LKPD
Matematika

Sistem Persamaan Linier Dua Variabel

Nama: Kelas:

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, siswa diharapkan mampu :

- Mengidentifikasi informasi yang diketahui dan ditanyakan dari masalah kontekstual.
- Membuat model matematika SPLDV.
- Menyelesaikan SPLDV menggunakan metode eliminasi.
- Menafsirkan hasil penyelesaian sesuai konteks masalah.
- Memeriksa kembali kebenaran jawaban yang diperoleh.

LIVEWORKSHEETS

Panduan Umum

- Bacalah setiap soal dengan teliti.
- Isilah setiap kolom jawaban yang tersedia.
- Kerjakan sesuai langkah-langkah yang diberikan.
- Periksa kembali jawaban sebelum dikirim.

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1: Memahami Masalah

Setelah mengerjakan LKPD ini, siswa diharapkan mampu :

Pada hari Senin sore, Andi dan Budi merasa lapar setelah bermain futsal bersama teman-temannya. Mereka kemudian pergi makan di warung Bu Rina. Andi membeli 2 porsi mie ayam dan 3 gelas es teh jumbo dengan harga Rp35.000,00. Budi membeli 3 porsi mie ayam dan 2 gelas es teh jumbo dengan harga Rp40.000,00. Tentukan harga 1 porsi mie ayam dan 1 gelas es teh jumbo!

LIVEWORKSHEETS

Tuliskan informasi yang diketahui!

Andi membeli [.....] porsi mie ayam dan [.....] gelas es teh jumbo seharga Rp [.....]

Budi membeli [.....] porsi mie ayam dan [.....] gelas es teh jumbo seharga Rp [.....]

Apa yang ditanyakan pada masalah tersebut?

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2: Menyusun Rencana Penyelesaian

A. Misalkan:

= _____

= _____

B. Buatlah model matematika dari permasalahan tersebut!

Persamaan (1):

Persamaan (2):

LIVEWORKSHEETS

C. Metode apa yang akan digunakan?

□ Eliminasi

□ Substitusi

□ Campuran

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3: Melaksanakan Rencana

Selesaikan SPLDV dengan metode eliminasi!

Kalikan persamaan (1) dengan [.....]

Hasil:

[.....]

Kalikan persamaan (2) dengan [.....]

Hasil:

[.....]

Eliminasikan variabel [.....]

Hasil:

LIVEWORKSHEETS

Nilai = [.....]

Substitusikan nilai ke salah satu persamaan.

-.....

.....

Nilai = [.....]

.....

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 4: Memeriksa Kembali

A. Periksa Jawaban

Substitusikan nilai dan ke salah satu persamaan.

Apakah hasilnya benar?

□ Ya

□ Tidak

LIVEWORKSHEETS

B. Kesimpulan

Harga 1 porsi mie ayam adalah Rp [.....]

Harga 1 gelas es teh jumbo adalah Rp [.....]

.....

LIVEWORKSHEETS

Refleksi

Berikan tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai.

Pernyataan Ya Tidak

Pernyataan	Ya	Tidak
Saya dapat memahami masalah yang diberikan		
Saya dapat membuat model matematika SPLDV.		
Saya dapat menyelesaikan SPLDV dengan metode eliminasi.		

Tuliskan pengalaman belajarmu!

Apa kesulitan yang kamu alami saat mengerjakan LKPD ini?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS