



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

A

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!

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. Sekolah Tasya dan Tina sedang mengadakan gelar karya. Tasya dan Tina berbeda kelompok tetapi akan menampilkan tarian yang berbeda juga. Tasya dan Tina Bersama-sama mencari keperluan untuk gelar karya nantinya. Tasya membeli 5 selendang dan 3 sempong batik dengan harga Rp. 295.000 sedangkan Tina membeli 3 selendang dan 2 sempong batik dengan harga Rp. 185.000. Jika Amal ingin membeli 3 selendang dan 3 sempong batik berapa uang yang harus dikeluarkan ?

Jawab :

Diketahui :

Ditanya : uang yang harus dikeluarkan Amal?

Jawab :

Persamaan 1 : $\dots + \dots = \dots$

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

Untuk menyelesaikannya, kita lakukan Langkah-langkah berikut ini!

Langkah 1:

Eliminasi salah satu variabel

Untuk mengeliminasi variable x, persamaan 1 dikalikan 3 dan persamaan 2 dikalikan 5.

$$\begin{array}{rcl} \dots + \dots = \dots & \left| \begin{array}{l} \times 3 \\ \times 5 \end{array} \right| & \begin{array}{l} \dots + \dots = \dots \\ \dots + \dots = \dots \end{array} \\ \dots + \dots = \dots & & \hline \dots = \dots \\ \dots = \dots \end{array}$$





Langkah 2:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Harga 1 selendang yaitu Rp. $\dots\dots\dots$ dan 1 sempong batik yaitu Rp. $\dots\dots\dots$

Kemudian menentukan uang yang harus dibayar Amal yang membeli 3 selendang dan 3 sempong batik,

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

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

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

$$\dots\dots\dots$$

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

