LKPD – SPLDV

Sistem Persamaan Linier Dua Variabel

Disusun oleh Neska Luthfiana Khoirunnisa'

LIVEWORKSHEETS

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, subtitusi, campuran, dan grafik.

LIVEWORKSHEETS

LKPD - MATEMATIKA
SPLDV
(Sistem Persamaan Linier Dua Variabel)

Yuk simak materi berikut!!

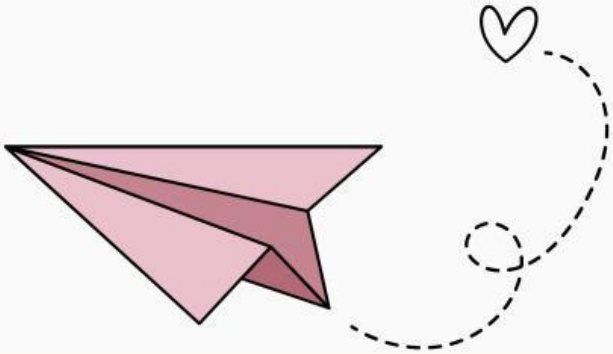
Materi

Materi

LIVEWORKSHEETS

LKPD - MATEMATIKA
SPLDV
(Sistem Persamaan Linier Dua Variabel)

Perhatikan materi berikut ini



LIVEWORKSHEETS

LKPD SPLDV

1 TEKSFIELD

Bentuk umum persamaan linear dua variabe adalah...

2 SINGLE CHOICE

Cara yang tidak termasuk dalam menyelesaikan permasalahan SPLDV..

3 CHECKBOXES

1. Yang merupakan sistem persamaan dua variabel adalah..

- $2x + 4y + 4xy = 0$
- $2x + 4y = 14$
- $x + 2y = 20$

LIVEWORKSHEETS

LKPD SPLDV

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 =.....+ y...(1)
x + y = 43...(2)
Substitusi persamaan (1) dan (2)
x + y = ...
.... + y + y = 43
.... + 2y = 43
2y = 43 - ....
y = ...
Subtitusi y = ... pada persamaan (1)
x = 7 + y
x = 7 + ...
x = ...

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

LIVEWORKSHEETS

LKPD SPLDV

4 SELECT

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

Pembahasan:

$4p + 3q = 20$....(1)

$2p - q = 3$ ....(2)

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

$2p - q = ...$

$-q = ... - 2p$

$q = 2p + ...$ ...(3)

Substitusi persamaan (3) pada persamaan (1)

$4p + 3q = 20$

$4p + 3(....p + ...) = 20$

$4p + ...p + ... = 20$

$....p = 20$

$p = ...$

- 2
- 1
- 0
- 3

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS