

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 :

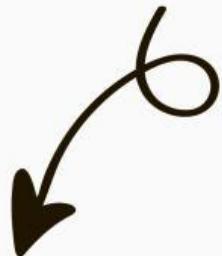
$$2x + 3y = 12$$

$$x + 4y = 36$$

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



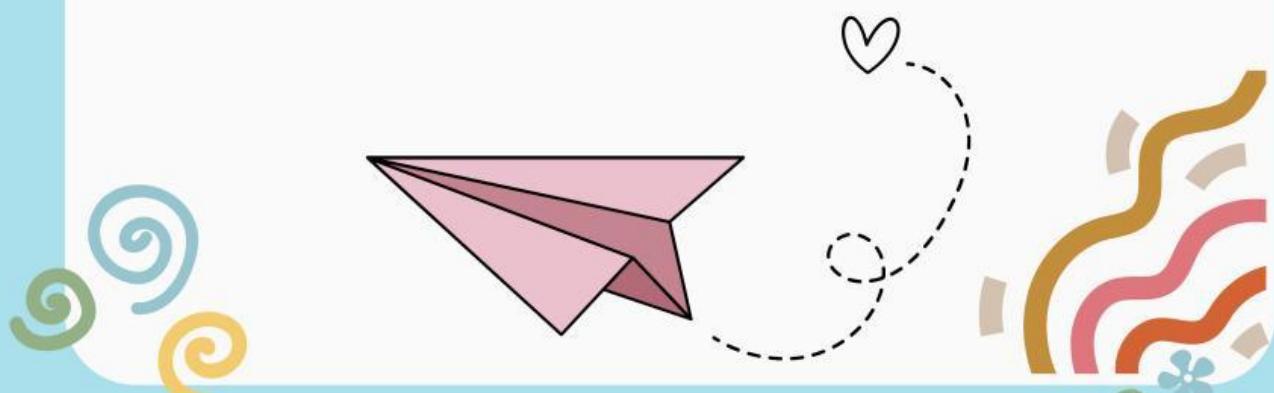


LKPD - MATEMATIKA

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..

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

$2x + 4y = 14$

$x + 2y = 20$

LKPD SPLDV

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

● Pembahasan :

$$\text{Umur Sani} = x \text{ tahun}$$

$$\text{Umur Ari} = y \text{ tahun}$$

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

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

Substitusi persamaan (1) dan (2)

$$x + y = \dots$$

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

$$\dots + 2y = 43$$

$$2y = 43 - \dots$$

$$y = \dots$$

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

$$x = 7 + y$$

$$x = 7 + \dots$$

$$x = \dots$$

- Sani 25 tahun
- Sani 24 tahun
- Ari 18 tahun
- Ari 19 tahun

LKPD SPLDV

4

SELECT

Nilai p, yang memenuhi persamaan

$4p + 3q = 20$ dan $2p - q = 3$ adalah..

Pembahasan:

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

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

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

LKPD SPLDV

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