

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

MATH CAFÉ • Belajar • Bermain • Menemukan

$$x + y = ?$$



MATH CAFÉ

Nama: _____ Kelas: _____ No: _____

MISI 01 • VIDEO

Perhatikan video penjelasan materi berikut ini yaa! 🎬



TEMPAT VIDEO YOUTUBE

Setelah menonton, tuliskan satu hal yang kamu ingat:

+ MATERI SPLDV

x

Baca dan pahami dulu sebelum mengerjakan aktivitas.

MATERI 01

APA ITU SPLDV?

SPLDV adalah dua persamaan linear yang memiliki dua variabel dan digunakan bersama-sama untuk menentukan nilai kedua variabel.

MATERI 02

Mengenal bagian persamaan

$$2x + 3y = 12$$

2 dan 3 = koefisien • x dan y = variabel • 12 = konstanta

MATERI 03

METODE SUBSTITUSI

1. Nyatakan salah satu variabel dari sebuah persamaan.
2. Substitusikan ke persamaan lainnya.
3. Tentukan nilai variabel pertama, lalu variabel kedua.

MATERI 04

METODE ELIMINASI

Samakan koefisien jika perlu → jumlah/kurangkan kedua persamaan → satu variabel hilang → cari variabel lainnya.

x

MATERI + CONTOH

x

Sekarang lihat cara menerapkan materi pada soal.

CONTOH 01 • SUBSTITUSI

$$\begin{aligned}x + y &= 7 \\ 2x + y &= 10\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{1} \quad y &= 7 - x \\ \textcircled{2} \quad 2x + (7 - x) &= 10 \\ \textcircled{3} \quad x &= 3 \\ \textcircled{4} \quad y &= 4\end{aligned}$$

Jadi, pasangan penyelesaiannya adalah (3, 4).

CONTOH 02 • ELIMINASI

$$\begin{aligned}2x + y &= 7 \\ x + y &= 5\end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 2x + y = 7 \\ x + y = 5 \quad \text{---} \\ \hline x = 2 \\ x + y = 5 \\ 2 + y = 5 \\ y = 3 \end{array}$$

Jadi, pasangan penyelesaiannya adalah (2, 3).

INGAT!

Setelah mendapat nilai x dan y, substitusikan kembali untuk mengecek jawaban.

x

Latihan Interaktif • Bagian 1

x

Soal dibuat langsung dari materi yang baru dipelajari.

1 TEXTFIELD

$$x + y = 9 \text{ dan } x - y = 1 \rightarrow x = \underline{\hspace{1cm}} \quad y = \underline{\hspace{1cm}}$$

2 SELECT

Penyelesaian $2x+y=7$ dan $x+y=5$ adalah ...

☐ (2,3) ☐ (3,2) ☐ (4,1) ☐ (1,4)

3 CHECKBOXES

Pilih pernyataan yang benar:

- ☐ SPLDV memiliki dua variabel
- ☐ Eliminasi dapat menghilangkan satu variabel
- ☐ Semua persamaan adalah SPLDV

4 SINGLE CHOICE

Hasil dari $2x+y=7$ dan $x+y=5$, nilai x adalah ...

▼ Pilih

PETUNJUK

Gunakan materi substitusi dan eliminasi di halaman sebelumnya untuk mengecek jawabanmu.

x

Latihan Interaktif • Bagian 2

Cari, bicara, dan dengarkan!

5 WORD SEARCH

Temukan: SPLDV • VARIABEL • SUBSTITUSI • ELIMINASI

S	U	B	S	T	I	T	U	S	I
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
E	L	I	M	I	N	A	S	I	X
A	S	D	F	G	H	J	K	L	Z
K	O	E	F	I	S	I	E	N	Y
Q	A	Z	W	S	X	E	D	C	R
V	A	R	I	A	B	E	L	Z	Q
M	N	B	V	C	X	Z	L	K	J
S	P	L	D	V	A	B	C	D	E
F	G	H	J	K	L	Q	W	E	R

 CARI KATA:

SPLDV
VARIABEL
SUBSTITUSI
ELIMINASI
KOEFSIEN

Semua kata ditulis lengkap.
Cari secara mendatar pada kotak.

6 SPEAK

Tekan Speak lalu jelaskan: "Mengapa titik potong dua garis dapat menjadi penyelesaian SPLDV?"

 Rekam jawabanmu di sini

7 LISTENING)))

Dengarkan audio soal cerita, kemudian isi:

Harga buku = Rp _____ Harga pensil = Rp _____

 Audio: dengarkan → pahami informasi → tentukan model matematika → jawab.

+ Latihan Interaktif • Final Challenge

x

Gabungkan semua yang sudah kamu pelajari.

8

DRAG & DROP

Tarik pasangan jawaban ke soal yang sesuai:

$x+y=5 ; x-y=1$

$(3,2)$

$2x+y=7 ; x+y=5$

$(2,3)$

$x+y=8 ; x-y=2$

$(5,3)$

9

JOIN / MATCHING

Hubungkan soal dengan pasangan penyelesaiannya.

$x+y=5 ; x-y=1$

$(1,3)$

$2x+y=5 ; x+y=4$

$(3,2)$

$3x-y=5 ; x+y=3$

$(2,1)$

10

BOOST VALUE ×3

Tantangan akhir: $3x + 2y = 16$ dan $x + y = 6$

$x = \underline{\hspace{2cm}} \quad y = \underline{\hspace{2cm}}$



REFLEKSI

Materi yang paling kupahami: _____

Yang masih ingin kupelajari: _____

x



MISI SELESAI!

Kamu sudah menaklukkan SPLDV.

Matematika bukan tentang langsung benar,
tetapi tentang berani mencoba, memahami
langkah,
dan memeriksa kembali jawaban.

✨ SAMPAI JUMPA DI MISI BERIKUTNYA ✨