



Kegiatan 1

Tentukan penyelesaian SPLDV berikut ini dengan menggunakan metode eliminasi!

$$2x + 2y = 14 \dots\dots\dots (i)$$

$$6x + 3y = 30 \dots\dots (ii)$$

Penyelesaian :

Eliminasi x pada pers i) dan ii) sehingga koefisien x di setiap persamaan harus sama besar

$$2x + 2y = 14 \quad | \times \quad | \rightarrow$$

$$6x + 3y = 30 \quad | \times \quad | \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y =$$

$$y =$$

Dengan langkah yang sama, eliminasi y pada pers i) dan ii) sehingga koefisien y di setiap persamaan harus sama besar

$$2x + 2y = 14 \quad | \times \quad | \rightarrow$$

$$6x + 3y = 30 \quad | \times \quad | \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x =$$

$$x =$$

Jadi, nilai x = dan nilai y =

Kegiatan 2

Fahri dan abi pergi ke toko ATK. Fahri membeli 5 lembar hvs dan 3 buah pulpen dengan harga Rp 21.000, sedangkan Abi membeli 6 Lembar kertas hvs dan 4 buah pulpen dengan harga Rp 26.000

Misalkan

Harga 1 lembar kertas HVS = x ,

Harga 1 buah pulpen = y ,

Dari soal, kita sudah diberikan informasi bahwa

$x + y = 21000$ (Bunga dibeli Fachri).....Persamaan (1)

$x + y =$ (Bunga dibeli Abi).....Persamaan (2)

Eliminasi x dari persamaan (1) dan (2) sehingga di peroleh

$$x + y =$$

$$x + y =$$

$$\begin{array}{rcl} x & \rightarrow & x + y = \\ x & \rightarrow & x + y = \end{array} \quad \begin{array}{r} - \\ - \end{array}$$

$$y =$$

$$y =$$

$$y =$$

Eliminasi y dari persamaan (1) dan (2) sehingga di peroleh

$$x + y =$$

$$x + y =$$

$$\begin{array}{rcl} x & \rightarrow & x + y = \\ x & \rightarrow & x + y = \end{array} \quad \begin{array}{r} - \\ - \end{array}$$

$$y =$$

$$y =$$

$$y =$$

Jadi Harga 1 lembar kertas HVS adalah Rp
dan 1 buah pulpen adalah Rp