



SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA  
VARIABEL (SPLTV)

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
(LKPD)



Satuan Pendidikan : SMA  
Kelas / Semester : X / Ganjil (1)  
Mata Pelajaran : Matematika  
Materi Pokok : Sistem Persamaan Linear  
Tiga Variabel (SPLTV)  
Sub Materi Pokok :

- Menyusun dan Menemukan Konsep Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel
- Penyelesaian Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel

  
Pertemuan Ke : 1 (Satu)  
Alokasi Waktu : 2 x 45 Menit (1 Pertemuan)

Kelas :

Kelompok :

Nama Anggota Kelompok :

1

3

2

4



- 3.3 Menyusun sistem persamaan linear tiga variabel dari masalah kontekstual.
- 4.4 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linear tiga variabel.

### Indikator Pembelajaran

- 3.3.1 Menyusun konsep sistem persamaan linear tiga variabel dari masalah kontekstual.
- 4.4.1 Menyelesaikan masalah kontekstual sistem persamaan linear tiga variabel dengan metode gabungan eliminasi dan substitusi.



### Petunjuk Belajar



1. Berdo'alah sebelum mulai mengerjakan LKPD.
2. Tuliskan identitas pada tempat yang telah disediakan.
3. Bacalah dengan cermat permasalahan yang terdapat pada lembar LKPD.
4. Diskusikan dengan teman kelompok kalian masing-masing untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang muncul di dalam LKPD ini.
5. Tuliskan informasi yang terdapat pada masalah di kolom yang telah disediakan.
6. Untuk menjawab latihan soal, lakukan langkah-langkah seperti pada pemecahan masalah.

Sebelum mengerjakan LKPD ini, silahkan simak dan amati tayangan video pembelajaran tentang masalah yang melibatkan sistem persamaan linear tiga variabel yang telah diberikan di WhatsApp Group, dan membaca dari buku siswa maupun sumber lain yang relevan untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat dalam LKPD.

**PERHATIKAN DAN SELESAIKAN PERMASALAHAN DI BAWAH INI !**



**PEMECAHAN MASALAH : LANGKAH KERJA  
DAN TUGAS - TUGAS**

**MENYELESAIKAN PERMASALAHAN SPLTV  
DENGAN METODE ELIMINASI DAN SUBSTITUSI.**

**Perhatikan Permasalahan Berikut.**



Sebuah kios menjual bermacam-macam buah di antaranya Apel, Sawo, dan Lengkeng. Ani, membeli 1 Kg Apel, 3 Kg Sawo, dan 2 Kg Lengkeng ia harus membayar Rp.79.000. Lilis membeli 2 Kg Apel, 1 Kg Sawo, dan 1 Kg Lengkeng ia harus membayar Rp.58.000. Sedangkan Reza membeli 1 Kg Apel, 2 Kg Sawo, dan 3 Kg Lengkeng ia harus membayar Rp.91.000. Berapakah harga perkilogram Apel, Sawo, dan Lengkeng?



UNTUK MENYELESAIKAN MASALAH TERSEBUT, KERJAKAN DENGAN LANGKAH - LANGKAH BERIKUT!



**KEGIATAN 1 : MERANCANG MODEL MATEMATIKA**

1) Langkah 1 : Tuliskan apa yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan tersebut :

**Diketahui :**

Ani membeli :  +  +

Dengan harga

Lilis membeli :  +  +

Dengan harga

Reza membeli :  +  +

Dengan harga

**Ditanyakan :**

2) Langkah 2 : Menentukan variabel

**Misalkan :**

$x$  = Harga per kilogram Apel

$y$  =

$z$  =

3) Langkah 3 : Menentukan model matematika

➤ 1 Kg Apel + 3 Kg Sawo + 2 Kg Lengkeng = Rp.79.000,00

$x +$    $y +$    $z = 79.000 \rightarrow$  Persamaan (1)

➤ 2 Kg Apel + 1 Kg Sawo + 1 Kg Lengkeng = Rp.58.000,00

$x + y +$    $= 58.000 \rightarrow$  Persamaan (2)