



Sekilas Materi

DEFINISI

Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel

Sistem persamaan linear tiga variabel (SPLTV) merupakan system persamaan yang disusun oleh tiga persamaan linear dengan tiga variabel atau peubah yang sama.

Sama seperti SPLDV, sistem persamaan linear tiga variabel juga dapat diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari. SPLTV dapat dimanfaatkan untuk menyelesaikan berbagai masalah yang berkaitan dengan model matematika berbentuk SPLTV.

BENTUK UMUM SPLTV

Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel

Sistem persamaan linear tiga variabel (SPLTV) merupakan system persamaan yang disusun oleh tiga persamaan linear dengan tiga variabel atau peubah yang sama seperti SPLDV, sistem persamaan linear tiga variabel juga dapat diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari. SPLTV dapat dimanfaatkan untuk menyelesaikan berbagai masalah yang berkaitan dengan model matematika berbentuk SPLTV.

$$\begin{cases} a_1x + b_1y + c_1z = d_1 & \longrightarrow \text{Persamaan (1)} \\ a_2x + b_2y + c_2z = d_2 & \longrightarrow \text{Persamaan (2)} \\ a_3x + b_3y + c_3z = d_3 & \longrightarrow \text{Persamaan (3)} \end{cases}$$

◆ $a_1, b_1, c_1, a_2, b_2, c_2, a_3, b_3, c_3$

Disebut koefisien dan juga termasuk jenis bilangan real.

- Koefisien adalah angka yang mengalikan variabel.
- Contoh: pada a_1x , maka a_1 adalah koefisien dari x .

◆ x, y, z

Disebut variabel atau peubah dan juga termasuk jenis bilangan real.

- Nilainya belum diketahui.
- Inilah yang dicari dalam penyelesaian SPLTV.

◆ d_1, d_2, d_3

Disebut konstanta dan juga termasuk jenis bilangan real.

- Angka tetap yang berada di ruas kanan persamaan.
- Tidak mengandung variabel.



Ayo

Amati!

Untuk mengetahui Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel
simaklah video berikut ini.



sumber : <https://bit.ly/animasispltv>



Ayo

Amati!

Untuk mengetahui Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel
simaklah video berikut ini.



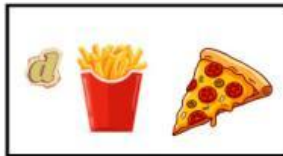
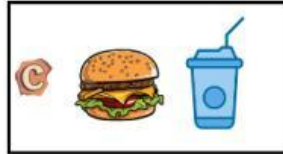
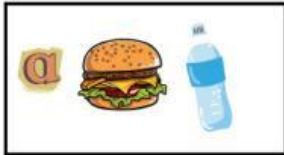
sumber : <https://bit.ly/animasispltvdalamberbelanja>

Simak video di atas untuk
menjawab pertanyaan
dihalaman berikutnya!



Berdasarkan video yang telah kamu amati pada halaman sebelumnya, jawablah pertanyaan pada kegiatan di bawah ini!

1 Centanglah (✓) manakah macam - macam makanan yang dibeli Ani dan teman - teman?



2 Pasangkan masing - masing nama dengan jumlah harga makanan yang dibeli dengan benar!

Ani	21.000
Budi	25.000
Carli	13.000

3 Mari kita buat pemisalan (x, y dan z) dari harga makanan yang telah kita ketahui.

- adalah harga satu burger
- adalah harga satu kentang goreng
- adalah harga satu minuman

