

Lembar Kerja Siswa IV
Sistem Persamaan Linear Dua Variabel



Nama :

No Absen :

Tujuan Pembelajaran :

Siswa menentukan penyelesaian SPLDV dengan menggunakan metode campuran

Kegiatan

Tentukan penyelesaian SPLDV berikut ini dengan menggunakan metode campuran!

$$2x + 2y = 10 \dots\dots\dots (i)$$

$$6x + 3y = 24 \dots\dots\dots (ii)$$

Penyelesaian :

Eliminasi x pada pers i) dan ii)

$$2x + 2y = 10 \quad | \times \quad \quad | \rightarrow$$

$$6x + 3y = 24 \quad | \times \quad \quad | \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} -$$

$$y =$$

$$y =$$

Substitusi $y =$ ke persamaan i) untuk mendapatkan nilai x

$$2x + 2y = 10$$

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

$$2x + \quad = 10$$

$$x = 10$$

$$x =$$

Jadi, nilai x = dan nilai y =

Kegiatan 2

Ica dan Ika pergi ke pasar, Ica membeli 2 kg jeruk dan 1 kg apel seharga Rp 34.000,- . Sedangkan Ika membeli 3 kg jeruk dan 2 kg apel seharga Rp 26.000,-. Berapakah harga 1 kg jeruk dan 1 kg apel ?

Penyelesaian : 10 14

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

Diketahui :

Harga 2 kg jeruk dan 1 kg apel seharga Rp 34.000,-

Harga 3 kg jeruk dan 2 kg apel seharga Rp 26.000,-

Ditanya :

Harga 1 kg jeruk dan 1 kg apel?

b. Membuat model matematika

Misalkan :

x : harga 1 kg jeruk

y : harga 1 kg apel

Tuliskan “ 2 kg jeruk dan 1 kg apel seharga Rp 34.000,- “ dalam x dan y !

$$x + y = 34.000$$

Tuliskan “ 3 kg jeruk dan 2 kg apel seharga Rp 26.000,- “ dalam x dan y !

$$x + y = 58.000$$

c. Menentukan harga 1 kg jeruk dan 1 kg apel

$$x + y = 34.000 \dots\dots\dots (i)$$

$$x + y = 58.000 \dots\dots\dots (ii)$$

Eliminasi y pada pers i) dan ii)

$$x + y = 34.000 \quad | \times \quad | \rightarrow$$

$$x + y = 58.000 \quad | \times \quad | \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} -$$

$$x =$$

$$x =$$

Substitusikan $x =$ ke persamaan i)

$$2x + y = 34.000$$

$$2(\quad) + y = 34.000$$

$$+y = 34.000$$

$$y = 34.000 -$$

$$y =$$

Kesimpulan :

$$x =$$

$$y =$$

Jadi, harga 1 kg jeruk adalah Rp

dan harga 1 kg apel adalah Rp

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