

NAMA :

MAPEL : Matematika (3.5)

KELAS : 8

MATERI: SPLDV

TANGGAL :1443 H

NILAI :

:Maret 2022

Ucapkanlah basmalah dan doa! Semoga Allah Azza wa Jalla memudahkanmu dalam menjawab soal.

1. Carilah nilai x dan y dengan menggunakan metode eliminasi

Eliminasi nilai y terlebih dahulu.

$$x + y = 2 \quad \left| \begin{array}{l} x \dots\dots \\ x \dots\dots \end{array} \right. \Rightarrow \dots\dots x + \dots\dots y = \dots\dots$$

$$3x + y = 6 \quad \left| \begin{array}{l} x \dots\dots \\ x \dots\dots \end{array} \right. \Rightarrow \dots\dots x + \dots\dots y = \dots\dots$$

$$\dots\dots x = \dots\dots$$

$$x = \dots\dots$$

Eliminasi nilai x

$$x + y = 2 \quad \left| \begin{array}{l} x \dots\dots \\ x \dots\dots \end{array} \right. \Rightarrow \dots\dots x + \dots\dots y = \dots\dots$$

$$3x + y = 6 \quad \left| \begin{array}{l} x \dots\dots \\ x \dots\dots \end{array} \right. \Rightarrow \dots\dots x + \dots\dots y = \dots\dots$$

$$\dots\dots y = \dots\dots$$

$$y = \dots\dots$$

Himpunan penyelesaiannya HP {.....,}

2. Carilah nilai x dan y dengan menggunakan metode eliminasi

Eliminasi nilai y terlebih dahulu.

$$x - y = 1 \quad \left| \begin{array}{l} x \dots\dots \\ x \dots\dots \end{array} \right. \Rightarrow \dots\dots x + \dots\dots y = \dots\dots$$

$$3x - y = 6 \quad \left| \begin{array}{l} x \dots\dots \\ x \dots\dots \end{array} \right. \Rightarrow \dots\dots x + \dots\dots y = \dots\dots$$

$$\dots\dots x = \dots\dots$$

$$x = \dots\dots$$

Eliminasi nilai x

$$\begin{array}{rcl} x - y = 1 & | \times 2 & \Rightarrow 2x - 2y = 2 \\ 3x - y = 6 & | \times 1 & \Rightarrow 3x - y = 6 \\ \hline & & -x + y = -4 \\ & & y = -4 \end{array}$$

Himpunan penyelesaiannya HP {.....,}

3. Carilah nilai x dan y dengan menggunakan metode eliminasi

Eliminasi nilai y terlebih dahulu.

$$\begin{array}{rcl} 3x + y = 7 & | \times 4 & \Rightarrow 12x + 4y = 28 \\ x + 4y = 6 & | \times 3 & \Rightarrow 3x + 12y = 18 \\ \hline & & -9x - 8y = 10 \\ & & x = \dots\dots\dots \end{array}$$

Eliminasi nilai x

$$\begin{array}{rcl} 3x + y = 7 & | \times 4 & \Rightarrow 12x + 4y = 28 \\ x + 4y = 6 & | \times 3 & \Rightarrow 3x + 12y = 18 \\ \hline & & -9x - 8y = 10 \\ & & y = \dots\dots\dots \end{array}$$

Himpunan penyelesaiannya HP {.....,}

Pesan / Nasihat :

Ikatlah Ilmu dengan tulisan