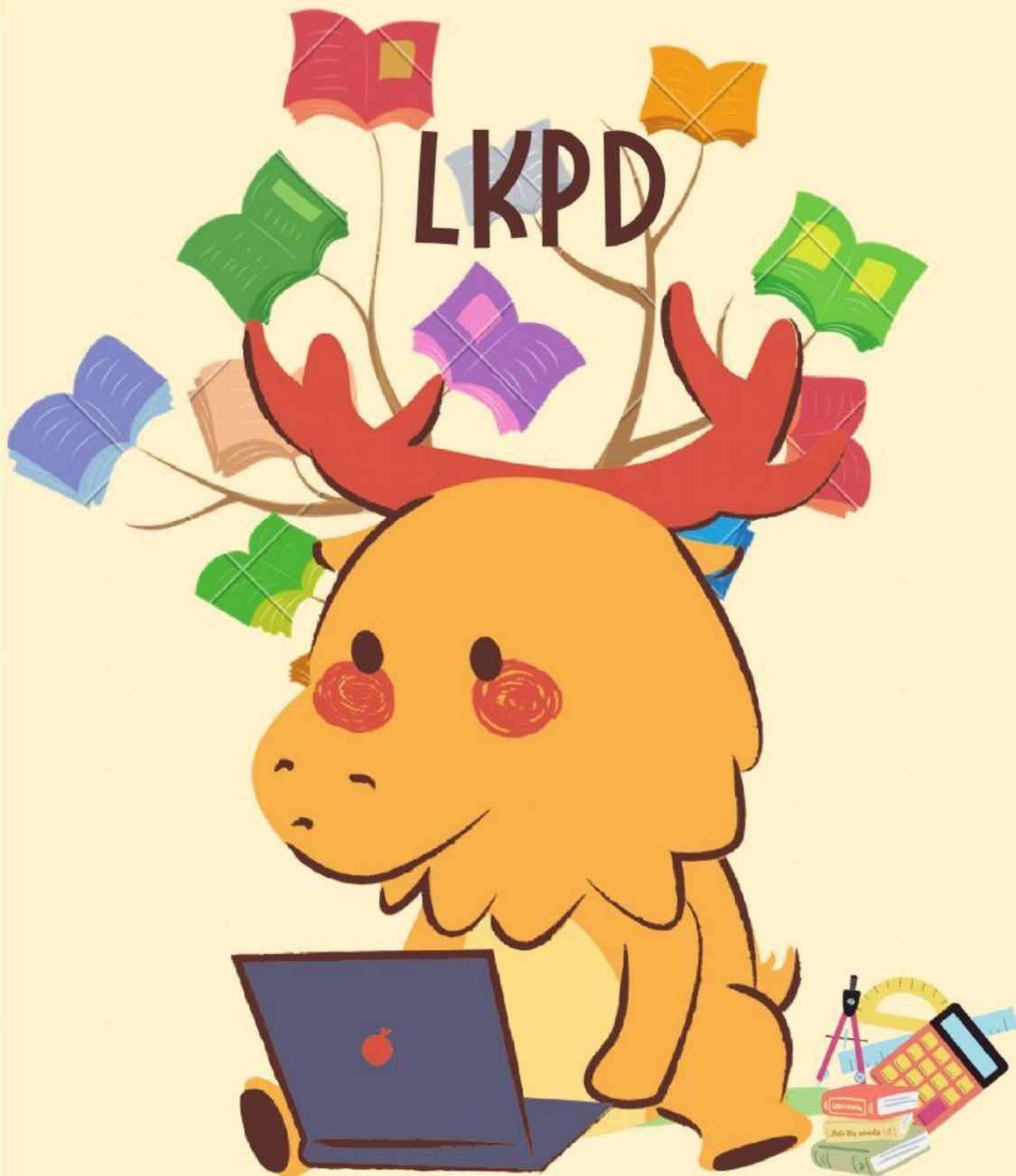


Pembuat : Muhamad Kafillah



Materi : Sistem Persamaan Linier

Tujuan Pembelajaran : Siswa mampu memahami SPLDV dan SPLTV Serta membedakanya

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

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

Nomor Absen : \_\_\_\_\_

## PETUNJUK Pengerjaan

- Bacalah baik-baik petunjuk kegiatan yang telah diberikan.
- Kerjakan langkah-langkah kegiatan sesuai dengan petunjuk kerja.
- Jika mengalami kesulitan dalam melakukan kegiatan, dapat bertanya pada guru.
- Selamat mengerjakan dengan rasa senang dan gembira.

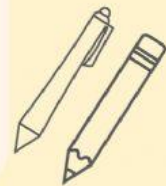
Dari Beberapa contoh yang dijelaskan guru dan siswa, tulis contoh lainnya 2 tipe dan 3 tipe. masing masing 2 contoh !!!  
(boleh mengarang harga, tipe dan jumlah pertipe)

**Contoh :** pulpen merek kenko seharga 3.000 ditambah 1 buku bigbos seharga 6.000 dan ditambah 1 pensil seharga 2.000 yang ditotal harganya menjadi 11.000. lalu di sederhanakan penulisanya katanya menjadi **1 pulpen kenko + 1 buku bigbos + 1 pensil = 11.000.**

2 Tipe

→

→



### 3 Tipe

→



→



Dari contoh yang anda tulis coba ubah tipe ke-1 menjadi p, ke-2 menjadi q, ke-3 menjadi r

