

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