

Latihan Soal



Petunjuk Pengerjaan

Pilihan Ganda

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan mengklik pada kotak yang telah disediakan pada salah satu jawaban a, b, c, atau d pada lembar LKPD di bawah!

Apabila jawaban yang Anda anggap salah, dan Anda ingin memperbaikinya, maka Anda bisa mengklik jawaban pada kota yang ingin Anda ganti.

1. Perhatikan persamaan-persamaan berikut !

- i. $3p + 5q = 10$
- ii. $2x^2 - 3y = 6$
- iii. $3y = 5x - 2$
- iv. $3x + 5 = 2x - 3y$

Yang bukan merupakan persamaan linear dua variabel adalah ...

- A** (i)
- B** (ii)
- C** (iii)
- D** (iv)

2. Perhatikan persamaan-persamaan berikut !

- i. $15 - 5x = 23$
- ii. $5x = 20 - 3y$
- iii. $x^2 - y^2 = 49$
- iv. $3x^2 + 6x + 12 = 0$

Yang merupakan persamaan linear dua variabel adalah ...

- A** (i)
- B** (ii)
- C** (iii)
- D** (iv)



Pilihan Ganda

3. Rina membeli 3 kg apel dan 2 kg jeruk. Uang yang harus dibayarkan adalah Rp 65.000,00. Jika diubah menjadi persamaan linear dua variabel, maka pernyataan tersebut menjadi ...

A

$$3x + 2y = 65.000$$

C

$$3x + 2y = 65$$

B

$$3x - 2y = 65.000$$

D

$$3x - 2y = 65$$

4. Seorang pedagang menjual 3 buah pensil dan 5 buah buku seharga Rp 19.500,00. Jika diubah menjadi persamaan linear dua variabel, maka pernyataan tersebut menjadi ...

A

$$3x - 5y = 19,5$$

C

$$3x + 5y = 19.500$$

B

$$3x + 5y = 19.500$$

D

$$3x - 5y = 19,5$$

5. Keliling sebuah persegi panjang adalah 64 cm. Jika diubah menjadi persamaan linear dua variabel, maka pernyataan tersebut menjadi ...

A

$$2p - 2l = 64$$

C

$$2p + 2l = 64$$

B

$$p \times l = 64$$

D

$$p + l = 64$$



Petunjuk Pengerjaan

Check Box

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan mengklik pada kotak yang telah disediakan pada lembar LKPD di bawah!

Apabila jawaban yang Anda anggap salah, dan Anda ingin memperbaikinya, maka Anda bisa mengklik jawaban pada kota yang ingin Anda ganti.

Pilihlah metode yang digunakan dalam menyelesaikan soal sistem persamaan linear dua variabel!

- ☐ Metode Distributor
- ☐ Metode Komutatif
- ☐ Metode Substitusi
- ☐ Metode Eliminasi
- ☐ Metode Distribusi
- ☐ Metode Distraksi
- ☐ Metode Gabungan
- ☐ Metode Asosiatif
- ☐ Metode Demonstrasi





Petunjuk Pengerjaan

Tariklah

Tariklah jawaban yang menurut Anda paling tepat pada kotak yang telah disediakan!

Langkah-langkah menyelesaikan SPLDV

- Ubah salah satu persamaan menjadi bentuk $y = ax + b$ atau $x = cy + d$.
- Substitusikan nilai x atau y pada langkah pertama ke persamaan lainnya.
- Selesaikan persamaan untuk mendapatkan nilai x atau y .
- Substitusikan nilai x atau y yang diperoleh pada langkah ketiga pada salah satu persamaan untuk mendapatkan nilai dari variabel yang belum diketahui.

Langkah-langkah menyelesaikan SPLDV

- Mencari nilai salah satu variabel x atau y dengan metode eliminasi.
- Gunakan metode substitusi untuk mendapatkan nilai variabel kedua yang belum diketahui.
- Lakukan hingga mendapatkan nilai x dan y .

Langkah-langkah menyelesaikan SPLDV

- Menyamakan salah satu koefisien dari variabel x atau y dari kedua persamaan dengan cara mengalikan konstanta yang sesuai.
- Menghilangkan variabel yang memiliki koefisien yang sama dengan cara menambahkan atau mengurangi kedua persamaan.
- Mengulangi kedua langkah untuk mendapatkan variabel yang belum diketahui.
- Lakukan hingga mendapatkan penyelesaiannya nilai x dan y .

Metode Eliminasi

Metode Gabungan

Metode Substitusi



Tariklah

Tentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $6x - y = 1$ dan $4x - 3y + 4 = 0$ dengan menggunakan metode substitusi!

Tentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $5x + y = 10$ dan $14x + 3y = 18$ dengan menggunakan metode substitusi!

