

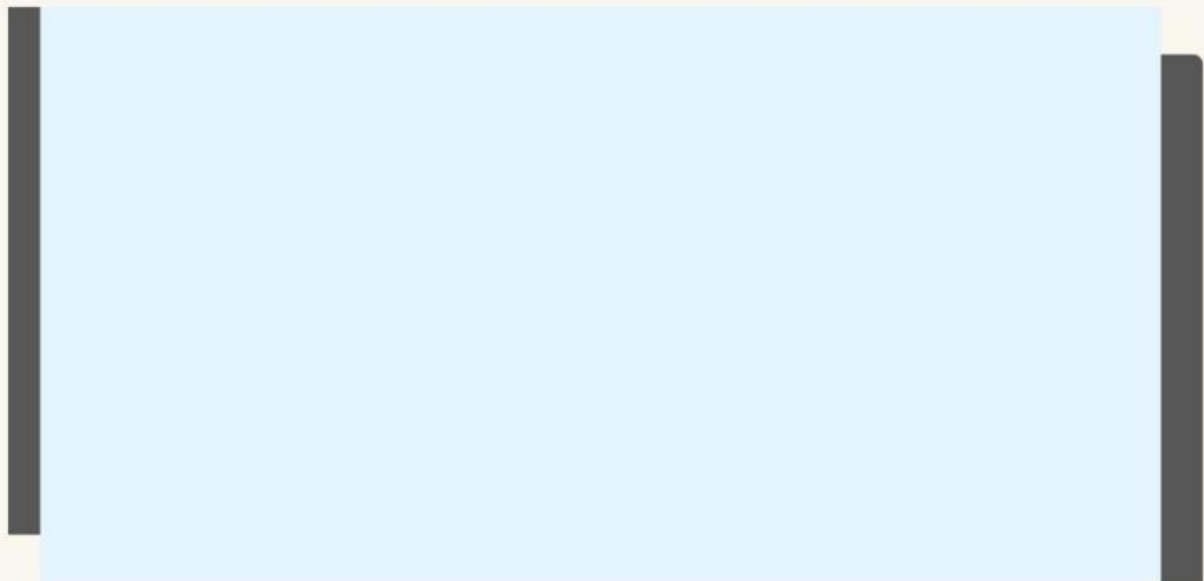
LKPD SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL x

MATH CAFÉ • Belajar • Bermain • Menemukan

$$x + y = ?$$



Nama: _____ Kelas: _____ No: _____

MISI 01 • VIDEO**Perhatikan video penjelasan materi berikut ini yaa! 🎬****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

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

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

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

Jadi, pasangan penyelesaiannya adalah (2, 3).

INGAT!

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

+ Latihan Interaktif • Bagian 1

x

Soal dibuat langsung dari materi yang baru dipelajari.

1 $x + y = 9$ dan $x - y = 1 \rightarrow x = \underline{\hspace{2cm}}$ $y = \underline{\hspace{2cm}}$

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

☐ (2,3)

☐ (3,2)

☐ (4,1)

☐ (1,4)

3 Pilih pernyataan yang benar:

☐ SPLDV memiliki dua variabel

☐ Eliminasi dapat menghilangkan satu variabel

☐ Semua persamaan adalah SPLDV

4 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

x

Cari, bicara, dan dengarkan!

- 5 Temukan kata kata yang berhubungan dengan SPLDV didalam kotak ini!

S	U	B	S	T	I	T	U	S	I
Q	W	E	R	T	Y	U	I	P	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 Dua buah garis lurus dalam SPLDV saling berpotongan di satu titik. Berapa jumlah total penyelesaian yang dimiliki oleh sistem tersebut?

 Rekam jawabanmu di sini

7



Dengarkan audio soal cerita, kemudian isi:

Harga buku = Rp _____ Harga pensil = Rp _____

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

x

+ Latihan Interaktif • Final Challenge

x

Gabungkan semua yang sudah kamu pelajari.

8 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 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 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: _____



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 ✨