



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

B

Satuan Pendidikan : SMP N 1 SOKARAJA
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : IX/1
Materi/sub materi : SPLDV

Kelompok :

Nama :

.....

.....

.....

Kelas :



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menyelesaikan persoalan kontekstual sistem persamaan linear dua variable dengan menggunakan metode campuran (eliminasi substitusi) (C3)



Petunjuk

1. Berdoa terlebih dahulu sebelum memulai mengerjakan LKPD.
2. Tulislah nama anggota kelompok pada lembar LKPD.
3. Kerjakan LKPD dengan berdiskusi Bersama teman sekelompokmu.
4. Jika terdapat hal yang belum dipahami boleh bertanya kepada guru.
5. Kerjakan LKPD dengan baik, jujur, semangat, dan Bahagia.





Ayo Kerjakan !



1. Bacalah soal dengan cermat!

Alat Tulis	Keterangan
	Rio membeli 3 topi dan 4 kaos dengan harga Rp. 150.000
	Edo membeli 1 topi dan 5 kaos dengan harga Rp. 160.000

Gelar Karya Proyek Penguatan Profil Pelajar Pancasila (P5) adalah ajang bagi siswa SMP untuk memamerkan hasil karya P5 kepada khalayak, seperti warga sekolah dan orang tua. Gelar Karya P5 dapat menjadi implementasi ide-ide atau inovasi yang telah dikembangkan oleh peserta didik sesuai dengan karya yang telah dipilih di kelompoknya masing-masing. Gelar karya ini Rio dan Edo akan menampilkan lagu secara berkelompok. Sebelum penampilan, Rio dan Edo mempersiapkan seragam untuk dikenakan gelar karya. Rio membeli 3 topi dan 4 kaos dengan harga Rp. 150.000 sedangkan Edo membeli 1 topi dan 5 kaos dengan harga Rp. 160.000. Jika Tio ingin membeli 3 topi dan 3 kaos, berapa yang harus dibayarkan?

Jawab :

Diketahui : x :
y :

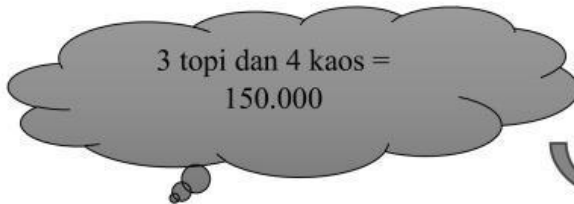
Ditanya : Berapa yang harus dibayarkan Tio?

Jawab :



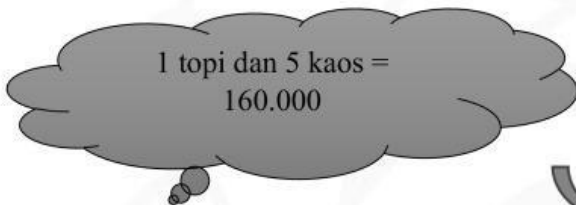


Persamaan 1 :



$$..... + = 150.000$$

Persamaan 2 :



$$..... + = 160.000$$

Persamaan 1 : $..... + =$

Persamaan 2 : $..... + =$

Untuk menyelesaikannya, kita lakukan Langkah-langkah berikut ini!

Langkah 1:

Eliminasi salah satu variabel

Untuk mengeliminasi variable x, persamaan 1 dikalikan 1 dan persamaan 2 dikalikan 3.

$$\begin{array}{rcl} + = & \left| \begin{array}{l} \times \\ \times \end{array} \right| & \begin{array}{l} + = \\ + = \end{array} \\ \hline & & \\ & & \\ & & \end{array}$$





Langkah 2:

Substitusikan nilai variable ke salah satu persamaan pada system persamaan linear dua variable.

Substitusi $y = \dots\dots\dots$ ke persamaan 1.

$$\dots + \dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots + \dots (\dots\dots\dots) = \dots\dots\dots$$

$$\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$$

$$\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$\dots = \dots\dots\dots$$

Harga 1 topi yaitu Rp. $\dots\dots\dots$ dan 1 kaos yaitu Rp. $\dots\dots\dots$

Kemudian menentukan uang yang harus dibayar Tio yang membeli 3 topi dan 3 kaos,

$$\dots + \dots$$

$$\dots (\dots\dots\dots) + \dots (\dots\dots\dots)$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

Jadi, uang yang harus dikeluarkan Tio sebesar Rp. $\dots\dots\dots$

