

$\sqrt{2}$ x^2

LKPD

Matematika

Persamaan Linear Dua Variabel



By Tri winda sari

Materi spldv

Perhatikan video pembelajaran dibawah ini



manakah menurut kalian metode yang mudah dipahami?



Metode Substitusi pada Kasus SPLDV

Selesaikan sistem persamaan berikut dengan metode substitusi dengan cermat.

$$2x + y = 10$$

$$x - y = 5$$

$$2x + y = 10$$

$$y =$$

substitusi ke persamaan 2

$$x - (\quad) = 5$$

$$x - \quad = 5$$

$$\quad x = 5 + \quad$$

$$\quad x = \quad$$

$$x = \quad$$

$$x = \quad$$

substitusi ke persamaan 1

$$2(\quad) + y = 10$$

$$\quad + y = 10$$

$$y = 10 - \quad$$

$$y = \quad$$

Menyelesaikan soal spldv

Menggunakan metode eliminasi

$$\begin{array}{rcl} 3x+2y=10 & | & \boxed{} \\ 2x+3y=8 & | & \boxed{} \\ \hline & & \boxed{} y = \boxed{} \\ & & y = \boxed{} \\ & & \boxed{} \\ & & y = \boxed{} \end{array}$$

$$3x + 2y = 10$$

$$2x + 3y = 8$$

$$\text{X} = \text{$$

$$\text{X} = \text{$$

$$\text{X} = \text{$$

Jadi nilai $x =$

Dan nilai $y =$

Menyelesaikan Soal Cerita Terkait SPLDV

kerjakan dengan metode campuran

Seorang pedagang menjual 5 kg beras dan 3 kg gula pasir dengan total harga Rp76.000. Pedagang lain menjual 3 kg beras dan 4 kg gula pasir dengan total harga Rp50.000.

Tentukan harga 1 kg beras dan 1 kg gula pasir,
menggunakan model SPLDV!

Misal: beras = x dan gula = y

$$\begin{array}{rcl} 5x + 3y = 76.000 & \times 4 & \\ 3x + 4y = 50.000 & \times 3 & \\ \hline \end{array}$$

$$x =$$

Substitusikan $x =$

$$5x + 3y = 76.000$$

$$5 + 3y = 76.000$$

$$+ 3y = 76.000$$

$$3y = 76.000 -$$

$$y =$$

$$y =$$