

Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel

Metode Gabungan (Substitusi & Eliminasi)

Tahap Whole Class Units



Apriliza Vina Hasanah

Rubono Setiawan

SMA/SMK
Kelas X

AYO MENYIMPULKAN!

Penyelesaian SPLTV Menggunakan Metode Gabungan.

Metode gabungan (substitusi & eliminasi) merupakan gabungan cara eliminasi dan substitusi. Langkah-langkah penyelesaian SPLTV dengan metode gabungan adalah sebagai berikut:

- Pilih dua pasang persamaan, lalu eliminasi salah satu variabel dari kedua persamaan tersebut.
- Lakukan langkah 1 hingga diperoleh bentuk sistem persamaan linear dua variabel.
- Selesaikan sistem persamaan linear dua variabel tersebut sehingga diperoleh nilai variabel pertama.
- Subsitusikan nilai variabel pertama ke salah satu persamaan linear dua variabel sehingga diperoleh nilai variabel kedua.
- Subsitusikan nilai variabel pertama dan variabel kedua yang telah diperoleh ke salah satu persamaan awal sehingga diperoleh nilai variabel ketiga.

Kemungkinan Solusi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel.

Dalam sistem persamaan linear dengan tiga variabel, ada 3 kemungkinan banyaknya solusi:

- Sistem persamaan linear memiliki satu solusi. Grafiknya berupa tiga bidang yang berpotongan di satu titik. Solusinya adalah titik potong ketiga bidang.
- Sistem persamaan linear tidak memiliki solusi. Grafiknya berupa tiga bidang yang tidak saling berpotongan di satu titik atau disepanjang garis.
- Sistem persamaan linear memiliki banyak solusi. Grafiknya berupa bidang yang berpotongan disepanjang garis.