

# LKPD | Lembar Kerja Peserta Didik

## Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (Konsep dan Bentuk Umum)

Matematika – Kelas IX

Kelompok: 1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_  
4. \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_



# Tujuan Pembelajaran

1. Memahami konsep Persamaan Linear Dua Variabel (PLDV).
2. Memahami konsep Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV).
3. Memodelkan masalah sehari-hari ke dalam bentuk SPLDV.

# Petunjuk Penggunaan

1. Baca setiap perintah dengan teliti sebelum menjawab.
2. Kerjakan kegiatan secara berurutan dari Kegiatan 1 hingga Kegiatan 5.
3. Diskusikan bersama kelompokmu jika ada yang belum dipahami.
4. Tanyakan kepada gurumu jika ada instruksi yang kurang jelas.
5. Kerjakan dengan jujur dan penuh semangat!

# ORIENTASI MASALAH

## Kegiatan 1

Baca cerita berikut!



Saat jam istirahat, Raka dan Rizky pergi ke kantin untuk membeli pesanan mereka dan teman-temannya. Raka membeli 2 porsi mie ayam dan 1 gelas es teh dengan total harga Rp35.000,00. Sementara itu, Rizky membeli 1 porsi mie ayam dan 2 gelas es teh di kantin yang sama dengan total harga Rp25.000,00. Dapatkah kamu mengubah situasi Raka dan Rizky ke dalam model matematika?

**Tuliskan informasi apa saja yang kamu dapatkan dari cerita Raka dan Rizky!**

**Tuliskan apa yang ingin kamu temukan dari masalah ini!**

Tuliskan pendapatmu, apakah cukup satu persamaan saja untuk menjawab pertanyaan Raka dan Rizky? Berikan alasanmu!

## MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK

### Kegiatan 2

Tentukan pemisalan variabel untuk harga 1 porsi mie ayam dan 1 es teh, lalu tuliskan pemisalanmu!

Tuliskan kalimat matematika dari pembelian Raka!

Tuliskan kalimat matematika dari pembelian Rizky!

Tuliskan kedua persamaan secara bersama-sama sebagai satu sistem!

$\left\{ \begin{array}{l} \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \end{array} \right.$

### Kegiatan 3

## MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Seret setiap persamaan ke kelompok yang tepat!

PLDV

BUKAN PLDV

**SPLDV**

**BUKAN SPLDV**

Tuliskan apa yang membuat suatu persamaan disebut PLDV dan apa yang membuat dua persamaan disebut SPLDV!

Amati persamaan  $3x + 4y = 50.000$ , lalu jawab pertanyaan berikut!  
Pasangkan setiap bagian dari persamaan  $3x + 4y = 50.000$  dengan keterangannya!

- 3
- 4
- 50.000
- x
- y

- Konstanta
- Koefisien x
- Variabel x
- Koefisien y
- Variabel y

# MENYAJIKAN HASIL

## Kegiatan 4

Tuliskan pengertian PLDV dan SPLDV dengan kalimatmu sendiri berdasarkan seluruh hasil penyelidikanmu!

Tuliskan bentuk umum SPLDV menggunakan simbol matematika dan jelaskan setiap simbolnya!

$$\left\{ \begin{array}{l} \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \end{array} \right.$$

Keterangan:

- .....
- .....
- .....

## LATIHAN MANDIRI

1. Nyatakan pernyataan berikut ke dalam bentuk persamaan linear dua variabel. Diketahui harga tiket film di suatu bioskop adalah Rp35.000,00. Jika  $y$  menyatakan pendapatan dari hasil penjualan tiket dan  $x$  menyatakan banyak tiket yang terjual, tentukan persamaan linear dua variabel yang sesuai.

2. Faiz dan Daffa sama-sama suka main Mobile Legends. Suatu malam, Faiz membeli 5 diamond dan 2 skin hero seharga Rp150.000,00. Daffa yang ikutan semangat langsung membeli 3 diamond dan 4 skin hero dari toko yang sama seharga Rp170.000,00. Misalkan harga 1 diamond =  $d$  dan harga 1 skin hero =  $s$ . Tuliskan model SPLDV dari situasi tersebut!

