

Lembar Kerja Siswa III
Sistem Persamaan Linear Dua Variabel



Nama :

No Absen :

Tujuan Pembelajaran :

Siswa menentukan penyelesaian SPLDV dengan menggunakan metode eliminasi

Kegiatan

Tentukan penyelesaian SPLDV berikut ini dengan menggunakan metode eliminasi!

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

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

Penyelesaian :

Eliminasi x pada pers i) dan ii)

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

$$6x + 3y = 30 \quad | \times \quad \quad | \rightarrow \text{_____} -$$

$$y =$$

$$y =$$

Dengan langkah yang sama, eliminasi y pada pers i) dan ii)

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

$$6x + 3y = 30 \quad | \times \quad \quad | \rightarrow \text{_____} -$$

$$x =$$

$$x =$$

Jadi, nilai x = dan nilai y =

Kegiatan 2

Putri dan Anin pergi ke toko bunga, Putri membeli 5 tangkai bunga mawar dan 3 tangkai bunga margot seharga Rp 21.000,-. Sedangkan Anin membeli 6 tangkai bunga mawar dan 4 tangkai bunga margot seharga Rp 26.000,-. Berapakah harga 1 tangkai bunga mawar dan 1 tangkai bunga margot?

Penyelesaian :

- a. Tuliskan apa yang diketahui dan ditanyakan pada permasalahan diatas!

Diketahui :

Ditanya :

- b. Membuat model matematika

Misalkan :

x :

y :

Tuliskan “ 5 tangkai bunga mawar dan 3 tangkai bunga margot seharga Rp 21.000 “ dalam x dan y !

$$x + y = 21.000$$

Tuliskan “ 6 tangkai bunga mawar dan 4 tangkai bunga margot seharga Rp 26.000 “ dalam x dan y !

$$x + y = 26.000$$

- c. Menentukan harga 1 tangkai mawar dan 1 tangkai margot

$$x + y = 21.000 \dots\dots (i)$$

$$x + y = \dots\dots (ii)$$

Eliminasi x pada pers i) dan ii)

$$5x + 3y = 21.000 \quad | \times \quad | \rightarrow$$

$$6x + 4y = 26.000 \quad | \times \quad | \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} -$$

$$y =$$

$$y =$$

Dengan langkah yang sama, eliminasi y pada pers i) dan ii)

$$5x + 3y = 21.000 \quad | \times \quad | \rightarrow$$

$$6x + 4y = 26.000 \quad | \times \quad | \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} -$$

$$x =$$

$$x =$$

Kesimpulan :

$$x =$$

$$y =$$

Jadi, harga 1 tangkai bunga mawar adalah Rp dan harga 1 tagkai bunga margot adalah Rp

~~~ **GOOD LUCK** ~~~