

# LKPD Prasyarat



## SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL

**Nama**

**No. Absen**

**Kelas**

**Capaian Pembelajaran:** Di akhir fase E, peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel dan sistem pertidaksamaan linear dua variabel. Mereka dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan dan fungsi kuadrat (termasuk akar imajiner), dan persamaan eksponensial (berbasis sama) dan fungsi eksponensial.

### **Tujuan Pembelajaran:**

- siswa dapat memodelkan masalah kontekstual kedalam sistem persamaan linier tiga variabel
- siswa dapat menentukan himpunan penyelesaian sistem persamaan linier tiga variabel kedalam masalah kontekstual dengan benar



Perhatikan persamaan berikut (jawaban lebih dari satu)

$$2x + 3y + z + 7 = 17$$

**Varibel ditunjukkan oleh?**

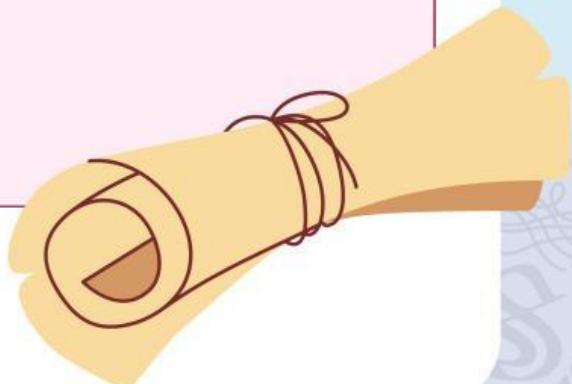
- x
- y dan z
- 2
- 7
- 17

**Koefisien ditunjukkan oleh ?**

- 2 dan 3
- 1
- 7

**Konstanta ditunjukkan oleh ?**

- 2 dan 3
- 7
- 1

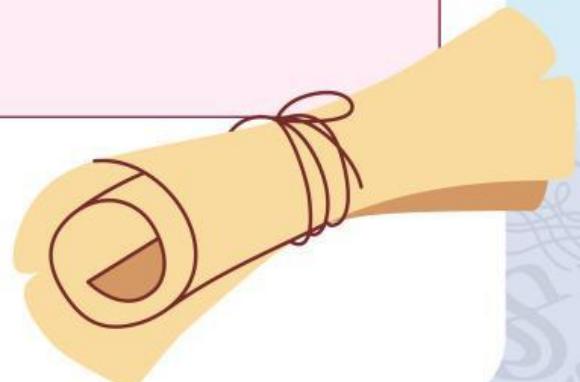


## Apa Ciri - ciri SPLTV (boleh pilih lebih dari 1 jawaban)

- Memakai relasi “sama dengan” (=)
- Memakai relasi tanda (<,>)
- Boleh ada variabel yang berpangkat 2
- Variabel nya berpangkat 1
- Penyelesaian dari sistem persamaan linear adalah nilai-nilai yang memenuhi semua persamaan tersebut
- Penyelesaian dari sistem persamaan linear adalah nilai-nilai yang memenuhi salah satu persamaan tersebut

## Cara menyelesaikan SPLTV

- Metode Substitusi
- Metode Eliminasi
- Metode gabungan
- Metode Bersusun



Ami, Angga dan Yosua membeli makanan di warung Ibu Ida, Ami membeli 1 mie ayam, 2 pangsit dan 1 es teh seharga Rp. 19.000,00, Angga membeli 2 mie ayam, 2 pangsit dan 2 es teh seharga Rp. 34.000,00. Sedangkan Yosua membeli 2 mie ayam, 2 pangsit dan 1 es teh seharga Rp. 31.000,00.

Model matematika dari permasalahan diatas adalah...

**Misalkan,**

**x = mie ayam**

**y =**

**z =**

**Membuat model matematika**

Persamaan 1: Ami membeli 1 mie ayam, 2 pangsit dan 1 es teh seharga Rp. 19.000,00

$$x + 2y + z = \text{Rp. } 19.000,00$$

Persamaan 2: Angga membeli  mie ayam,  pangsit dan 2 es teh seharga

$$\square x + 2 \square + \square = \square$$

Persamaan 3: Yosua membeli  mie ayam,  pangsit dan  es teh seharga

$$\square x + \square + \square = \square$$