



LKPD

INTEERAKTIF

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL (SPLDV)



Nama : _____
Kelas : _____
Tanggal : _____

1 MEDIA PEMBELAJARAN

Simaklah media pembelajaran berikut sebelum mengerjakan kegiatan!

VIDEO PEMBELAJARAN



Letakkan / Sematkan
Video di sini

PRESENTASI (PPT)



Letakkan / Sematkan
PPT di sini



AUDIO / SUARA



Letakkan / Sematkan
Audio di sini

2 TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah menyimak media pembelajaran di atas, diharapkan kamu dapat:

- ✓ Memahami konsep Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV).
- ✓ Menentukan penyelesaian SPLDV menggunakan berbagai metode.
- ✓ Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan SPLDV.



3 KEGIATAN EKSPLORASI



A. Pengertian SPLDV

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) adalah sistem yang terdiri dari dua persamaan linear yang memiliki dua variabel. Penyelesaian SPLDV adalah pasangan nilai dari kedua variabel yang memenuhi kedua persamaan tersebut secara bersamaan.

B. Contoh SPLDV

Perhatikan contoh berikut:
$$\begin{cases} x + y = 8 \\ 2x - y = 2 \end{cases}$$

Persamaan di atas merupakan SPLDV dengan variabel x dan y . Nilai x dan y yang memenuhi kedua persamaan secara bersamaan adalah penyelesaiannya.

C. Metode Penyelesaian SPLDV

SPLDV dapat diselesaikan dengan beberapa metode, yaitu:

- 1 Metode Eliminasi

2 Metode Substitusi

3 Metode Grafik

Pada kegiatan ini, kamu akan mempelajari dan menggunakan ketiga metode tersebut.



SELAMAT BELAJAR!

Pahami materinya, kerjakan dengan teliti, dan semangat mencapai hasil terbaik!

LIVEWORKSHEETS

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL (SPLDV)



Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____



TUJUAN PEMBELAJARAN

- ✓ Memahami konsep SPLDV.
- ✓ Menentukan penyelesaian SPLDV.
- ✓ Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan SPLDV.



APERSEPSI

Di sebuah toko,

 2 roti + 1 susu = Rp13.000

 1 roti + 2 susu = Rp11.000

Bagaimana cara mengetahui harga satu roti dan satu susu?

MATERI SINGKAT

SPLDV adalah sistem persamaan linear dua variabel.

Contoh:
$$\begin{cases} x + y = 8 \\ 2x + y = 11 \end{cases}$$

Metode Penyelesaian SPLDV:

- Eliminasi
- Substitusi
- Grafik



PETUNJUK

- 1 Bacalah soal dengan teliti.
- 2 Tuliskan jawaban pada tempat yang tersedia.
- 3 Kerjakan dengan jujur dan mandiri.
- 4 Periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan.





LKPD 1

PILIHAN GANDA

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL (SPLDV)



Nama : _____ Kelas : _____ Tanggal : _____



Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda (○) pada huruf A, B, C, atau D!

1

Perhatikan sistem persamaan berikut.

$$\begin{cases} x + y = 8 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

Nilai x adalah

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

2

Himpunan penyelesaian dari

$$\begin{cases} 2x + y = 9 \\ x - y = 0 \end{cases}$$

adalah

- A. (2,2)
- B. (3,3)
- C. (4,1)
- D. (5,5)

3

Harga 2 buku dan 1 pensil adalah Rp13.000, sedangkan harga 1 buku dan 2 pensil adalah Rp11.000. Jika harga sebuah buku adalah x dan harga sebuah pensil adalah y, model matematika yang tepat adalah

- A. $\begin{cases} 2x + y = 13.000 \\ x + 2y = 11.000 \end{cases}$
- B. $\begin{cases} 2x - y = 13.000 \\ x - 2y = 11.000 \end{cases}$
- C. $\begin{cases} x + y = 13.000 \\ 2x + 2y = 11.000 \end{cases}$
- D. $\begin{cases} x + y = 11.000 \\ 2x + y = 13.000 \end{cases}$



4

Hasil penyelesaian SPLDV berikut adalah

$$\begin{cases} 3x + 2y = 16 \\ x + y = 6 \end{cases}$$

- A. (4,2)
- B. (3,3)
- C. (5,1)
- D. (2,4)



5

Metode yang dapat digunakan untuk menyelesaikan SPLDV adalah

- A. Eliminasi, Substitusi, dan Grafik.
- B. Faktorisasi dan Melengkapkan Kuadrat.
- C. Turunan dan Integral.
- D. Perbandingan dan Skala.



SEMANGAT BELAJAR!

LKPD 2

SOAL ESSAI

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL (SPLDV)

Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____



Kerjakan soal berikut dengan langkah-langkah yang jelas dan benar!



1

Selesaikan SPLDV berikut menggunakan metode eliminasi!

$$\begin{cases} 2x + y = 11 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

Jawab:



2

Selesaikan SPLDV berikut menggunakan metode substitusi!

$$\begin{cases} x + y = 10 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$$

Jawab:



3

Di sebuah kantin,

$$3 \text{ roti} + 2 \text{ susu} = \text{Rp}25.000$$

$$2 \text{ roti} + 3 \text{ susu} = \text{Rp}24.000$$

Tentukan harga satu roti dan satu susu!

Jawab:



4

Tentukan himpunan penyelesaian SPLDV berikut!

$$\begin{cases} 3x - y = 7 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$$

Jawab:



5

Jelaskan langkah-langkah menyelesaikan SPLDV dengan metode eliminasi!

Jawab:



SELAMAT MENERJAKAN!