



SMP NEGERI 2 DEPOK

Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik MATEMATIKA

Materi : SPLDV



Disusun oleh : Risna Amelia, S.Pd.

PROGRAM MAGISTER PENDIDIKAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2025

E-LKPD 2

MENYELESAIKAN SPLDV DENGAN METODE ELIMINASI

Kelompok : _____
Kelas : _____
Anggota Kelompok : _____

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran, Anda diharapkan dapat:

1. Menemukan langkah-langkah penyelesaian SPLDV dengan metode eliminasi.
2. Menentukan operasi (penjumlahan atau pengurangan) yang tepat untuk menghilangkan variabel.
3. Menyelesaikan masalah SPLDV menggunakan metode eliminasi

PETUNJUK BELAJAR



KEGIATAN PEMBELAJARAN

KEGIATAN 1 : STIMULATION

Ayo Pecahkan Masalah Hari Ini! 🤔

Perhatikan masalah kontekstual tentang pembelian tiket bioskop yang disajikan.

- Rombongan Pak Adi membeli 2 tiket dewasa dan 1 tiket anak, dengan total harga Rp 50.000.
- Rombongan Pak Budi membeli 1 tiket dewasa dan 3 tiket anak, dengan total harga Rp 60.000.

Tugas Awal (Membuat Model):

- Misalkan harga tiket dewasa = x , dan harga tiket anak = y .
- Persamaan 1: _____
- Persamaan 2: _____

KEGIATAN 2 : PROBLEM STATEMENT

Ayo Buat Tebakan Awal! 📝

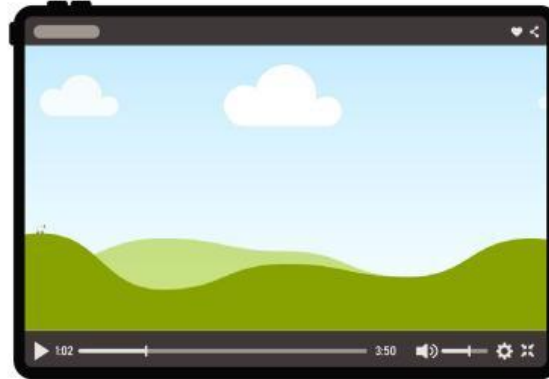
Sebelum menghitung, coba ajukan hipotesis atau tebakan awal. Kira-kira, berapa harga untuk satu tiket dewasa?

- Hipotesis saya:
Harga 1 tiket dewasa mungkin sekitar Rp _____

KEGIATAN 3 & 4 : DATA COLLECTION & DATA PROCESSING

Ayo Temukan Jawabannya dengan Metode Eliminasi! 🧐

Metode eliminasi bertujuan menghilangkan salah satu variabel dengan menyamakan koefisiennya.



Langkah 1: Menyamakan Koefisien (hilangkan y)

- Agar koefisien y sama-sama menjadi 3, maka:

- Persamaan 1 dikalikan dengan [] → [] x + [] y = []
- Persamaan 2 dikalikan dengan [] → [] x + [] y = []

Langkah 2: Lakukan Operasi

- Koefisien y sudah sama
- Lakukan operasinya untuk menemukan nilai x:

$$\begin{array}{r} [] \\ [] \\ \hline [] \\ [] \\ \hline x = [] \end{array}$$

- Nilai x adalah: []

KEGIATAN 5 : VERIVICATION

Ayo Periksa Hipotesismu! ✓

Temukan Nilai y:

Setelah mendapat nilai x, masukkan ke salah satu persamaan awal (misal: $2x + y = 50000$) untuk menemukan nilai y.

$$2x + y = 50.000$$

$$2 ([]) + y = 50.000$$

$$[] + y = 50.000$$

$$[] + y = 50.000$$

$$y = 50.000 - []$$

$$y = []$$

Bandingkan dengan Hipotesis:

- Harga 1 tiket dewasa (x) yang sebenarnya adalah Rp []
- Apakah hasil ini dekat dengan tebakan awalmu? []

Ayo Simpulkan Langkah-Langkah Eliminasi! 💡

Diskusikan dengan kelompokmu dan tuliskan urutan langkah-langkah untuk menyelesaikan SPLDV dengan metode eliminasi.