

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 eliminasi (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!

Ujian sekolah dilaksanakan pada akhir tahun kelas 9. Seluruh siswa kelas 9 harus mengikuti ujian sekolah dan diharapkan mempersiapkannya dengan baik yaitu dengan belajar secara tekun. Materi yang diuji di ujian sekolah yaitu mulai dari materi kelas 7 sampai kelas 9. Untuk mempersiapkan ujian sekolah Shakira dan Xaviera serta teman-temannya membeli buku paket matematika dan Bahasa Indonesia di toko dekat sekolahnya, namun yang pergi ke toko tersebut hanyalah Shakira dan Xaviera sementara teman-teman yang lain menitip. Shakira membeli 2 buku matematika dan 3 buku Bahasa Indonesia dengan harga Rp. 380.000 sedangkan Xaviera membeli 4 buku Matematika dan 2 buku Bahasa Indonesia dengan harga Rp. 440.000. Jika Maudy menyusul Shakira dan Xaviera untuk membeli buku yang sama yaitu 1 buku matematika dan 3 buku Bahasa Indonesia, berapa uang yang harus dibayarkan Maudy?

Jawab :

Diketahui :

Ditanya :

Jawab :

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

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

Langkah 1:

Eliminasi variable x

Untuk mengeliminasi variable x, persamaan 1 dikalikan dengan 2 dan persamaan 2 dikalikan dengan 1

$$\begin{array}{rcl}
 \dots + \dots = \dots & \left| \begin{array}{l} \times 2 \\ \times 1 \end{array} \right| & \begin{array}{l} \dots + \dots = \dots \\ \dots + \dots = \dots \end{array} \\
 \dots + \dots = \dots & & \hline
 \dots = \dots \\
 \dots = \dots \\
 \dots = \dots
 \end{array}$$

Langkah 2:

Eliminasi variable y

Untuk mengeliminasi variable y, persamaan 1 dikalikan dengan 2 dan persamaan 2 dikalikan dengan 3.

$$\begin{array}{rcl} \dots + \dots = \dots & \times \dots & \dots + \dots = \dots \\ \dots + \dots = \dots & \times \dots & \dots + \dots = \dots \\ \hline & & \dots = \dots \\ & & \dots = \frac{\dots}{\dots} \\ & & \dots = \dots \end{array}$$

Harga 1 buku matematika yaitu Rp. dan 1 harga buku Bahasa Indonesia yaitu Rp.

Kemudian menentukan uang yang harus dibayar Maudy untuk membeli 1 buku matematika dan 3 buku Bahasa Indonesia, maka :

$$\begin{array}{l} \dots + \dots \\ \dots + \dots (\dots) \\ \dots + \dots \\ \dots \end{array}$$

Jadi, uang yang harus dikeluarkan Maudy sebesar Rp.