

## 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 !

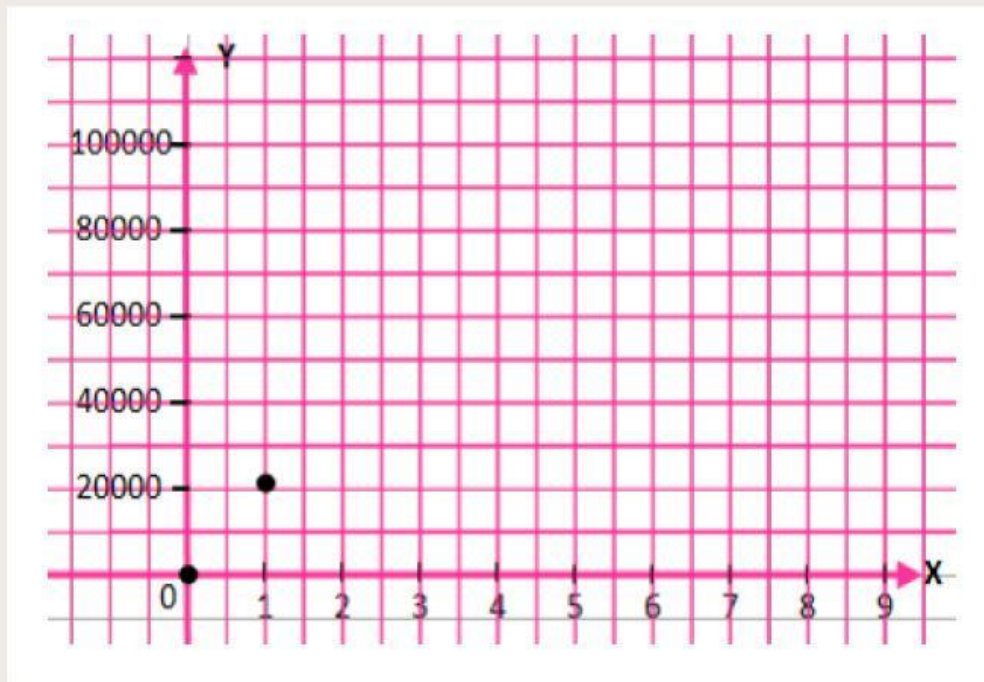
Untuk menggambarkan tabungan Yuni dalam bentuk grafik, tentukan dahulu masing — masing variabel yang mewakili waktu menabung (minggu ke- ) dan jumlah tabungan (rupiah), kemudian tentukan titik koordinat berdasarkan data tabungan Yuni dan gambar pada koordinat kartesius.

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.



Pindahkan titik ke lokasi yang tepat pada bidang kartesius



### 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).

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

$$y = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

Jadi, banyak tabungan Yuni pada minggu ke-17 adalah ....



### Ayo Menyimpulkan!

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

Jawab :