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 3

MENYELESAIKAN SPLDV DENGAN METODE GRAFIK

Kelompok : _____

Kelas : _____

Anggota Kelompok : _____

_____

_____

_____

Tujuan Pembelajaran: Setelah mengerjakan E-LKPD ini, Anda diharapkan dapat:

1. Mengidentifikasi setiap garis pada grafik sesuai dengan persamaan atau situasi yang diwakilinya.
2. Menentukan solusi SPLDV dengan menemukan titik potong pada grafik yang telah disediakan.
3. Menginterpretasikan arti dari titik potong tersebut sebagai solusi dari masalah kontekstual.

PETUNJUK BELAJAR

KEGIATAN PEMBELAJARAN

KEGIATAN 1 & 2 : STIMULATION & PROBLEM STATEMENT

Ayo Analisis Biaya Ojek Online dari Grafik! 🤔

- **Ojek A: Biaya awal Rp 5.000 ditambah Rp 2.000 per kilometer.**
- **Ojek B: Tidak ada biaya awal, tetapi biayanya Rp 3.000 per kilometer.**

Pada jarak berapa kilometer biaya kedua ojek online tersebut akan sama persis?

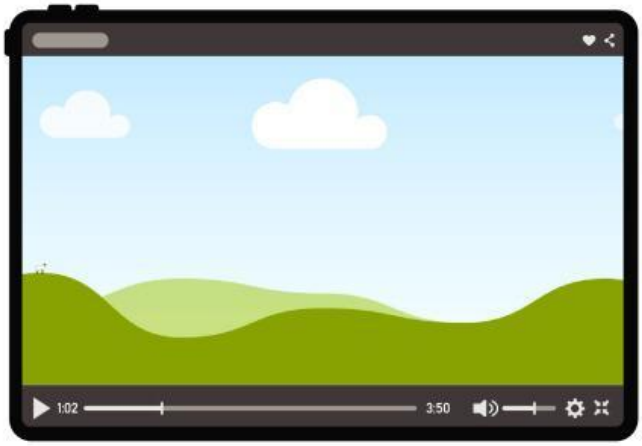
Tugas Awal (Membuat Model):

- **Misalkan jarak tempuh = x (dalam km)**
- **Misalkan total biaya = y (dalam Rupiah)**
- **Persamaan Ojek A: y = 2000x + 5000**
- **Persamaan Ojek B: y = 3000x**

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3 : DATA COLLECTION

Sebelum menganalisis, tonton video singkat di bawah ini untuk memahami apa arti dari setiap elemen pada grafik sistem persamaan!



Ayo Kenali Setiap Garis! 🧐

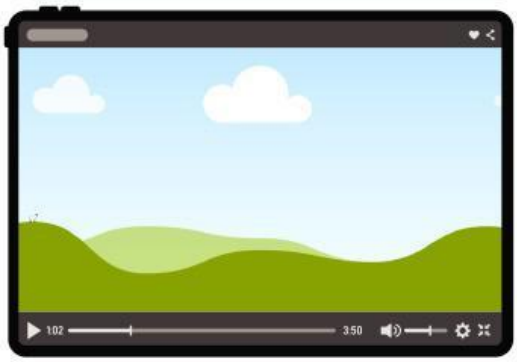
Amati grafik sebelumnya Terdapat dua garis: Garis Hijau dan Garis Biru.

1. Garis Hijau mewakili _____
2. Garis Biru mewakili _____

KEGIATAN 4 & 5: DATA PROCESSING & VERIFICATION

Ayo Temukan dan Artikan Titik Potongnya! ✅

Bingung cara membaca koordinat titik potong dari grafik?



Menemukan Titik Potong: Berdasarkan grafik, pada titik koordinat mana kedua garis tersebut berpotongan?

- Titik Potong: (_____ , _____)

Menginterpretasikan Solusi (Verifikasi):

- Angka pada posisi x berarti biaya kedua ojek akan sama pada jarak [_____] km.
- Angka pada posisi y berarti besar biaya yang sama tersebut adalah _____

Maka, artinya dari titik potong tersebut adalah

_____

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 6: GENERALIZATION

Ayo Simpulkan! 💡

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

LIVEWORKSHEETS