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

LIVEWORKSHEETS

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?

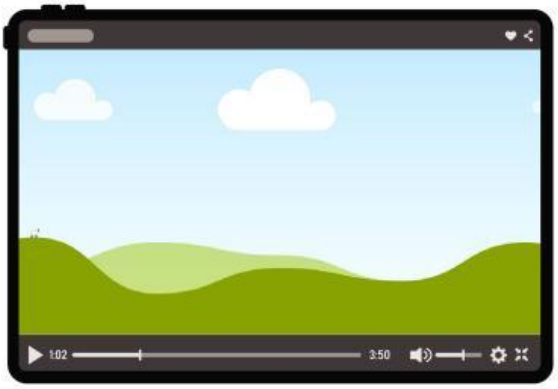
- **Hipotesis saya:**
  Harga 1 tiket dewasa mungkin sekitar Rp _____

LIVEWORKSHEETS

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:**

x =

- **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?**

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 6: GENERALIZATION

Ayo Simpulkan Langkah-Langkah Eliminasi! 💡

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

LIVEWORKSHEETS