

Andi membeli 2 buku dan 1 pensil seharga Rp10.000. Budi membeli 1 buku dan 2 pensil seharga Rp8.000. Berapa harga 1 buku dan 1 pensil?

- Nyatakan buku dan pensil dalam bentuk sldv!
- Berapa harga 1 buku dan 1 pensil?

Penyelesaian

Misal,

Buku =  $x$

Pensil = ...

a. Persamaan 1 :  $2 \dots + y = 10.000$

Persamaan 2:  $\dots + 2 \dots = 8.000$

- Menggunakan metode eliminasi dan substitusi

Metode eliminasi

$$2 \dots + y = 10.000 \quad (1)$$

$$\dots + 2 \dots = 8.000 \quad (2)$$



Kalikan persamaan (2) dengan 2 untuk mengeliminasi nilai  $x$ , sehingga

$$2 \dots + y = 10.000$$

$$\dots + 2\dots = 16.000$$

-----

$$-3y = \dots$$

$$y = \dots$$

Lalu, substitusi  $y = 2.000$  ke persamaan (1)

$$2\dots + y = 10.000$$

$$2\dots + \dots = 10.000$$

$$2\dots = 8.000$$

$$x = \dots$$

Jadi, diperoleh bahwa harga 1 buku dan 1 pensil adalah

