

Nama :
No Absen :



Tugas Individu

SPLDV metode Eliminasi



Bu Ida dan Bu Ika berhenti di toko oleh-oleh khas Semarang untuk belanja bersama setelah berkeliling satu hari penuh mengunjungi destinasi wisata di Semarang. Bu Ida membeli empat buah lumpia dan tiga buah tahu bakso asli Semarang dengan harga Rp 27.000, sedangkan Bu Ika membeli 6 buah lumpia dan dua buah tahu bakso dengan total harga Rp 33.000. Jika Pak Hasan juga ingin membeli 3 buah lumpia rebung dan lima tahu bakso tersebut, berapakah total harga yang harus dibayar oleh Pak Hasan?

Dimisalkan kedalam bentuk matematika
lumpia = ...
tahu bakso = ...

Maka,

Persamaan (1)

Bu Ida membeli 4 lumpia dan 3 tahu bakso seharga Rp 27.000

Model matematika, $4 \dots + 3 \dots = 27.000$

Persamaan (2)

Bu Ika membeli 6 lumpia dan 2 tahu bakso seharga Rp 33.000

Model matematika, $6 \dots + 2 \dots = 33.000$

Tugas Individu

SPLDV metode Eliminasi



Penyelesaian :

Eliminasi

$$\begin{array}{rclclclcl} 4 \dots + 3 & = & 27.000 & \begin{array}{|l} \times 2 \\ \times 3 \end{array} & 8 \dots + 6 \dots & = & 54.000 \\ 6 \dots + 2 & = & 33.000 & & 18 \dots + 6 \dots & = & 99.000 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} -10 \dots & = & -45.000 \\ \dots & = & -45.000 / -10 \\ \dots & = & \dots \end{array}$$

Eliminasi

$$\begin{array}{rclclclcl} 4 \dots + 3 & = & 27.000 & \begin{array}{|l} \times 3 \\ \times 2 \end{array} & 12 \dots + 9 \dots & = & 81.000 \\ 6 \dots + 2 & = & 33.000 & & 12 \dots + 4 \dots & = & 66.000 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 5 \dots & = & 15.000 \\ \dots & = & 15.000 / 5 \\ \dots & = & \dots \end{array}$$



Sehingga, diketahui untuk harga masing-masing setiap lumpia dan tahu bakso persatuan yaitu,
satu buah lumpia seharga Rp dan satubuah tahu bakso seharga Rp

Jika pak hasan ingin membeli 3 lumpia dan 5 tahu bakso sebagai oleh-oleh khas semarang, maka:

$$\begin{array}{rcl} 3 \text{ lumpia} + 5 \text{ tahu bakso} & \ggg & 3 \dots + 5 \dots \\ & & 3 (\quad) + 5 (\quad) \\ & & \dots + \dots = \text{Rp } \dots \end{array}$$

Sehingga pak Hasan harus membayar sebesar Rp untuk total pembeliannya

