

# PRETEST

NAMA : .....

KELAS : .....

## SPLTV

### 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

1. Melalui kegiatan pengamatan materi dan video pembelajaran peserta didik mampu mengidentifikasi masalah dengan memodelkan menjadi kalimat matematika dalam bentuk SPLTV dengan tepat.
2. Melalui kegiatan diskusi, peserta didik mampu menentukan himpunan penyelesaian SPLTV pada masalah kontekstual dengan benar.

## Berikut merupakan ciri-ciri SPLTV.

Pilih pada jawaban yang benar (boleh memilih jawaban lebih dari 1)



Memakai relasi dengan tanda "sama dengan" (=).



Memakai relasi dengan tanda (<, >, ≤, ≥, dan ≠).



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.



Variabelnya berpangkat 1.



Variabelnya berpangkat 2 atau lebih besar.

**Berikut merupakan metode penyelesaian SPLTV.**  
**Pilih pada jawaban yang benar (boleh memilih jawaban lebih dari 1)**



Metode Eliminasi



Metode Bersusun



Metode Substitusi



Metode Campuran

**Buatlah model matematika dari soal berikut.**  
**Misal variabel yang digunakan adalah  $x$ ,  $y$ , dan  $z$ .**

Bu Wati membeli tiga jenis buah. Kalau ia membeli 3 kg jeruk, 3 kg pepaya, dan 1 kg salak, ia harus membayar Rp130.000. Jika Bu Wati membeli 2 kg jeruk, 2 kg pepaya, dan 1 kg salak, ia harus membayar Rp100.000. Jika Bu Wati mau membeli 1 kg jeruk dan 1 kg pepaya, ia harus membayar Rp50.000.

Bu Wati membeli 3 kg jeruk, 3 kg pepaya, dan 1 kg salak, ia harus membayar Rp130.000

Bu Wati membeli 2 kg jeruk, 2 kg pepaya, dan 1 kg salak, ia harus membayar Rp100.000.

Bu Wati mau membeli 1 kg jeruk dan 1 kg pepaya, ia harus membayar Rp50.000