$(-35/13, -28/13)$

Tentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan linear dua variabel berikut dengan menggunakan metode gabungan!

$$2x + y = 7 \text{ dan } 3x - y = 3$$

$(2, 8)$

$(2, 0)$

$(2, 3)$

Tentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $11x + y = 30$ dan $x + y = 10$ dengan menggunakan metode gabungan!

$(1/2, 2)$

$(12, -50)$

Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $4x = 5y$, $3y = 7 - 5x$ adalah ...

Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $2x - y = 4$, $-2x - 3y = -4$ adalah ...



Petunjuk Pengerjaan

Menjodohkan

Pilihlah salah satu jawaban yang tepat dengan cara menarik garis!

Jika $x = 2y$ disubstitusikan pada persamaan $x + y = -6$ maka tentukan himpunan penyelesaiannya!

Harga 4 buah donat dan 5 buah roti kukus adalah Rp 4.550,00. Sedangkan harga 2 buah donat dan 3 buah roti kukus adalah Rp 2.550,00. Tentukan harga 1 buah donat dan 2 buah roti kukus!

Diketahui sistem persamaan $3x + 2y = 8$ dan $x - 5y = -37$. Tentukan nilai dari $6x + 4y$!

Rp 450,00 dan
Rp 1.100,00

$(-4, -2)$

(16)



Petunjuk Pengerjaan

Isian

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan mengklik pada kotak yang telah disediakan pada lembar LKPD di bawah!

Apabila jawaban yang Anda anggap salah, dan Anda ingin memperbaikinya, maka Anda bisa mengklik jawaban pada kota yang ingin Anda ganti.

Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $x + y = 12$, $x - y = 4$ adalah ...

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

Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $2x - 5y = 1$, $4x - 3y = 9$ adalah ...

Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $y = 2x$, $6x - y = 8$ adalah ...

Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $x = 2y + 9$, $x + 5y + 5 = 5$ adalah ...

Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $2x + y = 0$, $7x + 5y = 1$ adalah ...

Tentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $2x - 5y = 2$ dan $x + 5y = 6$ dengan menggunakan metode gabungan!

Tentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $7x + y = 22$ dan $x + y = 8$ dengan menggunakan metode gabungan!



Petunjuk Pengerjaan

Word Search

Selesaikan soal cerita dibawah ini kemudian carilah jawabannya pada kotak yang sudah disediakan!

1. Harga sepasang sepatu dua kali harga sepasang sandal. Ardi membeli 2 pasang sepatu dan 3 pasang sandal dengan harga Rp 420.000,00. Jika Doni membeli 3 pasang sepatu dan 2 pasang sandal, maka Doni harus membayar sebesar?
2. Harga 3 kg jeruk sama dengan 2 kg apel. Jika harga 2 kg jeruk dan 1 kg apel Rp 70.000,00, maka tentukan uang yang harus dibayar Tuti untuk membeli 5 kg jeruk dan 3 kg apel!
3. Nada membeli kue untuk lebaran. Harga 1 kaleng kue nastar sama dengan 2 kali harga 1 kaleng kue keju. Harga 3 kaleng kue nastar dan 2 kaleng kue keju Rp 480.000,00. Tentukan uang yang harus dibayarkan Nada untuk membeli 2 kaleng kue nastar dan 3 kaleng kue keju!

1	0	3	0	6	0	0	0	0	0	6
4	5	0	2	2	4	8	2	0	0	0
7	1	0	1	9	0	0	0	6	5	7
8	6	0	4	8	0	0	0	0	3	0
9	2	0	7	0	2	3	0	3	5	1
3	0	5	3	0	5	5	0	5	2	9
4	6	9	0	7	8	8	0	7	2	0
2	0	1	4	6	0	9	3	1	4	0
6	5	4	0	8	0	3	4	6	5	0
7	1	2	0	0	0	0	6	8	0	0
8	0	0	0	3	5	6	0	0	0	8
9	6	0	0	4	4	1	6	4	8	2
2	7	0	6	1	3	8		6	1	5
1	9	0	0	6	0	0	0	0	9	3
0	0	3	0	0	0	6	1	8	6	5



Glossarium

Persamaan : Suatu pernyataan matematika dalam bentuk simbol yang menyatakan bahwa dua hal sama.

Variabel : Nilai yang dapat berubah dalam suatu cakupan soal atau himpunan operasi yang diberikan.

Koefisien : Bilangan dalam bentuk aljabar yang mengandung variabel.

Konstanta : Suku dari suatu bentuk aljabar yang berupa bilangan dan tidak memuat variabel.

Suku : Variabel beserta koefisiennya, termasuk konstanta pada bentuk aljabar yang dipisahkan oleh operasi penjumlahan atau selisih.

