

Lembar Kerja Murid

SPLDV

Kelas VIII
Matematika

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Penerapan dalam Kehidupan Sehari-hari

Nama Kelompok : _____

Kelas : _____

Anggota : 1. _____

3. _____

2. _____

4. _____



Tujuan Pembelajaran

- 1 Menjelaskan konsep SPLDV.
- 2 Membuat model matematika dari permasalahan sehari-hari.
- 3 Menyelesaikan SPLDV menggunakan metode grafik.
- 4 Menginterpretasikan hasil penyelesaian sesuai konteks permasalahan.



Masalah Kontekstual

Misi Kantin Sekolah

Di kantin sekolah, harga 2 gelas teh dan 1 potong kue adalah Rp10.000. Sedangkan harga 1 gelas teh dan 1 potong kue adalah Rp7.000.

Berapakah harga satu gelas teh dan satu potong kue?

KANTIN SEKOLAH

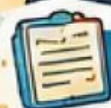
KANTIN

Teh ?

Kue ?

Rp?

Rp?



A. Memahami Masalah

1. Informasi apa saja yang kamu peroleh dari permasalahan di atas?

2. Apa yang ditanyakan dari permasalahan tersebut?



B. Membuat Model Matematika

Misalkan:

x = harga 1 gelas teh

y = harga 1 potong kue

Ayo ubah informasi pada masalah menjadi model matematika (SPLDV)!



- 1 Persamaan dari "2 gelas teh dan 1 potong kue = Rp10.000" adalah:

- 2 Persamaan dari "1 gelas teh dan 1 potong kue = Rp7.000" adalah:



C. Menyelesaikan SPLDV (Metode Grafik)



- 1 Menentukan titik potong sumbu

Lengkapi tabel berikut untuk menentukan titik potong masing-masing persamaan!

Persamaan 1: $2x + y = 10.000$

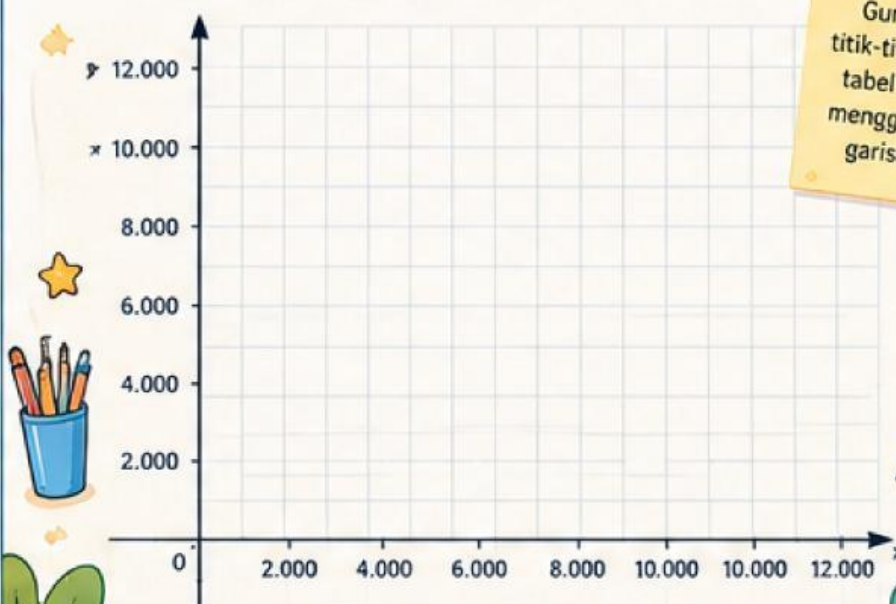
x	y	(x, y)
0		(,)
5.000		(,)

Persamaan 2: $x + y = 7.000$

x	y	(x, y)
0		(,)
7.000		(,)

- 2 Menggambar grafik

Gambarlah kedua garis pada bidang koordinat berikut!



Gunakan titik-titik pada tabel untuk menggambar garisnya!





D. Menginterpretasi Hasil

- 1 Tentukan titik potong kedua garis pada grafik!

$(x, y) = (\quad , \quad)$

Titik potong menyatakan nilai x dan y yang memenuhi kedua persamaan secara bersamaan.

- 2 Berapa harga 1 gelas teh?



- 3 Berapa harga 1 potong kue?



- 4 Apakah harga yang diperoleh sudah masuk akal dengan konteks permasalahan? Jelaskan secara singkat!



E. Kesimpulan

Coba bandingkan dengan harga barang di sekitar kamu!



Jadi, penyelesaian SPLDV dari permasalahan tersebut adalah:

$x =$ dan $y =$

Artinya, harga 1 gelas teh adalah Rp ,
dan harga 1 potong kue adalah Rp .



F. Refleksi

Apa yang kamu pelajari hari ini?

Kesulitan apa yang kamu temui?
Bagaimana cara mengatasinya?

Dengan matematika, kita bisa memecahkan masalah nyata di sekitar kita!

