

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

B



Satuan Pendidikan : SMP N 1 Sokaraja
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : IX/ 1
Materi : SPLDV Metode Campuran

A. Identitas

Nama anggota kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Kelas :

B. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menentukan penyelesaian kontekstual dengan sistem persamaan linear dua variable menggunakan metode campuran.

C. Petunjuk

1. Bacalah doa sebelum mengerjakan LKPD!
2. Baca dan analisislah LKPD bersama kelompok!
3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan pada kolom LKPD dengan benar!



Asesmen Formatif

Komik Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Metode Campuran



B

Perhatikan permasalahan di bawah ini!

Pada hari minggu Kevin dan Alvi mengunjungi Pasar Kuliner dan mereka berdua memesan beberapa paket makanan. Setiap paket makanan memiliki harga yang berbeda dan mereka tidak tahu berapa harga masing-masing makanan yang menyusun paket makanan tersebut. Bisakah kalian membantu mengetahui harga masing-masing makanan?

Jika Alvin ingin membawa 3 Hotdog dan 4 Coca-cola untuk adiknya di rumah berapa uang yang harus di bayar?



Hai Kevin aku pesan
Paket Hemat
Rp 65.000

Hai juga Alvi aku pesan
Paket Jumbo
Rp 106.000



Langkah 1 Lengkapi kolom yang tersedia

Memisalkan

Harga 1 Hotdog:

Harga 1 Coca-cola:

..... (Persamaan I)

..... (Persamaan II)

Oke kita bantu yuk.
Langkah 1 kita
memisalkan dan
memodelkan dalam
bentuk SPLD



Langkah 2 Lengkapi kolom yang tersedia

Eliminasikan salah satu variabel

Untuk mengeliminasi variabel y, persamaan I dikalikan dengan.....

dan persamaan II dikalikan dengan.....

$$\begin{array}{r|l} \dots + 2y = 65.000 & \times \dots \\ 5x + \dots = \dots & \times \dots \end{array} \quad \begin{array}{l} 9x + \dots = \dots \\ \dots + 6y = 212.000 \end{array} \quad \boxed{=}$$

$$\dots = \dots$$

$$x = \dots$$

Langkah ke 2 kita
eliminasi salah satu
variabel x atau y. Pilih
salah satu





Asesmen Formatif

Komik Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Metode Campuran



B

Langkah 3

Lengkapi kolom yang tersedia

Substitusikan nilai variabel ke salah satu persamaan linear dua variabel.

Substitusi $x = \dots$ Ke persamaan 1

$$3x + 2y = 65.000$$

$$3(17.000) + 2y = \dots$$

$$\dots + 2y = 65.000$$

$$2y = \dots$$

$$2y = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$y = \dots$$

Langkah ke 3 lakukan substitusi pada salah satu persamaan



Jadi harga masing-masing makanan yang terdapat dipaket makanan yaitu:

Harga 1 Hot dog: Rp

Harga 1 Coca-cola: Rp

Langkah 4

Lengkapi kolom yang tersedia

Dari penyelesaian langkah ke 3 harga setiap makanan telah diketahui, kemudian tambahkan 3 Hotdog dan 4 Coca-cola uang yang harus di bayar adalah?

Bentuk model SPLDV nya yaitu:

$$3x + 4y = \dots$$

$$3(\dots) + 4(\dots) = \dots$$

Jadi uang yang harus dibayar Alvi sebesar Rp

Langkah 4 Alvi membeli tambahan 3 Hotdog dan 4 Coca-cola berapa uang yang harus dibayar?



SELAMAT MENERJAKAN

