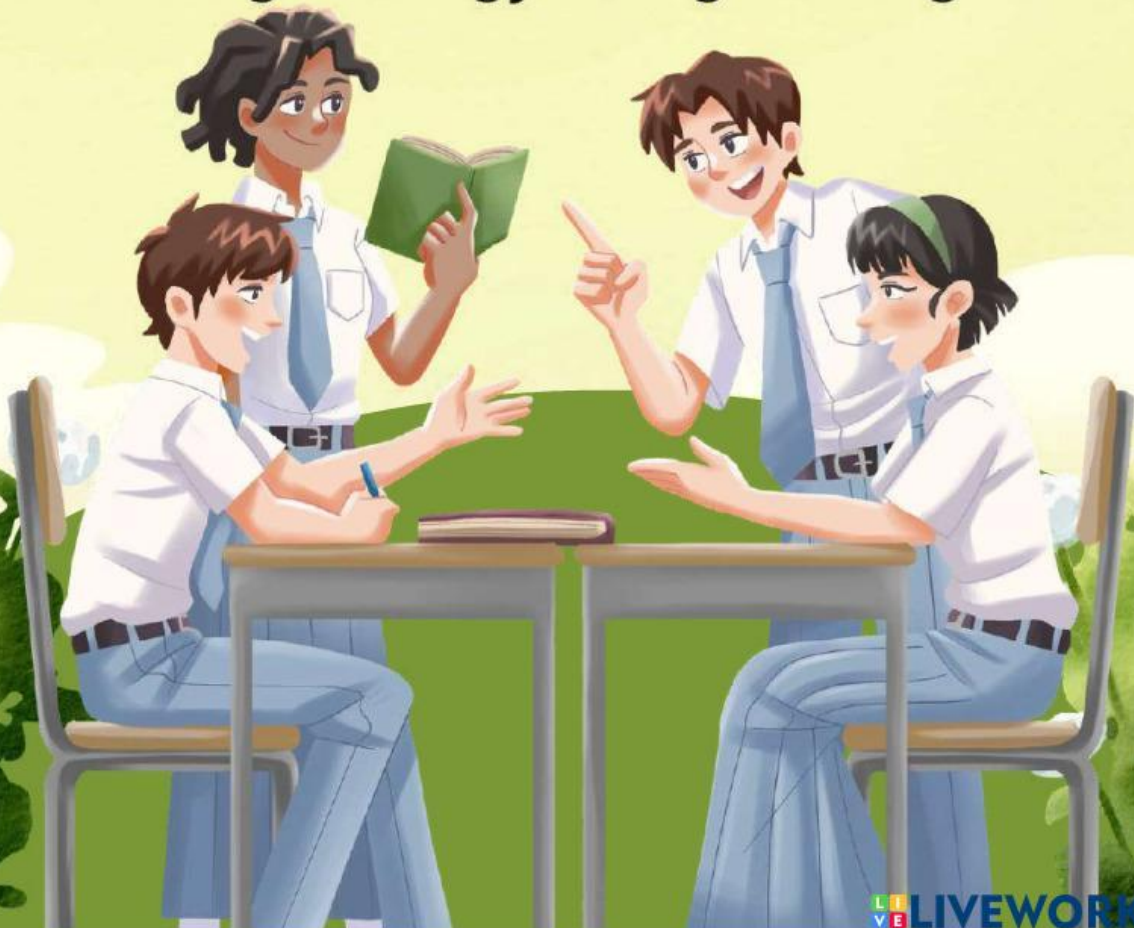


E-LKPD 1

# Membuat Model Matematika SPLTV

MATEMATIKA KELAS X

$$\begin{cases} a_1x + b_1y + c_1z = d_1 \\ a_2x + b_2y + c_2z = d_2 \\ a_3x + b_3y + c_3z = d_3 \end{cases}$$



## Lembar Kegiatan Peserta Didik Elektronik (E-LKPD)

### Identitas E-LKPD

Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas/Semester	: X (Sepuluh)/2
Bab	: Sistem Persamaan Linear
Materi	: Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel

### Tujuan Pembelajaran

Setelah pengerjaan E-LKPD berbasis model *Discovery Learning*, peserta didik dapat membuat model matematika dari permasalahan kontekstual terkait sistem persamaan linear tiga variabel dengan benar.

### Petunjuk Pengerjaan

1. Berdoa
2. Kerjakan secara berkelompok
3. Perhatikan langkah-langkah dalam setiap petunjuk dengan seksama
4. Isilah bagian-bagian yang kosong dengan meng-klik bagian kolom isi
5. Jika mengalami kesulitan, silakan bertanya kepada Guru
6. Klik "Finish" jika telah selesai mengerjakan.
7. Validasi worksheet dengan mengisi nama kelompok, lalu kirimkan jawaban.

### Identitas Kelompok

Kelas:

Kelompok:

Anggota kelompok:

1.
2.
3.
4.



# Kegiatan 1:

## Membuat model matematika

### 1 Stimulation

Bacalah komik berikut dengan seksama!



? Nah, setelah membaca komik di atas, apa permasalahan yang kalian temukan? Bagaimana cara menyelesaikannya?

## 2 Problem Statement

Untuk menyelesaikan permasalahan pada komik, lengkapi tabel data pembelian berikut dengan informasi yang kalian peroleh dari komik!

Nama	Risol	Kue Sus	Tahu isi	Total Harga (Rp)
Bela	1			
Ayu				18.000
Citra				

Setelah melengkapi tabel data pembelian, apa yang perlu dilakukan lebih dulu sebelum menentukan harga masing-masing makanan menggunakan konsep SPLTV? Tuliskan pertanyaan yang berkaitan dengan pemahaman kalian tentang konsep SPLTV!

## 3 Data Collection

Berdasarkan tabel data pembelian, nyatakan harga satuan tiap makanan dalam bentuk variabel  $x$ ,  $y$ , dan  $z$  untuk harga (Rp) risol, kue sus, dan tahu isi!

Misalkan:  $x$  = Harga 1 risol

$y$  =

$z$  =

Gunakan variabel yang sudah kalian buat sebelumnya untuk membentuk persamaan matematika dari setiap pembelian!

Bela membeli :  $1x + \square y + \square z = \square$

Ayu membeli :  $\square x + \square y + \square z = 18.000$

Citra membeli :  $\square x + \square y + \square z = \square$

## 4 Data Processing

Dari proses Data Collection, diperoleh tiga persamaan. Tuliskan ketiga persamaan tersebut ke dalam sistem persamaan linear tiga variabel berikut:

$$\left\{ \begin{array}{l} \square \dots (1) \\ \square \dots (2) \\ \square \dots (3) \end{array} \right.$$

## 5 Verification

Periksa hasil pengerjaan kalian dengan melengkapi tabel di bawah ini!

Nama	Data Pembelian	Persamaan yang Dibuat	Kesesuaian Persamaan dengan Data Pembelian
Bela	<input type="text"/> risol, <input type="text"/> kue sus, <input type="text"/> tahu isi, total harga Rp <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ayu	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Citra	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Dari tabel di atas, maka persamaan yang telah dibuat  karena  dengan data pembelian.

## 5 Generalization

Berdasarkan proses pengerjaan yang telah kalian lakukan, simpulkan langkah-langkah yang harus dilakukan untuk memodelkan permasalahan kontekstual ke dalam bentuk SPLTV dari identifikasi variabel, penentuan koefisien dan konstanta, hingga pembentukan sistem persamaan!