

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA

Sistem persamaan linier
dua variabel



LKPD

Sistem persamaan linier dua variabel

CP

- Memahami konsep SPLDV, termasuk pengertian persamaan linear, variabel, dan solusi dari suatu sistem persamaan.
- Menentukan himpunan penyelesaian dari SPLDV dengan berbagai metode, seperti: metode substitusi, metode eliminasi
- Menyusun model matematika SPLDV dari masalah kontekstual yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari (misalnya harga barang, kecepatan, jumlah, dll).

TP

- Memahami konsep SPLDV, termasuk pengertian persamaan linear, variabel, dan solusi dari suatu sistem persamaan.
- Menentukan himpunan penyelesaian dari SPLDV dengan berbagai metode, seperti: metode substitusi, metode eliminasi.

ATP

- Peserta didik memahami konsep persamaan linier dua variabel dan bentuk umum SPLDV.
- Peserta didik mampu menyelesaikan SPLDV dengan metode substitusi.
- Peserta didik mampu menyelesaikan SPLDV dengan metode eliminasi.

LKPD

Sistem persamaan linier dua variabel

1.) Diketahui system persamaan linier:

$$x + y = 6$$

$$X - 3y = 3$$

Himpunan penyelesaian (x,y) adalah...

- | | |
|-----------|-----------|
| a. (-1,5) | c. (5,-1) |
| b. (1,5) | d. (5,1) |

2.) $2x - 3y = 13$

$$x + 2y = 3$$

Tentukan niali $x + y$!

- | | |
|------|------|
| a. 4 | c. 5 |
| b. 6 | d. 6 |

3.) Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $x - y = 6$, $x + y = 10$ adalah....

- | | |
|-----------|-----------|
| a. (2,8) | c. (8,2) |
| b. (6,10) | d. (10,6) |

LKPD

Sistem persamaan linier dua variabel

4.) Tarik garis soal berikut ke jawaban yang benar!

$$\begin{aligned}4x - y &= 5 \\ 3x - y &= 3\end{aligned}$$

$$(-1, 1)$$

$$\begin{aligned}2x - y &= -3 \\ 2x + y &= -1\end{aligned}$$

$$(0, -3)$$

$$\begin{aligned}7x + 2y &= -6 \\ 5x - 4y &= 12\end{aligned}$$

$$(2, 3)$$

5.) Temukan 3 kalimat metode menyelesaikan persamaan linier dua variabel!

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