

SOAL FORMATIF

Harga 2 kg mangga, 2 kg jeruk, dan 1 kg anggur adalah Rp70.000,00. Harga 1 kg mangga, 2 kg jeruk, dan 2 kg anggur adalah Rp90.000,00. Jika harga 2 kg mangga, 2 kg jeruk, dan 2 kg anggur Rp130.000,00 maka harga 1 kg jeruk adalah.....

Diketahui

Misal *mangga* = *a*, *jeruk* = *b* dan *anggur* = *c*

Jawab :

$$2a + \dots b + c = 70.000 \dots \dots \dots (1)$$

$$a + \dots b + \dots c = 90.000 \dots \dots \dots (2)$$

$$\dots a + 2b + \dots c = 130.000 \dots \dots \dots (3)$$

Eliminasi 1 dan 2

$$2a + \dots b + c = 70.000$$

$$a + 2b + \dots c = \dots$$

$$\hline a - c = -20.000 \dots \dots \dots (4)$$

Eliminasi 1 dan 3

$$2a + \dots b + c = \dots$$

$$2a + 2b + 3c = 130.000$$

$$\hline -2c = -60.000$$

$$c = \frac{\dots}{2}$$

$$c = \dots$$

Substitusi $c = 30.000$ ke persamaan 4

$$a - c = -20.000$$

$$a - 30.000 = -20.000$$

$$a = -20.000 + \dots$$

$$a = \dots$$

Substitusi $c = 30.000$ dan $a = 10.000$ ke persamaan 2

$$a + 2b + 2c = 90.000$$

$$\dots + 2b + 2(\dots) = 90.000$$

$$10.000 + \dots b + 60.000 = 90.000$$

$$2b + 70.000 = \dots$$

$$2b = 90.000 - 70.000$$

$$2b = \dots$$

$$b = \frac{20.000}{2}$$

$$b = \dots$$

Jadi kesimpulannya adalah harga 1 kg jeruk adalah Rp ...