Contoh : 1 pulpen kenko, 1 buku bigbos dan 1 pensil seharga 11.000  
=  $1p + 1q + 1r = 11.000$

### 2 Tipe

→

$$= \text{orange square } p + \text{grey square } q =$$

→

$$= \text{orange square } p + \text{grey square } q =$$

### 3 Tipe

→

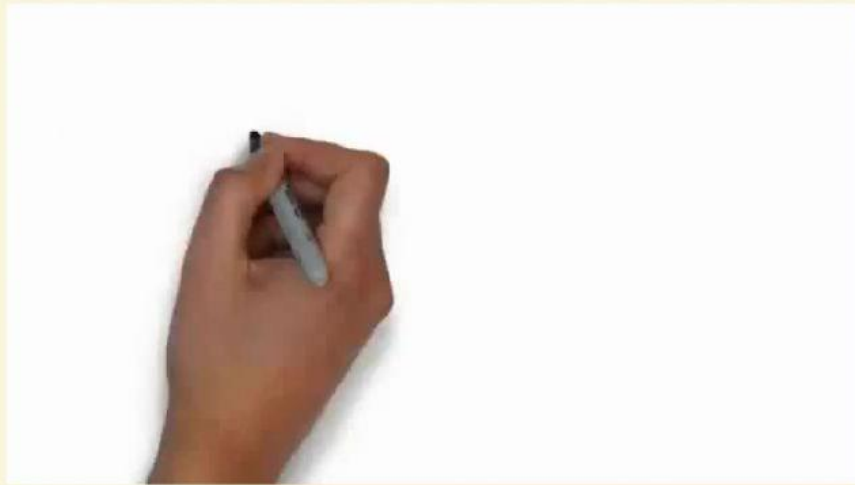
$$= \text{orange square } p + \text{grey square } q + \text{yellow square } r = \text{red bar}$$



→

$$= \text{orange square } p + \text{grey square } q + \text{yellow square } r = \text{red bar}$$

Tonton Video Tersebut sampai selesai !!!



sumber : <https://youtu.be/kFQyeemgXto>

## 1 Merancang Model Matematika

1

Tulis apa yang diketahui dari video tersebut :

Diketahui :

Ani membeli :  +  +

Dengan Harga :

Budi membeli :  +  +

Dengan Harga :

Charle membeli :  +  +

Dengan Harga :



2

## Memisalkan Variabelnya

2

Misal :

X = hamburger

y = z = 

3

## Membuat Model Matematika

3

★ 1 Hamburger + 3 kentang + 2 minuman seharga Rp 21.000

$$X + 3y + 2z = 21.000 \Rightarrow \text{Persamaan 1}$$

★ 1 Hamburger + 1 kentang + 1 minuman seharga Rp 13.000

$$\text{[ ]} + \text{[ ]} + \text{[ ]} = \text{[ ]} \Rightarrow \text{Persamaan 2}$$

★ 2 Hamburger + 1 kentang + 3 minuman seharga Rp 25.000

$$\text{[ ]} + \text{[ ]} + \text{[ ]} = \text{[ ]} \Rightarrow \text{Persamaan 3}$$

## Menyelesaikan Model Matematika dari permasalahan tersebut

Dari permasalahan tersebut didapatkan 3 persamaan,  
tuliskan persamaan tersebut

Persamaan 1 : Persamaan 2 : Persamaan 3 : 

### Perhatikan teks cerita tersebut

Andi, Andu dan Ande pergi ke pasar untuk membeli 2 tipe barang yang sama untuk kebutuhan sehari-hari. Andi membeli 2 kg telur dan 1 ayam seharga 100.000. Andu membeli 1 kg telur dan ayam seharga 75.000. Ande membeli 2 kg telur dan 2 ayam seharga 150.000.

#### 1 Merancang Model Matematika

# 1

Tulis apa yang diketahui dari cerita tersebut :

**Diketahui :**

Andi membeli :  +   
Dengan Harga :

Andu membeli :  +   
Dengan Harga :

Ande membeli :  +   
Dengan Harga :

2

## Memisalkan Variabelnya

Misal :

T = Telur

A =

2



3

## Membuat Model Matematika

3

★ 2 kg telur dan 1 ayam seharga 100.000

$$2T + 1A = 100.000 \Rightarrow \text{Persamaan 1}$$

★ 1 kg telur dan 1 ayam seharga 75.000

$$T + A = 75.000 \Rightarrow \text{Persamaan 2}$$

★ 2 kg telur dan 2 ayam seharga 150.000

$$2T + 2A = 150.000 \Rightarrow \text{Persamaan 3}$$

## Menyelesaikan Model Matematika dari permasalahan tersebut

Dari permasalahan tersebut didapatkan 3 persamaan,  
tuliskan persamaan tersebut

Persamaan 1 : Persamaan 2 : Persamaan 3 : 

Dari contoh video, cerita dan langkah-langkah apa yang anda simpulkan ?

Dari Video dan teks cerita memiliki perbedaan. Video memiliki 3 tipe benda yaitu : ....., ..... dan ..... sedangkan Teks Cerita memiliki dua tipe benda yaitu : ..... dan .....

yang berarti bahwa :

Video termasuk kedalam persamaan linier ..... variabel dan teks cerita kedalam persamaan linier ..... variabel.

Selain itu memiliki kesimpulan yang lain yaitu .....

.....  
.....