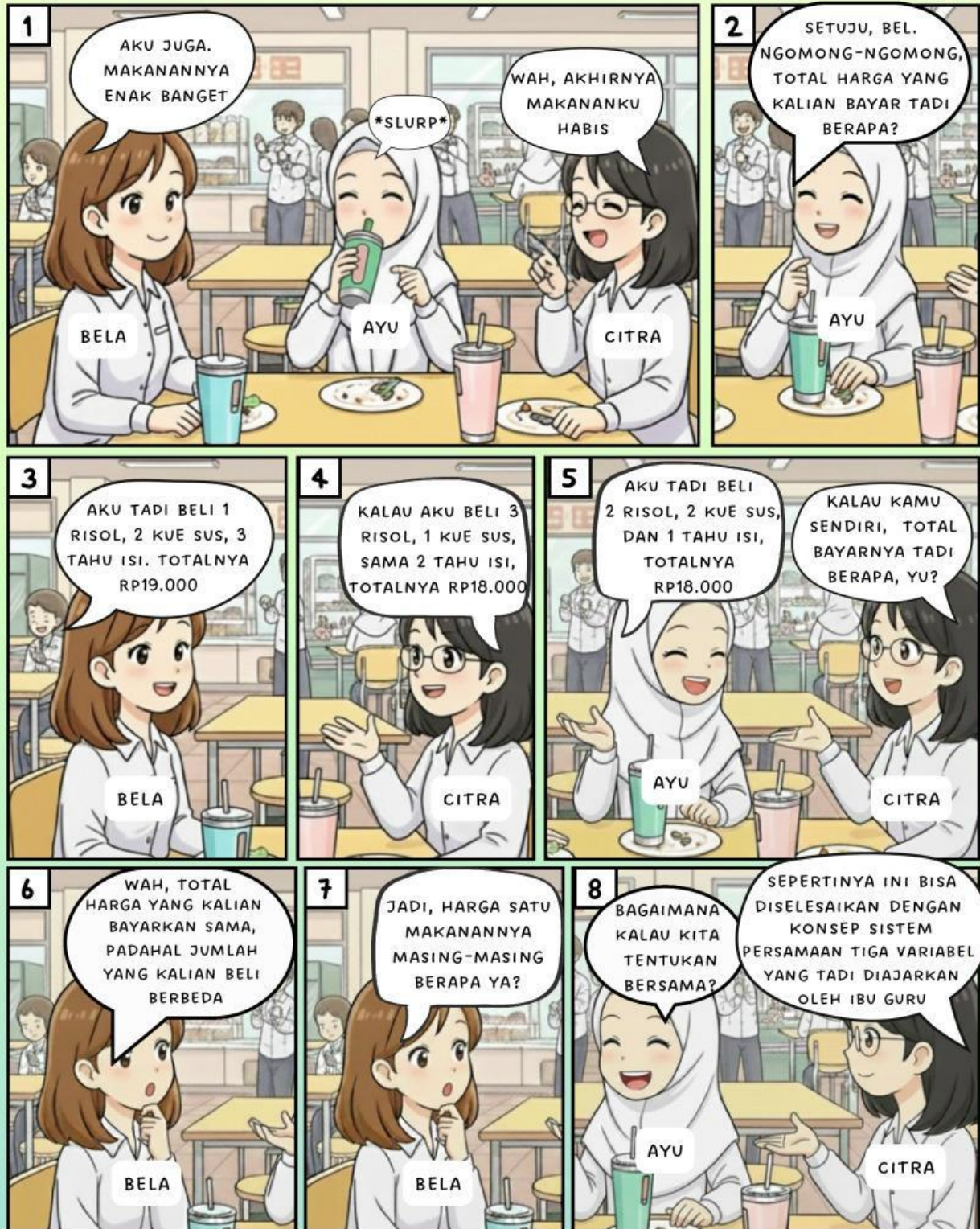


Kegiatan 1:

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				

Tuliskan hal yang ditanyakan dari komik!

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!

x = Harga 1 risol

y =

z =

Sehingga dibuat persamaan untuk setiap pembelian, yaitu:

Bela membeli: $\square x + \square y + \square z = 19.000$

Ayu membeli: $2x + \square y + \square z = \square$

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:

$$\begin{cases} \square & \dots (1) \\ \square & \dots (2) \\ \square & \dots (3) \end{cases}$$

5 Verification

Periksa hasil pengerjaan kalian dengan melengkapi tabel di bawah ini!

Nama	Data Pembelian	Persamaan yang Dibuat	Kesesuaian Persamaan dengan Data Pembe
Bela	risol, kue sus, tahu isi, total Rp		
Ayu	risol, kue sus, tahu isi, total Rp		
Citra	risol, kue sus, tahu isi, total Rp		

5 Generalization

Tarik pilihan jawaban di bawah dan letakkan pada bagian kosong yang tepat untuk membuat kesimpulan!

banyak masing-masing makanan tiga x y

harga keseluruhan dari kombinasi makanan z

Dari kegiatan 1 dapat disimpulkan bahwa untuk memodelkan permasalahan kontekstual dari komik ke dalam model matematika, langkah awal adalah menetapkan variabel yaitu , , dan yang mewakili harga risol, kue sus, dan tahu isi. Dimana koefisien diperoleh dari , sedangkan konstanta diperoleh dari . Kemudian, informasi tersebut dituliskan dalam tiga persamaan linear yang melibatkan ketiga variabel tersebut. Susunan persamaan yang saling berhubungan inilah yang membentuk Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV).