

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

*Sistem persamaan linear dua  
variabel (SPLDV)*

**Oleh : Ayuni (23510006)**



Nama : \_\_\_\_\_

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



## **Capaian Pembelajaran**

**Menyelesaikan Sistem  
Persamaan Linear Dua Variabel  
(SPLDV) menggunakan**

**metode grafik, substitusi, dan  
metode eliminasi.**



## **Petunjuk :**

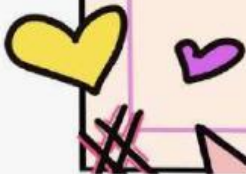
- 1). Kerjakan lkpd ini dengan  
Teman teman sekelompokmu**
  - 2). Jika kurang mengerti  
Tanyakan kepada gurumu, dan  
Pastikan semua anggota kelompok  
Memahami materi diLKPD**
- 

## !!! ESSAI/URAIAN

1). Tentukan himpunan dari persamaan  
dan penyelesaian  $x + 3y = 15$  dan

$$3x + 6y = 30!$$

Jawab : .....



## !!! Pilihan Ganda

Telah diketahui dua persamaan sebagai berikut:  $2x + y = 7$   
dan  $x - y = 1$ . Berapakah nilai dari  $x$  dan  $y$   
dalam persamaan tersebut?

a.  $x = 3, y = 1$

b.  $x = 4, y = 2$

c.  $x = 2, y = 5$

d.  $x = 1, y = 3$

e.  $x = 5, y = 0$





## Menjodohkan/mencocokkan

1). Diketahui sistem persamaan berikut  $3x + 3y = 3$  dan  $2x - 4y = 14$ . Cari nilai dari  $4x - 3y =$

●  $(x = 2, y = 2)$

2). Tentukan penyelesaian dari persamaan  $3x + 5y = 16$ , dan  $4x + y = 10$ , apabila  $x = a$  dan  $y = b$ . Maka tentukanlah nilai  $a$  dan  $b$  nya!

●  $(x = 0, y = 5)$

3). Tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan  $x + 3y = 15$  dan  $3x + 6y = 30$

●  $(x = 3, y = -2)$

# Melengkapi

Tentukan himpunan penyelesaian (HP) dari persamaan

$$2x - y = 0$$

$$x + y = 3$$

Dengan menggunakan metode grafik!

Penyelesaian:

Garis  $2x - y = 0$

Titik potong sumbu X  $y = 0$

$$2x - y = 0$$

$$2x - \dots = 0$$

$$2x = \dots$$

$$x = \dots$$

Berarti titik potong sumbu X adalah (0,0)

Lalu titik potong sumbu Y  $x = 0$

$$2x - y = 0$$

$$2(\dots) - y = 0$$

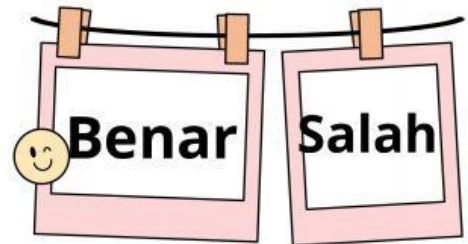
$$\dots - y = 0$$

$$y = \dots$$

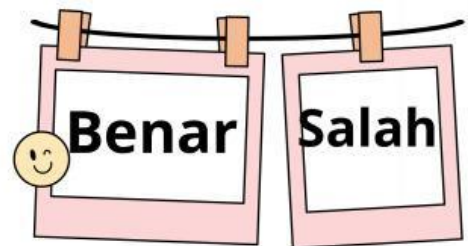


## Benar/Salah

1). Perhatikan persamaam berikut  
 $3x - 5 = x + 7$  persamaan ini merupakan  
Sistem persamaan linear dua variabel



2). Rumus yang digunakan untuk sistem  
Persamaan linear dua variabel adalah metode  
Eliminasi, subtitusi, Campuran, dan grafik



## Speaking



Apa yang dimaksud dengan  
Metode eliminasi dan subtitusi





# !!! Listening

Dengarkanlah pertanyaan berikut ini  
Dan tuliskan jawaban nya!!



## !!! Pilih kata

Carilah Nilai x dan y pada persamaan  
 $3x + 5y = 16$  dan  $4y + x = 10$

| X | X | Y |
|---|---|---|
| 2 | 0 | 3 |
| Y | Y | X |
| 2 | 5 | 4 |

## Drag and Drop

Jika  $x$  dan  $y$  merupakan penyelesaian sistem persamaan  $2x - y = 7$  dan  $x + 3y = 14$ , maka nilai  $x + 2y$  adalah.....

$x = -2, y = 3$

Jika  $x$  dan  $y$  adalah penyelesaian dari sistem persamaan  $2x + 3y = 3$  dan  $3x - y = 10$ , maka nilai  $2x - y = \dots\dots\dots$

11

Penyelesaian dari sistem persamaan  $2x - 3y = -13$  dan  $x + 2y = 4$  adalah.....

7