

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL



NAMA KELOMPOK

Nama Anggota

Pada suatu hari echa dan fadiya melakukan percakapan di kantin sekolah

Echa ke rumah ta kemarin tapi tidak ada ki di rumah ta?

oooo...iyakah. mungkin waktu pergi ka toko nya pek edi

apa kita ambil ke tokonya pak edi

Pergi ka beli 2 buku dan 1 pulpen

Berapa ta bayar

Rp 15.000

Saya juga waktu minggu lalu pergi beli 1 buku dengan 2 pulpen di tokonya pak edi, terus ku bayar Rp 18.000

Beda kita bayar leeee, ta berapakah sebenarnya harganya itu 1 buku dan 1 pupen

**Mari kita bantu echa dan fadiya mencari tahu harga
1 buku dan 1 pulpen**

Misalkan

Harga 1 buku = x

Harga 1 pulpen = y

sehingga di peroleh 2 persamaan yaitu

Yang di beli echa persamaan (1) $x + y =$

Yang di beli fadiya Persamaan (2) $x + y =$

eliminasi x dari persamaan (1) dan (2):

$$\begin{array}{rcl} x + y = & & \\ x + y = & & \end{array} \quad \begin{array}{c} x \\ x \end{array} \quad \begin{array}{c} \longrightarrow \\ \longrightarrow \end{array} \quad \begin{array}{rcl} x + y = & & \\ x + y = & & - \end{array}$$

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y =$$

eliminasi y dari persamaan (1) dan (2):

$$\begin{array}{rcl} x + y = & & \\ x + y = & & \end{array} \quad \begin{array}{c} x \\ x \end{array} \quad \begin{array}{c} \longrightarrow \\ \longrightarrow \end{array} \quad \begin{array}{rcl} x + y = & & \\ x + y = & & - \end{array}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x =$$

Jadi, Harga 1 buku adalah
adalah

dan harga 1 pulpen

Kegiatan 2

Akbar memiliki uang Rp 50.000. Akbar hendak ke toko ATK dan ingin membeli 7 Buah buku dan 4 buah pulpen. tetapi akbar masih memikirkan apakah uang yang dia punya cukup untuk membeli ATK tersebut. Di perjalanan Akbar bertemu dengan Fahri dan abi yang pulang dari toko ATK. Mereka pun saling bercakap. Dari hasil percakapan tersebut Akbar mengetahui bahwa Facri membeli 5 Buah buku dan 3 buah pulpen dengan harga Rp 21.000, sedangkan Abi membeli 6 Buah buku dan 4 buah pulpen dengan harga Rp 26.000. Akbar masih memikirkan apakah uangnya cukup untuk membeli ATK tersebut

Mari kita bantu Akbar untuk mengetahui apakah uangnya cukup untuk membeli ATK

Misalkan

Harga 1 lembar kertas HVS = x,

Harga 1 buah pulpen = y,

Dari soal, kita sudah diberikan informasi bahwa

$$x + y = \quad \quad \quad (\text{ATK dibeli Fachri}) \dots \dots \dots \text{Persamaan (1)}$$

$$x + y = \quad \quad \quad (\text{ATK dibeli Abi}) \dots \dots \dots \text{Persamaan (2)}$$

eliminasi x dari persamaan (1) dan (2):

$$\begin{array}{rcl} x + y = & | & x \longrightarrow \\ x + y = & | & x \longrightarrow \end{array} \quad \begin{array}{rcl} x + y = & & \\ x + y = & & - \end{array}$$

$$y =$$

$$y =$$

$$y =$$

eliminasi y dari persamaan (1) dan (2):

$$\begin{array}{rcl} x + y = & | & x \longrightarrow \\ x + y = & | & x \longrightarrow \end{array} \quad \begin{array}{rcl} x + y = & & \\ x + y = & & - \end{array}$$

$$x =$$

$$x =$$

$$x =$$

Harga 7 lembar kertas HVS dan 4 buah pulpen
= $7x + 4y = 7(\quad) + 4(\quad)$
=

Jadi, Uang yang di miliki Akbar
untuk membeli 7 lembar kertas HVS dan 4 buah
buka, Uang di miliki Akbar