

Lembar Kerja Peserta Didik  
Sistem Persamaan Linear Dua Variabel  
Pertemuan 4

**Identitas**

Nama : No. abs :  
Kelas : Tanggal :

**Kompetensi Dasar**

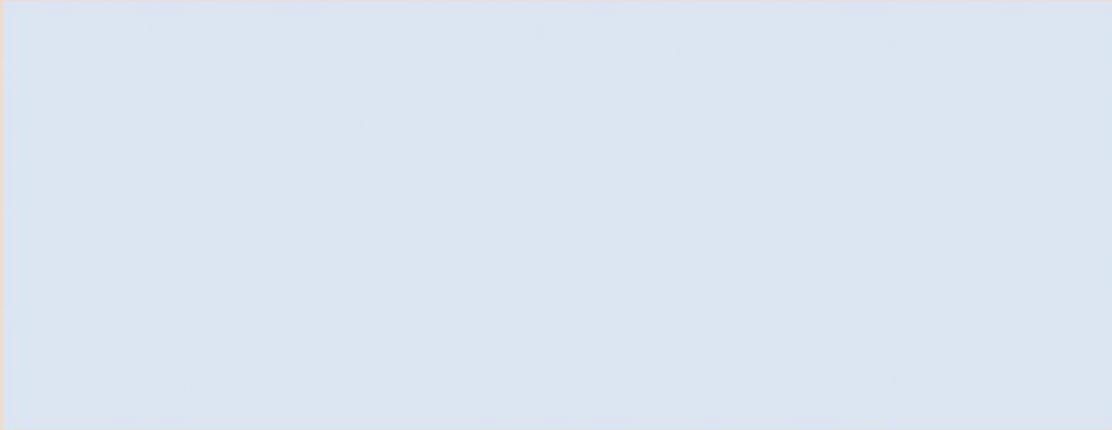
- 3.5 Menjelaskan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.  
4.5 Menyelesaian masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel.

**Tujuan Pembelajaran**

Adapun tujuan dari pembelajaran ini yaitu peserta didik mampu

1. Mencermati masalah sehari-hari yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel.
2. Membuat model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan persamaan linear dua variabel.
3. Menyelesaikan sisten persamaan linear dua variabel dari suatu permasalahan sehari-hari.
4. Menginterpretasikan penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel dari permasalahan sehari-hari.

## Ayo Mengamati

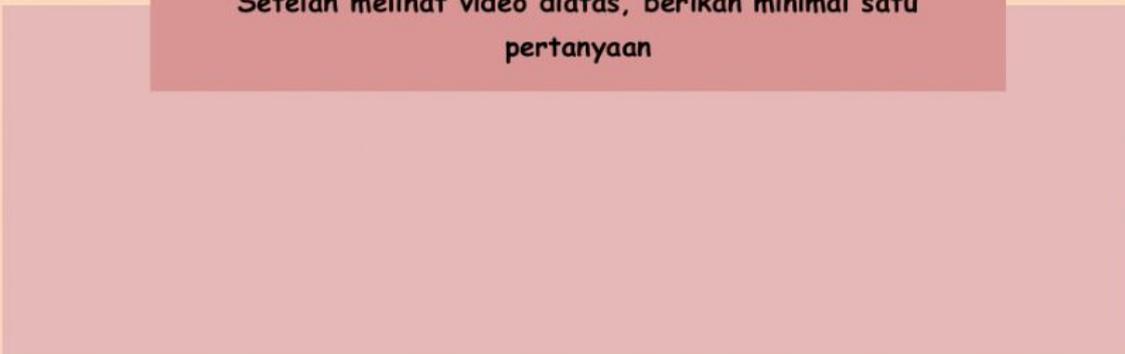


Berikan tanggapanmu tentang video diatas



## Ayo Bertanya

Setelah melihat video diatas, berikan minimal satu pertanyaan



## Ayo Mengumpulkan Informasi

### Menyelesaikan Masalah yang Berkaitan dengan SPLDV

Langkah-langkah menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel.:

1. Tentukan variabel  $x$  dan  $y$  dari permasalahan yang disajikan.
2. Buat persamaan matematika dari dua variabel tersebut, berdasarkan pernyataan dalam permasalahan yang disajikan.
3. Selesaikan dengan menggunakan metode yang kalian pilih.
4. Terjemahkan variabel ke dalam permasalahan yang disajikan.

Contoh:

Jumlah dua bilangan adalah 60. Sedangkan selisihnya adalah 36. Tentukan dua bilangan tersebut!

