

# 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.
- Substitusikan nilai variabel pertama ke salah satu persamaan linear dua variabel sehingga diperoleh nilai variabel kedua.
- Substitusikan 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.