

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL (SPLDV)

Nama :

Kelas :

1. Harga 4 buah donat dan 5 buah roti kukus adalah Rp 4.550,00. Sedangkan harga 2 buah donat dan 3 buah roti kukus adalah Rp 2.550,00. Harga 1 buah donat dan 2 buah roti kukus adalah

Penyelesaian :

Misal x = donat

y = roti kukus

$$\begin{array}{rcl} \dots x + \dots y = 4.550 & | \times 1 & | \dots x + 5 \dots = 4.550 \\ 2 \dots + \dots y = 2.550 & | \times 2 & | \dots x + 6 \dots = \dots \\ \hline & & \dots y = - 550 \\ & & Y = \dots \end{array}$$

Substitusi y = ke $2x + 3y = 2.550$

$$2x + 3(550) = \dots$$

$$2x + \dots = 2.550$$

$$2x = 2.550 - \dots$$

$$2x = \dots$$

$$x = \frac{\dots}{\dots}$$

$$x = \dots$$

Harga 1 buah donat dan 2 buah roti kukus adalah

$$x + 2y = \dots + 2(\dots) = 450 + \dots = \dots$$

jadi harga 1 buah donat dan 2 buah roti kukus adalah Rp.....

2. Harga 8 buah buku tulis dan 6 buah pensil Rp 14.400,00. Harga 6 buah buku tulis dan 5 buah pensil Rp 11.200,00. Berapa harga 5 buah buku tulis dan 8 buah pensil ?

Penyelesaian

Misal : buku tulis = x

Pensil = y

$$\begin{array}{rcl} 8x + 6y = \dots & | \times \dots & | 24x + \dots y = \dots \\ 6x + \dots y = 11.200 & | \times \dots & | 24x + \dots y = \dots \\ \hline & & -2y = - \dots \end{array}$$

$$-2y = - \dots$$

$$y = \frac{-}{-2}$$

$$y =$$

Substitusi $y = \dots$ ke persamaan $8x + 6y = 14.400$

$$8x + 6(\dots) = 14.400$$

$$8x + \dots = 14.400$$

$$8x = 14.400 - \dots$$

$$x = \frac{\dots}{8}$$

$$x =$$

Harga 5 buah buku tulis dan 8 buah pensil adalah

$$5x + 8y = 5(\quad) + 8(\quad) = \quad + \quad =$$

Jadi harga 5 buah buku tulis dan 8 buah pensil adalah