

## 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 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!



Dalam rangka memeriahkan HUT RI ke – 79, sekolah Nina dan Lia mengadakan karnaval dihari minggu dengan menggunakan pakaian adat yang ada di Indonesia. Nina dan Lia serta teman-temannya memilih memakai baju adat jawa Tengah yang dilengkapi dengan aksesoris dan sandal. Teman-teman Nina dan Lia berencana untuk menyewa baju adat dan membeli sandalnya di tempat yang sama. Nina menyewa 1 baju adat dan membeli 2 sandal dengan total pembelian Rp. 160.000, sedangkan Lia menyewa 2 baju adat dan membeli 3 sandal dengan total pembelian Rp. 270.000. setelah Nina dan Lia mendapatkan baju dan sandalnya, tiba-tiba dijalan bertemu ibu-ibu yang menanyakan harga 1 baju adat dan 1 sandal tetapi Nina dan Lia lupa harganya berapa. Apabila ibu itu ingin menyewa 2 baju adat dan membeli 2 sandal, berapakah uang yang harus dikeluarkan ibu-ibu tersebut?

Jawab :

Diketahui :

Ditanya : Berapa uang yang harus dibayarkan ibu-ibu tersebut?

Jawab :

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

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



Untuk menyelesaikan permasalahan kontekstual diatas mengenai system persamaan linear dua variable dapat menggunakan metode substitusi, berikut Langkah-langkahnya.

### Langkah 1

Pilih salah satu persamaan untuk kemudian dinyatakan salah satu variabelnya.

$$x + 2y = \dots\dots\dots$$

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

### Langkah 2

Substitusikan atau gantikan persamaan yang diperoleh dari Langkah pertama ke persamaan yang kedua

Substitusi  $x = \dots\dots\dots - \dots\dots$  ke persamaan kedua

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

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

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

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

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

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

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

### Langkah 3

Substitusi nilai variable yang sudah diperoleh dari Langkah kedua pada persamaan 1.

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

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

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

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

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

Jadi, didapatkan nilai  $x = \dots\dots\dots$  dan nilai  $y = \dots\dots\dots$

Maka, ibu- ibu itu harus membayar uang sebesar

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

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

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

$$\dots\dots\dots$$



