

LEMBAR KERJA SISWA

Sistem Persamaan Linier Dua Variabel (SPLDV)

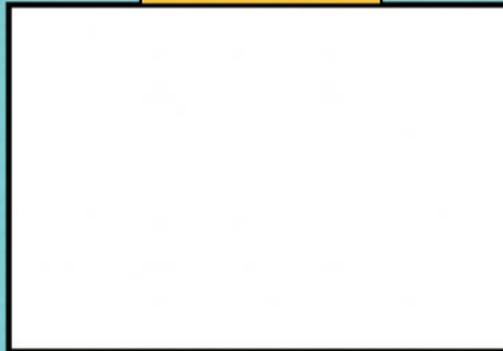
By: Ismi Zakiah

Nama :

Kelas :

Perhatikan video berikut ini!

Materi SPLDV



Uji Kompetensi 1

Pilihlah Jawaban yang paling benar!

- Persamaan berikut tergolong persamaan linear dua variabel, kecuali
 - $7x + 15 = 4y$
 - $6x - \frac{2y}{3} = 4$
 - $4x - 12 = 3xy$
 - $\frac{5x}{2} + \frac{3y}{4} = 10$
- Jika x dan y merupakan penyelesaian sistem persamaan $2x - y = 7$ dan $x + 3y = 14$, maka nilai $x + 2y$ adalah ...
 - 8
 - 11
 - 9
 - 13

- Jika p dan q adalah akar dari persamaan $2p + 3q = 2$ dan $4p - q = 18$, maka $5p - 2q^2 = \dots$
 - 4
 - 12
 - 28
 - 36
- Himpunan penyelesaian sistem persamaan linier dua variabel $\begin{cases} 7x + 3y = -5 \\ 5x + 2y = 1 \end{cases}$ adalah ...
 - $\{(13, -32)\}$
 - $\{(-13, -32)\}$
 - $\{(32, -13)\}$
 - $\{(-32, -13)\}$

Uji Kompetensi 2

Lengkapi isian berikut ini!

1. Jumlah dua bilangan cacah adalah 27 dan selisih kedua bilangan itu adalah 3. Hasil kali kedua bilangan itu adalah ...
2. Andi membeli 2 buku tulis dan 3 pensil seharga Rp. 8.500, sedangkan Didit membeli 3 buku tulis dan 2 pensil seharga Rp. 9.000. Jika Anita membeli 1 buku dan 1 pensil, maka ia harus membayar sebesar ...
3. Umur Amar $\frac{2}{3}$ kali umur Bondan. Enam tahun mendatang, jumlah umur mereka 42 tahun. Selisih umur Amar dan Bondan adalah ...
4. Keliling lapangan berbentuk persegi panjang adalah 58 meter. Jika selisih panjang dan lebarnya 9 meter, maka luas lapangan tersebut adalah ... m^2

Uji Kompetensi 3

Jodohkan jawaban berikut ini!

Perhatikan pertanyaan berikut ini!

- Titik potong pada sumbu x , syarat $y = 0$

Untuk $8x + y = 16$



Untuk $4x - y = 8$



- Titik potong pada sumbu y , syarat $x = 0$

Untuk $8x + y = 16$



Untuk $4x - y = 8$



$(-2,0)$

$(0,16)$

$(2,0)$

$(0,-8)$

Selesaikan persoalan berikut ini!

1. Jika x dan y merupakan penyelesaian sistem persamaan $2x + 3y = 3$ dan $3x - y = 10$, maka nilai $2x - y = \dots$

Jawab:

Koefisien variabel x adalah untuk persamaan pertama dan untuk persamaan kedua.

Sekarang samakan koefisien x dari kedua persamaan tersebut.

$$\begin{array}{l}
 \text{(i) } 2x + 3y = 3 \quad \left| \begin{array}{l} \times \text{ \\ \hline \end{array} \right. \quad \text{} \\
 \text{(ii) } 3x - y = 10 \quad \left| \begin{array}{l} \times \text{ \\ \hline \end{array} \right. \quad \text{} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{} = \text{} \\
 \text{} = \text{}
 \end{array}$$

Kemudian samakan koefisien y dari kedua persamaan tersebut.

$$\begin{array}{l}
 \text{(i) } 2x + 3y = 3 \quad \left| \begin{array}{l} \times \text{ \\ \hline \end{array} \right. \quad \text{} \\
 \text{(ii) } 3x - y = 10 \quad \left| \begin{array}{l} \times \text{ \\ \hline \end{array} \right. \quad \text{} \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{} = \text{} \\
 \text{} = \text{}
 \end{array}$$

Jadi $2 \text{ } - \text{} = \text{}$

Kerjakanlah pertanyaan-pertanyaan tersebut dengan jujur 😊