
Jawab :
- 2 Menunjukkan apakah sumbu horizontal dan vertical pada grafik?
Sumbu horizontal menunjukkan (y) : waktu menabung (minggu ke-)
Sumbu vertikal menunjukkan (x) :
- 3 Apakah banyaknya tabungan Yuni bergantung pada jangka waktu Yuni menabung ?
- 4 Tentukan persamaan garis dari grafik tersebut !
Jawab :

Persamaan garis lurus yang terbentuk merupakan contoh dari penerapan persamaan linear dua variabel. Banyaknya tabungan Yuni pada minggu ke 30 dapat ditentukan dengan menggunakan persamaan garis dengan mengganti nilai x (jangka waktu menabung).

$$y = \dots \dots \dots x$$

$$y = \dots \dots \dots x \dots \dots \dots$$

Jadi, banyak tabungan Yuni pada minggu ke-17 adalah



Ayo Menyimpulkan!

Ayo simpulkan informasi apa saja yang kamu peroleh dari kegiatan tadi!

Jawab :