



# LKPD

## SISTEM PERSAMAAN LINIER

### DUA VARIABEL

Untuk kelas VIII Sekolah Menengah Pertama

COS  
 $x+y=a^2 b$

Nama Kelompok

sin

Disusun oleh :  
**Mirza Julia Nurcahyani**

$$\pi = 3,14$$

$$P = a+b+c$$

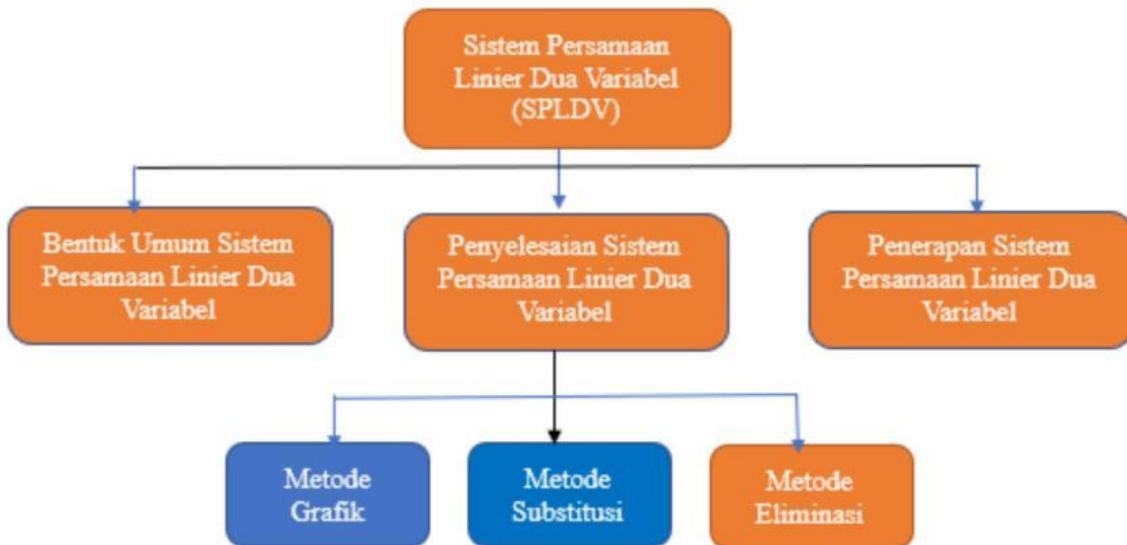


$$2 \times 2 = 4$$

$$2 > 3$$

**VIII**  
Semester I

# PETA KONSEP



## LANGKAH KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH

Identifikasi Masalah

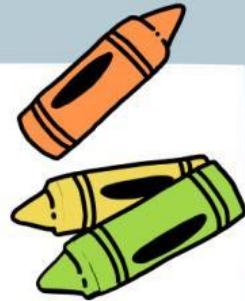
Merencanakan Penyelesaian

Penyelesaian

Memeriksa Kembali



# Lembar Kerja Peserta Didik



## Petunjuk Penggunaan

- Berdoa sebelum memulai aktifitas belajar
- Perhatikan beberapa perintah yang disajikan
- Mulailah membaca dan mempelajari materi dengan mengikuti petunjuk yang ada dalam LKPD
- Diskusi permasalahan yang ada di LKPD ini dengan kelompokmu
- Mintalah bimbingan guru ketika menemukan permasalahan yang belum dipahami
- Tetap semangat belajar, karena keberhasilan dalam proses pembelajaran pada LKPD ini tergantung pada kesungguhan kalian untuk memahami materi dan berlatih secara mandiri maupun kelompok

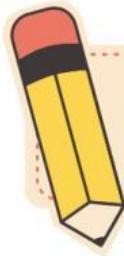
## Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel melalui beberapa cara untuk penyelesaian masalah

## Tujuan Pembelajaran

- Melalui pengamatan beberapa persamaan, peserta didik dapat mengidentifikasi ciri-ciripersamaan linier dua variabel dengan mandiri dan tepat.
- Melalui diskusi bersama kelompok berbantu powerpoint, peserta didik dapat menentukan penyelesaian sistem persamaan linier dua variabel menggunakan metode eliminasi dengan benar dan bertanggung jawab.
- Melalui diskusi bersama kelompok berbantu powerpoint, peserta didik dapat memecahkan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel menggunakan metode eliminasi dengan benar dan bertanggung jawab.





# KEGIATAN 1

Hubungkan pasangan yang tepat dengan sebuah garis

Relasi dari persamaan  $2x+y=8$



Sistem persamaan linier dua variabel

Variabel dari persamaan  $x+5y=12$



Bukan sistem persamaan linier dua variabel

Pangkat variabel dari persamaan  $x+y=6$



Bukan persamaan linier dua variabel

Persamaan  
 $x^2 + y = 6$



Persamaan linier dua variabel

Persamaan  $2x+3y=12$



Sama dengan (=)

Indah membeli 2 pensil dan 1 penghapus dengan harga Rp 4000. Sedangkan Sita membeli 1 pensil dan 3 penghapus dengan harga Rp 5000.



Kurang dari (<)

Susi membeli 3 pensil dan 4 penghapus dengan harga Rp 8000. Sedangkan Miza membeli 1 sosis dan 1 risol dengan harga Rp 3000.



