

## 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 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!

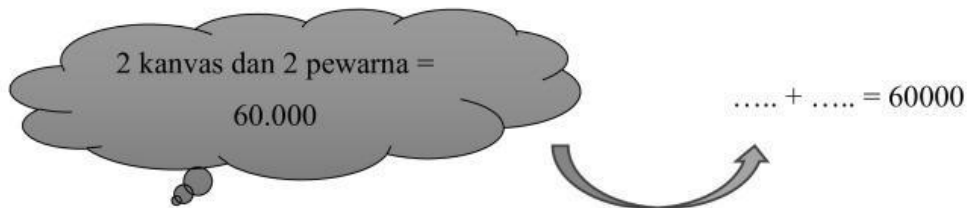
| Alat Tulis                                                                        | Keterangan                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|  | Sandy mengeluarkan Rp. 60.000 untuk membeli 2 kanvas dan 2 pewarna |
|  | Kevin mengeluarkan Rp. 70.000 untuk membeli 3 kanvas dan 2 pewarna |

Ujian praktik dilaksanakan di akhir tahun kelas 9. Seluruh siswa kelas 9 harus mengikuti ujian praktik dengan baik. Salah satu mata Pelajaran yang diuji di ujian praktik ini yaitu mata Pelajaran seni budaya. Pada mata Pelajaran seni budaya, seluruh siswa kelas 9 diminta untuk melukis gambar di kanvas sekreatif mungkin. Dari sekolah tidak menyediakan kanvas dan pewarnanya sehingga Sandy dan Kevin serta teman-temannya akan membeli kanvas dan pewarnanya di toko yang sama, namun teman-teman Sandy dan Kevin menitip untuk dibelikan kanvas dan pewarna. Sandy membeli 2 kanvas dan 2 pewarna seharga Rp. 60.000 sedangkan Kevin membeli 3 kanvas dan 2 pewarna seharga Rp. 70.000. Jika Nabil ingin membeli 3 kanvas dan 1 pewarna, berapa uang yang harus dikeluarkan Nabil ?

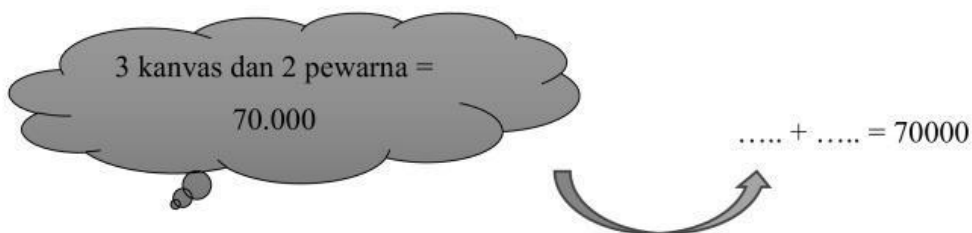
Jawab :

Diketahui : x :   
y :   
Ditanya : Berapa uang yang harus dikeluarkan Nabil ?  
Jawab :

**Persamaan 1 :**



**Persamaan 2 :**



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

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

**Langkah 1:**

Eliminasi variable x

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

$$\begin{array}{rcl} \text{.....} + \text{.....} = \text{.....} & \left| \begin{array}{l} \times \text{.....} \\ \times \text{.....} \end{array} \right| & \begin{array}{l} 6x + 6y = 180000 \\ 6x + 4y = 140000 \\ \hline \text{.....} = \text{.....} \\ \text{.....} = \text{.....} \\ \text{.....} = \text{.....} \end{array} \end{array}$$

## Langkah 2:

Eliminasi variable y

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

$$\begin{array}{rcl} \dots + \dots = \dots & \left| \begin{array}{l} \times \dots \\ \times \dots \end{array} \right| & \begin{array}{l} 2x + 2y = 60000 \\ 3x + 2y = 70000 \end{array} \\ \hline & & -x = \dots \\ & & x = \dots \end{array}$$

Harga 1 kanvas yaitu Rp. .... dan 1 harga pewarna yaitu Rp. ....

Kemudian menentukan uang yang harus dibayar Nabil untuk membeli 3 kanvas dan 1 pewarna, maka :

$$3x + y$$

$$3 (\dots) + \dots$$

$$\dots + \dots$$

$$\dots$$

Jadi, uang yang harus dikeluarkan Nabil sebesar Rp. ....