

Mata Pelajaran : Matematika
 Materi : Sistem Persamaan Linear Dua variabel
 Kelas : X
 Guru Bidang Studi : Durisman, S.Pd., M.Mat

PETUNJUK

1. Bacalah LKPD ini dengan cermat, tekun dan tepat waktu.
2. Tanyakan pada guru apabila mendapat kesulitan dalam mengerjakan LKPD



A. Tipe Multiple Choice

Berikut adalah bentuk umum persamaan linear dua variabel

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$ax + by = c$$

$$ax + b < 0$$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

B. Tipe Isian

$$3x + 2y = 12$$

Perhatikan persamaan linear di atas, x dan y pada persamaan linear di atas disebut....

Sebutkan metode dalam menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel

C. Tipe Drop Down

$$\begin{array}{r} 8x + y = 11 \\ 1 + y = 4 \quad - \\ \hline 7x = 7 \\ x = 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8x + y = 11 \quad \times 1 \\ 1 + y = 4 \quad \times 8 \\ \hline 8x + y = 11 \\ 8x + 8y = 32 \quad - \\ \hline -7y = -21 \\ y = 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2x + y = 4 \quad \times 3 \quad 6x + 3y = 12 \quad (1) \\ 3x + y = 3 \quad \times 2 \quad 6x + 2y = 6 \quad (2) \\ \hline \downarrow \\ 3y - 2y = 6 \\ y = 6 \quad (3) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2x + y = 4 \\ 2x + 6 = 4 \\ \hline 2x = 4 - 6 \\ 2x = -2 \\ x = -2/2 = -1 \end{array}$$

D. Check Box

Berikut adalah metode penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel kecuali...

Eliminasi

Pemfaktoran

Kuadrat Sempurna

Substitusi

E. Matching

$$\begin{aligned} 2x + 3y &= 8 \\ 3x + y &= 5 \end{aligned}$$

$$x=6 \text{ dan } y=-4$$

$$\begin{aligned} x + 2y &= 1 \\ 3x - y &= 10 \end{aligned}$$

$$x=4 \text{ dan } y=3$$

$$\begin{aligned} 2x + y &= 8 \\ x - y &= 10 \end{aligned}$$

$$x=1 \text{ dan } y=2$$

$$x=3 \text{ dan } y=-1$$

F. Drag n Drop

$3x + y = 10 \text{ dan } 2x + 3y = 30$

$y = 10 - 3x$

$2x + 3(10 - 3x) = 30$

$2x + 30 - 9x = 30$

$-7x = 0$

$x = 0$

Jadi HP = $\{(0, 10)\}$

$2x + y = 4$ | $\times 3$ | $6x + 3y = 12$ ①

$3x + y = 3$ | $\times 2$ | $6x + 2y = 6$ ②

$\downarrow$

$3y - 2y = 6$ ②

$y = 6$

$2x + y = 4$ ③

$2x + 6 = 4$

$2x = 4 - 6$

$x = -2/2 = -1$

$8x + y = 11$

$\times 1$ | $8x + y = 11$

$\times 1$ | $x + y = 4$ ②

$\downarrow$

$7x = 7$

$x = 1$

$8x + y = 11$

$8(1) + y = 11$

$8 + y = 11$

$y = 11 - 8$

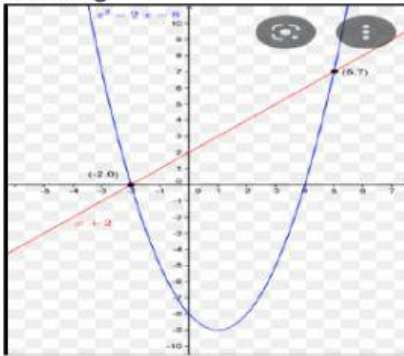
$y = 3$

Metode Eliminasi

Metode Substitusi

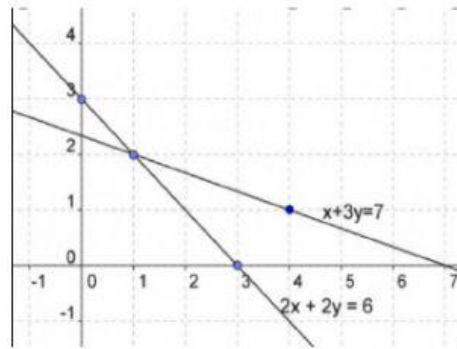
Metode Campuran

G. Listening



Benar

Salah



Benar

Salah

H. Speaking



Dolah, Mei, dan Vivo pergi ke toko buku "Langkahan". Dolah membeli 4 buku tulis dan 3 pensil dengan harga Rp 12.500,00 dan Mei membeli 2 buku tulis dan sebuah pensil dengan harga Rp 5.500,00 pada toko yang sama. Tentukan harga yang harus dibayar Vivo jika ia membeli 6 buku tulis dan 2 pensil!

I. Word Search

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

PEUBAH, VARIABEL,
GRAFIK, SPLDV, LINEAR