SPLDV

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

LIVEWORKSHEETS

Tentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan
2x – 5y = 1 dan 4x – 3y = 9 !
Penyelesaian :

Langkah 1 : Eliminasi variabel x

$$\begin{array}{l|l|l} 2x-5y=1 & \times\ldots & \ldots x-\ldots y=\ldots \\ 4x-3y=9 & \times\ldots & \ldots x-\ldots y=\ldots \quad - \\ \hline & & \ldots y=\ldots \\ & & y=\ldots \end{array}$$

LIVEWORKSHEETS

Langkah 2 : Subtitusi nilai y ke salah satu persamaan

$$\textit{Subtitusi ke persamaan } 2x - 5y = 1$$

$$\Leftrightarrow 2x - 5(\ldots) = 1$$

$$\Leftrightarrow 2x - \ldots\ldots = 1$$

$$\Leftrightarrow \quad 2x = \ldots + \ldots$$

$$\Leftrightarrow \quad 2x = \ldots$$

$$\Leftrightarrow \quad x = \frac{\ldots}{2}$$

$$\Leftrightarrow \quad x = \ldots\ldots$$

LIVEWORKSHEETS

Maka, Himpunan Penyelesaiannya adalah

{.....,.....}

LIVEWORKSHEETS