

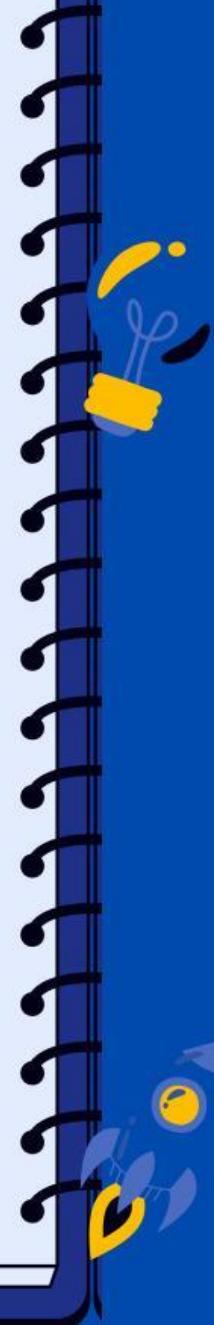


SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL (SPLTV)



Definisi

Sistem persamaan linear tiga variabel adalah suatu persamaan matematika yang terdiri atas 3 persamaan linear =, dimana masing - masing persamaan bervariabel tiga (misal a,b,c atau x,y,z dst)





Bentuk umum SPLTV
adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned} a_1x + b_1y + c_1z &= d_1 \\ a_2x + b_2y + c_2z &= d_2 \\ a_3x + b_3y + c_3z &= d_3 \end{aligned}$$

Dengan :

$a_1, b_1, c_1, d_1, a_2, b_2, c_2, d_2, a_3, b_3, c_3$ dan d_3

Merupakan Bilangan Real

x, y, z = Variabel

$a_1, b_1, c_1 \neq 0$

$a_2, b_2, c_2 \neq 0$

$a_3, b_3, c_3 \neq 0$

a_1, a_2, a_3 = koefisien variabel x

b_1, b_2, b_3 , = koefisien variabel y

c_1, c_2, c_3 = koefisien variabel z



KOMPONEN SPLTU



Suku

“Bagian dari suatu bentuk aljabar terdiri dari variabel ,koefisien dan konstanta”



Variabel

“Peubah atau pengganti suatu bilangan yang biasanya dilambangkan dengan x, y, dan z”

Koefisien

“Koefisien suatu bilangan yang bisa menyatakan banyaknya suatu jumlah variabel yang sejenis”

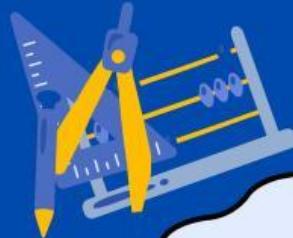


Konstanta

“Suatu bilangan yang diikuti dengan variabel”



Ciri-ciri SPLTV



SPLTV menggunakan relasi tanda sama dengan (=)



memiliki tiga variabel
(abc , xyz , dst)



Variabel tersebut harus berderajat satu (berpangkat satu)