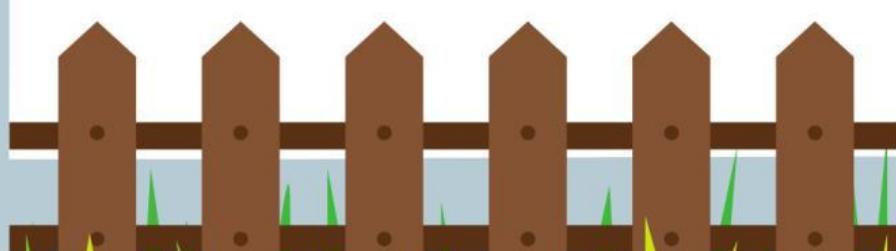
Variabel x dan y



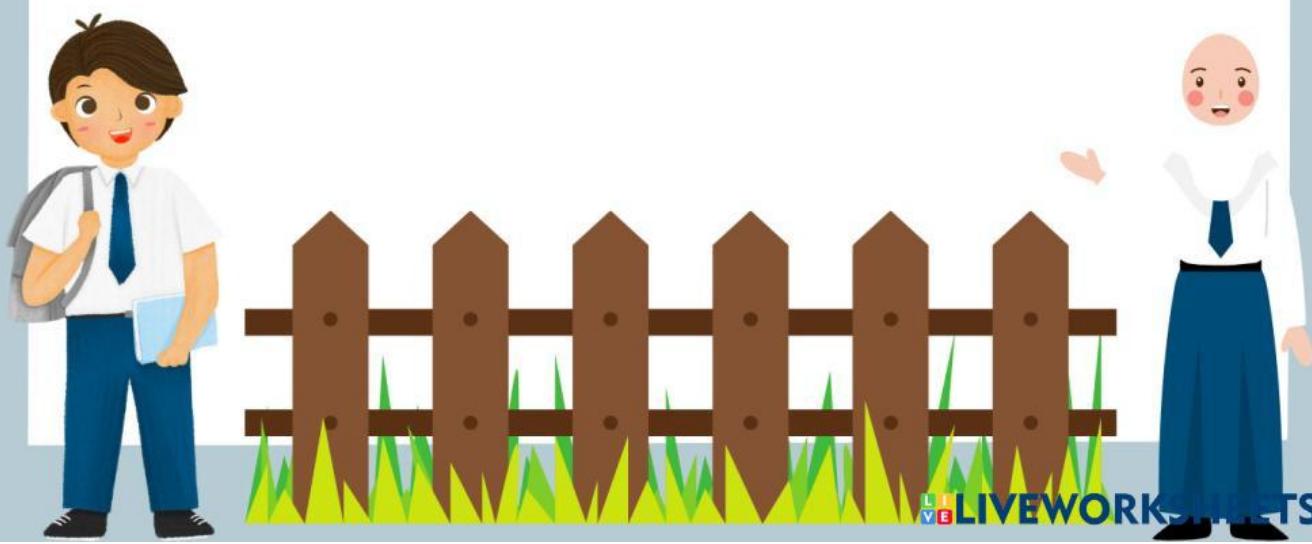
Pangkat variabel 2



Pangkat variabel 1



**PERHATIKAN VIDEO PEMBELAJARAN  
BERIKUT INI**





## KEGIATAN 2

Perhatikan komik di bawah ini!

### PERCAKAPAN DIDIT DAN RENI DALAM KEGIATAN EKONOMI MEMBELI JAJANAN TRADISIONAL

PERCAKAPAN 1



PERCAKAPAN 2



PERCAKAPAN 3



### PERCAKAPAN DIDIT DAN RENI DALAM KEGIATAN EKONOMI MEMBELI JAJANAN TRADISIONAL

PERCAKAPAN 4



### GAMBAR JAJANAN TRADISIONAL



Gambar Klepon



Gambar Serabi

# Memahami Masalah



Belanjaan yang dibeli Didit dan Reni:

Diketahui

- Didit membeli                    bungkus klepon dan                    bungkus serabi  
dengan harga seluruhnya
- Reni membeli                    bungkus klepon dan                    bungkus serabi  
dengan harga seluruhnya

Ditanya

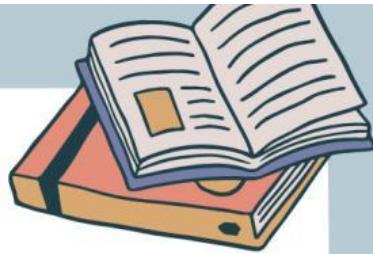
Berapa uang yang di bayarkan jika membeli                    bungkus klepon dan  
bungkus serabi?

## Rencana Penyelesaian

1. Membuat
2. Eliminasi Variabel
3. Eliminasi Variabel



# Penyelesaian



## 1. Membuat Model Matematika

Misal

$x$  = Banyak klepon/bungkus

$y$  = Banyak serabi/bungkus

$$x + \quad y = \quad (\text{Persamaan 1}) \text{ (belanja Didit)}$$

$$x + \quad y = \quad (\text{Persamaan 2}) \text{ (belanja Reni)}$$

## 2. Eliminasi variabel $x$

$$x + \quad y =$$

$$x + \quad y =$$

---

$$y =$$

$$y =$$

## 3. Eliminasi variabel $y$

$$x + \quad y = \quad (x - ) \quad x + \quad y =$$

$$x + \quad y = \quad (x - ) \quad x + \quad y =$$

---

$$x =$$

$$x =$$

Harga keseluruhan untuk 1 klepon dan 1 serabi ?

$$x + y = \quad +$$

$$=$$

Jadi, harga keseluruhan untuk 1 klepon dan 1 serabi adalah



## Memeriksa Kembali



Dari hasil yang diperoleh:

$$x =$$

$$y =$$

subtitusikan ke persamaan 1

$$x + y =$$

$$( \quad ) + ( \quad ) =$$

$$+ \quad =$$

$$=$$