

LKPD – SPLDV

Sistem Persamaan

Linier Dua Variabel



Disusun oleh Neska Luthfiana Khoirunnisa'

LKPD - MATEMATIKA

SPLDV

(Sistem Persamaan Linier Dua Variabel)

Nama :

Kelas :

Bentuk Umum

$$ax + by = c$$

dengan :

a, b = Koefisien

x, y = variabel

c = konstanta

contoh :

$$2x + 3y = 12$$

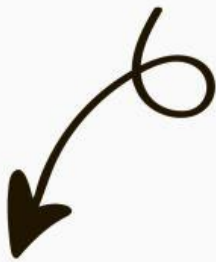
$$x + 4y = 36$$

ada beberapa cara yang dapat dilakukan untuk menyelesaikan permasalahan SPLDV seperti eliminasi, substitusi, campuran, dan grafik.

LKPD - MATEMATIKA SPLDV

(Sistem Persamaan Linier Dua Variabel)

**Yuk simak materi
berikut!!**



Materi



Materi

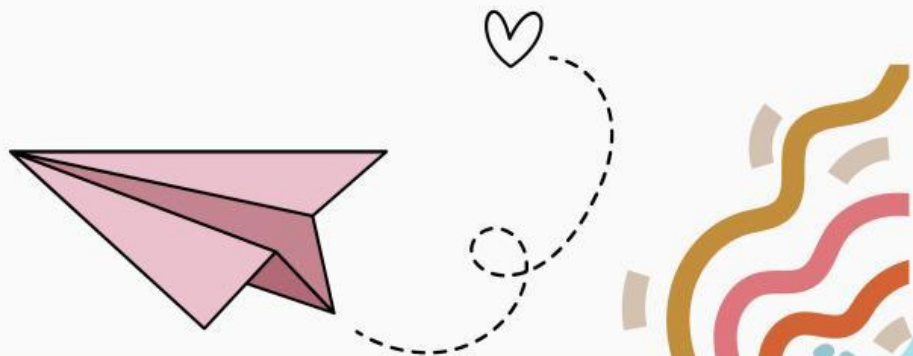


LKPD - MATEMATIKA

SPLDV

(Sistem Persamaan Linier Dua Variabel)

Perhatikan materi berikut ini



LKPD

SPLDV

1

TEKSFIELD

Bentuk umum persamaan linear dua variabel adalah...

2

SINGLE CHOICE

Cara yang tidak termasuk dalam menyelesaikan permasalahan SPLDV..

3

CHECKBOXES

1. Yang merupakan sistem persamaan dua variabel adalah..

$$2x + 4y + 4xy = 0$$

$$2x + 4y = 14$$

$$x + 2y = 20$$

2. Umur Sani 7 tahun lebih tua dari umur Ari. Sedangkan jumlah umur mereka adalah 43 tahun. Berapakah umur masing-masing...

● Pembahasan :

Umur Sani = x tahun

Umur Ari = y tahun

$$x = \dots + y \dots (1)$$

$$x + y = 43 \dots (2)$$

Substitusi persamaan (1) dan (2)

$$x + y = \dots$$

$$\dots + y + y = 43$$

$$\dots + 2y = 43$$

$$2y = 43 - \dots$$

$$y = \dots$$

Substitusi $y = \dots$ pada persamaan (1)

$$x = 7 + y$$

$$x = 7 + \dots$$

$$x = \dots$$

☐ Sani 25 tahun

☐ Sani 24 tahun

☐ Ari 18 tahun

☐ Ari 19 tahun

4

SELECT

Nilai p , yang memenuhi persamaan $4p + 3q = 20$ dan $2p - q = 3$ adalah..

● Pembahasan:

$$4p + 3q = 20 \dots (1)$$
$$2p - q = 3 \dots (2)$$

Pilih salah satu persamaan misalnya persamaan (2), kemudian nyatakan salah satu variabelnya dalam bentuk variabel yang lain.

$$2p - q = \dots$$
$$-q = \dots - 2p$$
$$q = 2p + \dots \dots (3)$$

Substitusi persamaan (3) pada persamaan (1)

$$4p + 3q = 20$$
$$4p + 3(\dots p + \dots) = 20$$
$$4p + \dots p + \dots = 20$$
$$\dots p = 20$$
$$p = \dots$$

★ 2

★ 1

★ 0

★ 3

5 DRAG AND DROP

Geser jawaban berikut pada soal yang tepat

Dari system persamaan $3x + 2y = 8$ dan $x - 5y = -37$, nilai $6x + 4y$ adalah

-1

Penyelesaian system persamaan $3x - 2y = 12$ dan $5x + y = 7$ adalah $x = p$ dan $y = q$. Nilai dari $4p + 3q$ adalah

6

Nilai x yang merupakan penyelesaian dari $2x - 5y = 2$ dan $5x + 2y = 34$ adalah

16