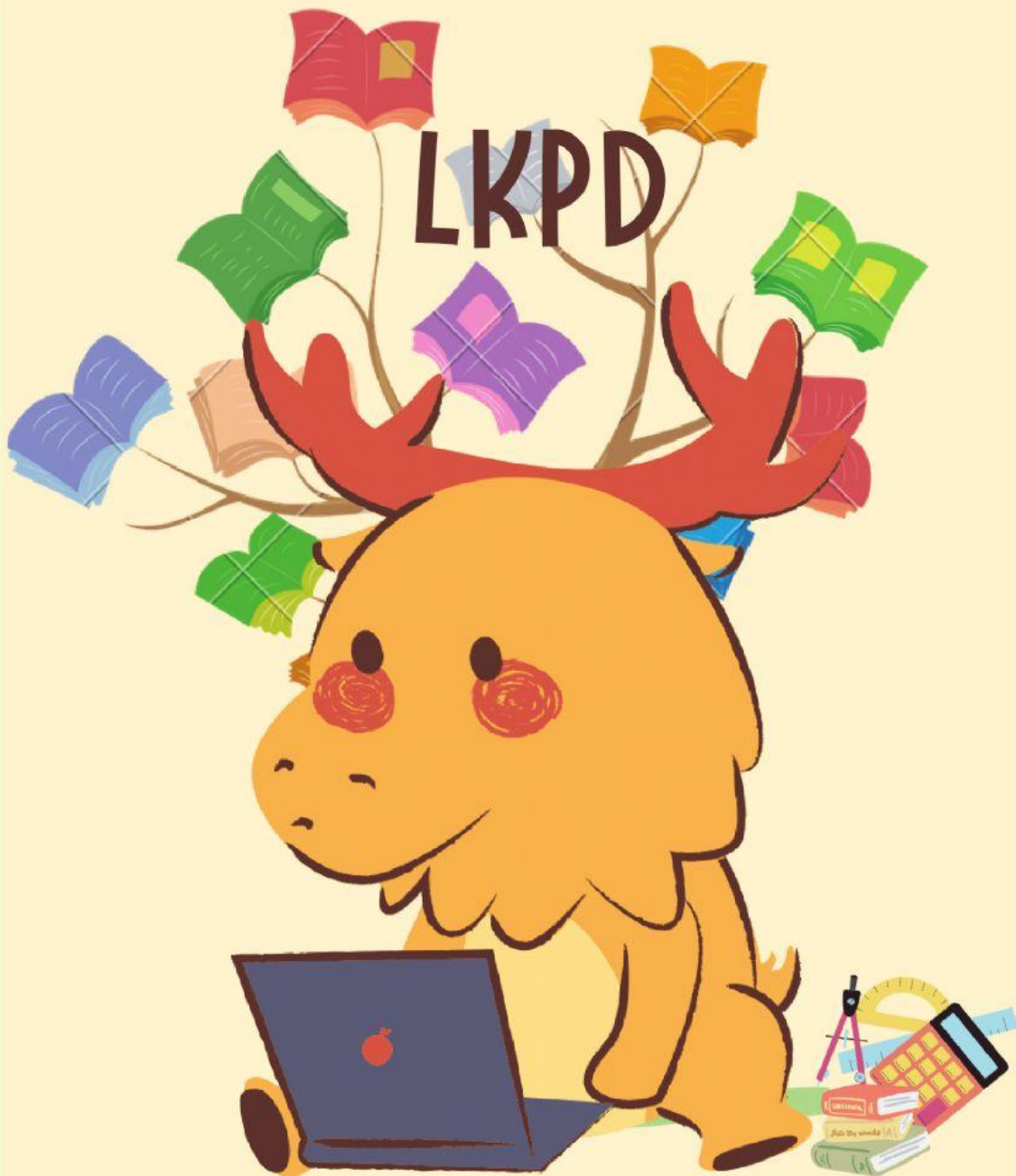


Pembuat : Muhamad Kafillah



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

→

$$= \text{[orange box]} p + \text{[grey box]} q =$$

→

$$= \text{[orange box]} p + \text{[grey box]} q =$$

3 Tipe

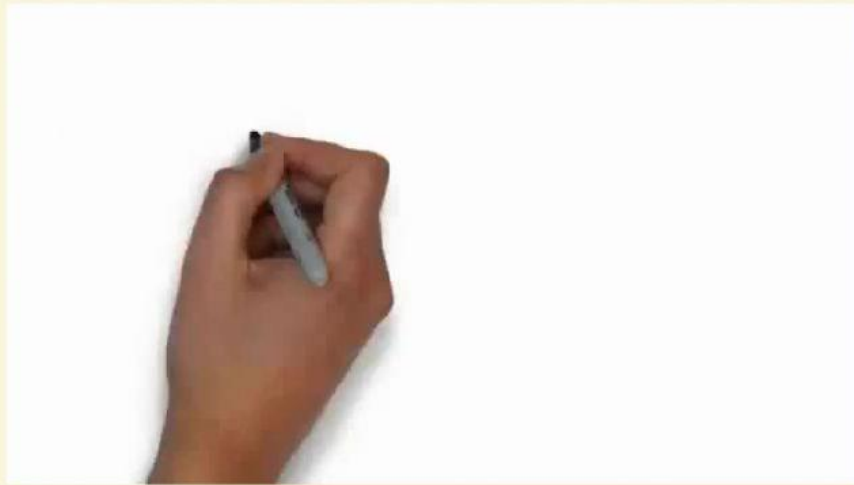
→

$$= \text{[orange box]} p + \text{[grey box]} q + \text{[yellow box]} r = \text{[red box]}$$

→

$$= \text{[orange box]} p + \text{[grey box]} q + \text{[yellow box]} r = \text{[red box]}$$

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 =

3

Membuat Model Matematika

★ 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

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

★ 2 kg telur dan 2 ayam seharga 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

.....
.....