

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL

Kelompok :

Nama Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Tujuan Pembelajaran:

1. Membuat model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan sistem persamaan linier dua variabel.
2. Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan sistem persamaan linear dua variabel dalam kehidupan sehari-hari menggunakan metode eliminasi dan substitusi

Petunjuk:

1. Bacalah doa sebelum mengerjakan LKPD ini!
2. Bacalah LKPD berikut secara cermat, kemudian diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai permasalahan yang ada pada LKPD tersebut!
3. Tanyakan kepada guru apabila kalian menemukan kesulitan atau sesuatu yang kurang jelas!
4. Lakukan kegiatan dan isilah pertanyaan yang ada dalam LKPD ini!

MASALAH PENGANTAR MENYELESAIKAN SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL DENGAN METODE ELIMINASI & SUBSTITUSI

Nana dan Jeni mendapat tugas sekolah untuk membuat poster dengan tema Menjaga Lingkungan Kita. Alat dan bahan yang dibutuhkan untuk membuat poster adalah kertas asturo dan spidol warna. Nana dan Jeni membeli kertas asturo di toko alat tulis yang sama dengan rincian sebagai berikut

	Asturo	Spidol Warna	harga yang dibayar
Nana	2	3	19.000
Jeni	1	4	17.000

Jika Renjun ingin membeli kertas asturo dan spidol warna di toko yang sama, berapa harga satu kertas asturo dan satu spidol warna?

Identifikasi Masalah

1. Bagaimana model matematika dari persamaan tersebut?
2. Berapa harga 1 kertas asturo?
3. Berapa harga 1 spidol warna?

Ayo Meninvestigasi

Langkah 1

Tuliskan informasi yang diketahui dan ditanyakan pada soal terlebih dahulu!

Informasi yang diketahui:

Langkah 2

Memisalkan informasi yang belum diketahui dan ditanya pada soal terlebih dahulu

Misal:

Harga Kertas Asturo = x

Harga Spidol Warna = y

Membuat model matematika

Langkah 3

Menentukan harga ayam dan nasi dengan menggunakan metode eliminasi dan substitusi

- Mengeliminasi variabel x untuk memperoleh nilai y

Lihat apakah koefisien x dari persamaan I dan II sudah sama atau belum, jika belum kalikan kedua persamaan dengan konstanta agar koefisien dari variabel x sama.

- Substitusi nilai y yang diperoleh ke persamaan (1) untuk memperoleh nilai x

Langkah 4

Setelah kalian memperoleh nilai x dan y , jawablah masalah yang ditanyakan

Diperoleh nilai x dan y

x =

y =

Jadi didapatkan bahwa harga satu kertas asturo adalah Rp. dan harga satu spidol warna adalah Rp.

Kesimpulan

Berdasarkan langkah-langkah yang kalian kerjakan diatas, maka kalian dapat mengetahui cara menyelesaikan masalah SPLDV

Coba kalian tuliskan kembali langkah-langkah penyelesaian masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linier dua variabel!