

Lembar Kerja Murid

SPLDV

Kelas IX

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Penerapan dalam Kehidupan Sehari-hari

KANTIN
SEKOLAH

Menu Hari ini

Teh	Rp3.000
Jeruk	Rp4.000
Roti	Rp5.000

Di kantin sekolah, harga satu gelas teh dan satu gelas jeruk adalah Rp7.000. Sedangkan harga dua gelas teh dan satu gelas jeruk adalah Rp10.000.



Tujuan Pembelajaran

- 1 Menyusun model matematika SPLDV.
- 2 Menyelesaikan SPLDV menggunakan metode grafik.
- 3 Menafsirkan hasil penyelesaian sesuai konteks masalah.
- 4 Menumbuhkan sikap teliti, logis, dan kolaboratif.





A. Memahami Masalah

1

Informasi apa saja yang kamu peroleh dari masalah di atas?
Pilih semua yang benar!

- ☐ A. Harga satu gelas teh dan satu gelas jeruk.
- ☐ B. Harga dua gelas teh dan satu gelas jeruk.
- ☐ C. Harga satu gelas teh saja.
- ☐ D. Jumlah uang yang dibawa siswa.
- ☐ E. Jenis minuman yang dijual di kantin.



2

Apa yang ditanyakan dari permasalahan tersebut?



B. Membuat Model Matematika

Misalkan: x = harga 1 gelas teh
 y = harga 1 gelas jeruk

Ubah informasi
pada masalah menjadi
model matematika
(SPLDV)!

3

Persamaan dari "satu gelas teh dan satu gelas jeruk = Rp7.000"

4

Persamaan dari "dua gelas teh dan satu gelas jeruk = Rp10.000"



C. Menyelesaikan SPLDV (Metode Grafik)



1

Tentukan titik potong masing-masing persamaan dengan sumbu x dan sumbu y, lalu lengkapi tabel berikut!

Persamaan 1: $x + y = 7.000$

Persamaan 2: $2x + y = 10.000$

Titik potong sumbu x ($y = 0$)	Titik potong sumbu y ($x = 0$)
x =	x =
y =	y =
(x, y) = (,)	(x, y) = (,)

Titik potong sumbu x ($x = 0$)	Titik potong sumbu y ($x = 0$)
x =	x =
y =	y =
(x, y) = (,)	(x, y) = (,)



D. Menginterpretasi Hasil



5

Berapa harga satu gelas teh? Rp

6

Berapa harga satu gelas jeruk? Rp

7

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



E. Kesimpulan

Jadi, penyelesaian SPLDV dari permasalahan tersebut adalah:



$x =$

dan $y =$

Artinya, harga 1 gelas teh adalah Rp

dan harga 1 gelas jeruk adalah Rp



F. Refleksi



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

Apa yang kamu pelajari hari ini?

Kesulitan apa yang kamu temui?
Bagaimana cara mengatasinya?

Kerja sama dan ketelitian
membawa hasil yang tepat!



G. Soal Pilihan Ganda

Pilih jawaban yang paling tepat!



1

Diketahui harga satu gelas teh dan satu gelas jeruk adalah Rp7.000. Model matematika yang tepat adalah

A. $2x + y = 7.000$

C. $x + 2y = 7.000$

B. $x + y = 7.000$

D. $2x - y = 7.000$

2

Diketahui harga dua gelas teh dan satu gelas jeruk adalah Rp10.000. Persamaan yang tepat adalah

A. $x + 2y = 10.000$

C. $x + y = 10.000$

B. $2x + y = 10.000$

D. $2x - y = 10.000$

3

Sistem persamaan yang sesuai dengan informasi pada soal adalah

A.
$$\begin{cases} x + y = 7.000 \\ 2x + y = 10.000 \end{cases}$$

C.
$$\begin{cases} x + 2y = 7.000 \\ 2x + y = 10.000 \end{cases}$$

B.
$$\begin{cases} 2x + y = 7.000 \\ x + y = 10.000 \end{cases}$$

D.
$$\begin{cases} x + y = 7.000 \\ 2x - y = 10.000 \end{cases}$$

4

Untuk persamaan $2x + y = 10.000$, jika $x = 0$, nilai y adalah

A. 3.000

C. 7.000

B. 5.000

D. 10.000

5



H. Soal Pilihan Ganda (lanjutan)



5

Untuk persamaan $x + y = 7.000$, jika $y = 0$, nilai x adalah

A. 3.000

B. 5.000

C. 7.000

D. 10.000

6

Titik potong kedua garis dari sistem persamaan tersebut adalah

A. (3.000, 4.000)

C. (5.000, 2.000)

B. (4.000, 3.000)

D. (7.000, 3.000)

7

Berdasarkan titik potong grafik, harga satu gelas teh adalah

A. Rp2.000

B. Rp3.000

C. Rp4.000

D. Rp5.000

8

Berdasarkan titik potong grafik, harga satu gelas jeruk adalah

A. Rp2.000

B. Rp3.000

C. Rp4.000

D. Rp7.000



I. Soal Isian Singkat

Isilah jawaban pada kolom yang tersedia!

8

Variabel x menyatakan harga satu gelas

9

Variabel y menyatakan harga satu gelas

11

Koordinat titik potong pada sumbu x untuk persamaan $x + y = 7.000$ adalah (,).

12

Koordinat titik potong pada sumbu y untuk persamaan $2x + y = 10.000$ adalah (,).

13

Harga satu gelas teh dan satu gelas jeruk adalah Rp

14

Jika harga satu gelas teh Rp3.000 dan satu gelas jeruk Rp4.000, maka total harga dua gelas teh dan satu gelas jeruk adalah Rp