



Masalah 2



Gambar 2. Taman

Sebuah taman berbentuk persegi panjang dengan keliling 168 cm. Panjang taman tersebut 18 cm lebih besar dari lebarnya. Carilah panjang dan lebar dari taman tersebut!

Constructivism

Untuk menyelesaikan permasalahan diatas, jawablah pertanyaan dibawah ini!

a. Berapa keliling taman tersebut?

Jawab:

b. Berapa panjang taman tersebut?

Jawab:

Exploration

Buatlah model matematika dari informasi yang kamu dapatkan dari pernyataan diatas!

Maka didapatkan persamaan:

..... Persamaan (i)

..... Persamaan (ii)

Presentation

Dari Informasi yang didapatkan pada permasalahan diatas, maka dapat diselesaikan dengan cara berikut:

Alternatif Penyelesaian:

- Dari permasalahan diatas diketahui bahwa sebuah taman berbentuk persegi panjang
- Taman mempunyai keliling 168cm
- Misalkan panjang = p dan lebar = l

Diketahui:

.....

Ditanya :

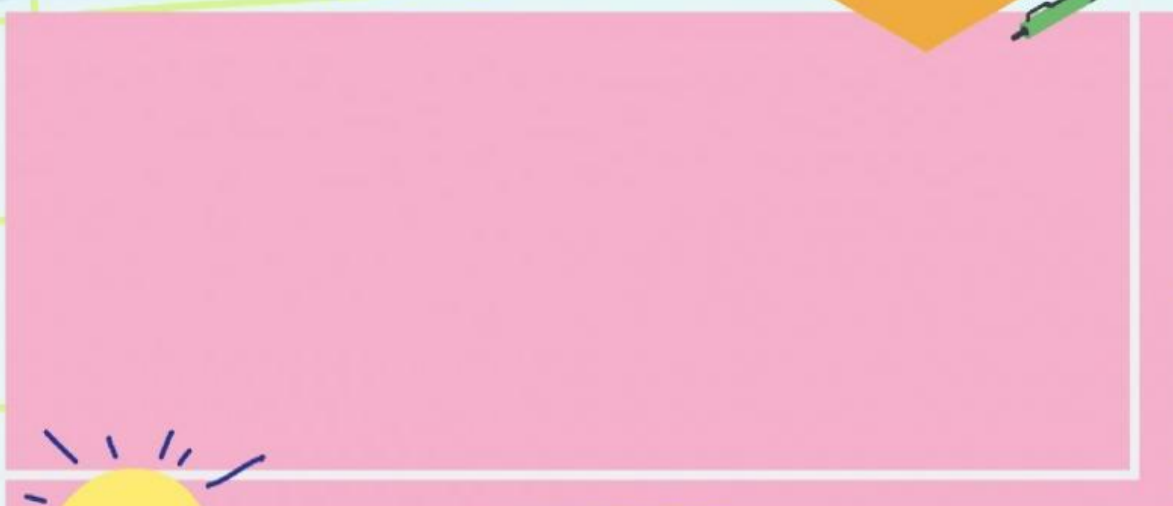
.....

.....


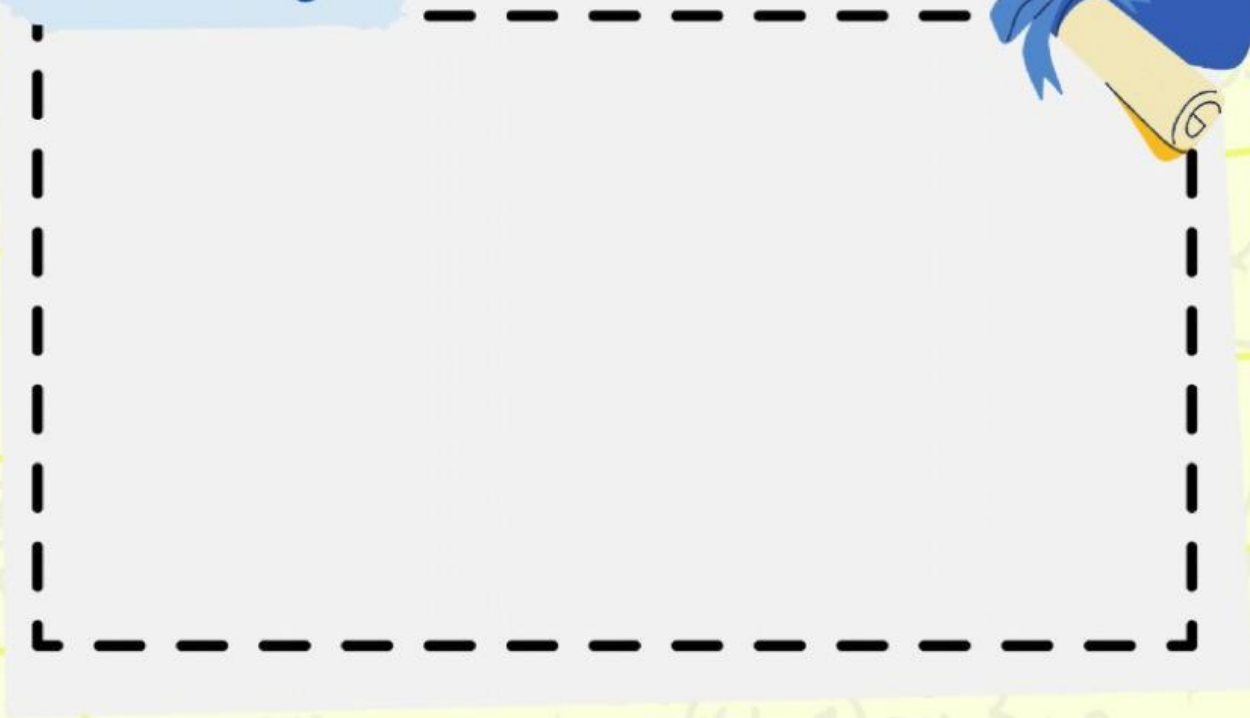
Cara 1 Substitusi



Cara 2 Eliminasi



Cara 3 Gabungan



Untuk lebih memperkuat pemahaman adik-adik tentang cara penyelesaian masalah SPLDV, selesaikan masalah dibawah ini ya!





Masalah 3



Gambar 3. Pasar Buah

Susan dan Ibu pergi ke pasar untuk membeli buah-buahan. Harga 3 buah semangka dan 3 buah melon adalah RP 75.000,-. Sedangkan harga 2 buah semangka dan 1 buah melon adalah RP 45.000,-. Berapa selisih harga buah semangka dan melon

Constructivism

Untuk menyelesaikan permasalahan diatas, jawablah pertanyaan dibawah ini!

a. Buah apa yang dibeli oleh susan dan ibu?

Jawab:

b. Tentukan variabel dari masalah diatas!

Jawab:



Exploration

Buatlah model matematika dari informasi yang kamu dapatkan dari pernyataan diatas!

Maka didapatkan persamaan:

..... Persamaan (i)

..... Persamaan (ii)



Presentation

Berdasarkan permasalahan diatas, selesaikan dengan cara kamu sendiri!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

REFLEKSI

Knowledge is power



1. Setelah Mempelajari materi hari ini, apa yang kamu ketahui tentang sistem persamaan linear dua variabel?

2. Metode/cara mana yang paling mudah kamu pahami dalam menyelesaikan masalah sistem persamaan linear dua variabel?

3. Apa manfaat yang kamu dapatkan dari mempelajari materi SPLDV?