Jawab:

$x$  : bilangan pertama

$y$  : bilangan kedua

maka persamaannya adalah:

$$(1) x + y = 60$$

$$(2) x - y = 36$$

Gunakan metode eliminasi

$$(1) x + y = 60$$

$$(2) \underline{x - y = 36} +$$
$$2y = 24$$
$$y = 12$$

Substitusikan  $y = 12$  ke persamaan (1)

$$x + y = 60$$

$$x + 12 = 60$$

$$x = 48$$

Jadi, kedua bilangan tersebut adalah 48 dan 12

## Ayo Mengasosiasi

### A. Pilihlah satu jawaban yang tepat untuk setiap pertanyaan dibawah ini

1. Ibu membeli 2 kemeja dan 1 celana di toko A dengan membayar Rp390.000,00. Sedangkan Ali membeli 1 kemeja dan 3 celana di toko yang sama dengan membayar Rp570.000,00. Selisih harga 1 celana dan 1 kemeja adalah ...

Rp30.000,00

Rp50.000,00

Rp40.000,00

Rp60.000,00

2. Harga tiket pertunjukan dibedakan antara dewasa dan anak-anak. Keluarga pak ali yang terdiri dari 2 orang dewasa dan 3 orang anak-anak membayar sebanyak Rp165.000,00. Jika harga tiket anak-anak adalah Rp25.000,00, maka harga tiket untuk dewasa adalah ...

Rp45.000,00

Rp25.000,00

Rp35.000,00

Rp15.000,00

3. Selisih harga topi dengan desis adalah Rp2.000,00. Harga 2 topi dan 3 dasi adalah Rp96.000,00. Harga 4 buah topi adalah ...

Rp54.600,00

Rp72.600,00

Rp60.600,00

Rp81.600,00

4. Umur ayah tiga kali umur anaknya. Dua tahun yang akan datang, umur jumlah umur mereka 68 tahun. Selisih umur mereka sekarang adalah ... tahun

24

32

28

42

5. Usia ayah dan anak berselisih 24 tahun. Jika empat tahun yang lalu, usia ayah : usia anak = 4 : 1, maka usia ayah yang sekarang adalah ... tahun

38

34

36

32

B. Nyatakan masalah berikut inidalam bentuk PLDV, menggunakan variabel  $x$  dan  $y$

1. Selisih dua bilangan adalah 15

Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Jumlah kelereng Husen dan Fizal adalah 30, sedangkan perbandingan keduanya adalah 1 : 2

Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Umur Desi dan Fahri 2:3 jumlah umur mereka 2 tahun yang lalu adalah 26 tahun.

Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Harga 3 kg tepung dan 4 kg gula adalah Rp53.000,00, sedangkan harga 5 kg tepung dan 2 kg gula adalah Rp36.000,00

Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. Umur ibu adalah 8 tahun lebihnya dari 3 kali umur Tyo

Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

C. Jawablah soal-soal essay dibawah ini dengan tepat

1. Harga 3 kg manga dan 5 kg jeruk adalah Rp76.000,00. Sedangkan harga 1 kg manga dan 3 kg jeruk adalah Rp36.000,00.

a. Buatlah model matematika dalam bentuk SPLDV untuk masalah tersebut!

Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b. Berapa uang yang haru dibayar Bu Fatma untuk membeli 2 kg manga dan 2 kg jeruk?

Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Sebidang tanah pekarangan diketahui panjangnya tiga kali lebarnya. Keliling pekarangan tersebut adalah 64 meter.

a. Tentukan luas pekarangan tersebut!

Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b. Jika pekarangan tersebut dijual dengan harga Rp1.200.000,00 per  $m^2$ , berapa uang yang diperoleh dari hasil penjualan pekarangan tersebut?

Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Pak umar memiliki 80 ekor ayam yang ditempatkan dalam 2 kandang yang terpisah. Karena suatu hal, 15 ekor ayam pada kandang pertama dipindahkan pada kandang kedua, sehingga jumlah ayam pada kedua kandang menjadi sama .

a. Tentukan sistem persamaan untuk masalah tersebut!

Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b. Tentukan jumlah ayam mula-mula pada masing-masing kandang!

Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Harga sebuah buku sama dengan harga empat buah pensil. Bayu membeli 3 buku dan 2 pensil dengan harga Rp42.000,00. Jika Hana membeli 1 buku dan 2 pensil dengan membayar Rp50.000,00, berapa uang kembalian yang diterima Hana?

Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. Umur seorang ayah tiga kali umur anaknya. Lima tahun yang lalu, jumlah umur mereka 50 tahun. Tentukan umur ayah lima tahun yang akan datang!

Jawab : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_