

LKPD 1 KB 1 PLDV

Going To Fruit Market



Nama:

Kelas:

Tujuan Pembelajaran

- Mendefinisikan Persamaan Linear Dua Variabel
- Mengubah suatu situasi ke dalam bentuk model matematika

Petunjuk

- Baca setiap petunjuk yang ada di LKPD
- Setiap permasalahan dikerjakan secara individu
- Jika ada yang kurang dipahami, mintalah petunjuk guru. (Hubungi WA/e-mail: 085643297402/veviarinias@gmail.com)

Bacalah dengan seksama cerita di bawah ini. Berdasarkan cerita tersebut, jawablah pertanyaan yang diberikan.

Zainab berencana untuk ikut belanja di hari minggu depan, biasanya Ibunya akan mampir ke toko buah "Frutamart, Fresh Everytime" di Demangan. Toko buah buka mulai jam 08.00 WIB dan tutup di jam 14.00 WIB. Untungnya dia tidak ada jadwal les di hari minggu, jadi bisa ikut belanja dari pagi sampai sore.

Zainab punya rencana ingin membeli buah untuk neneknya dengan uangnya sendiri, dia memulai menabung pada hari Senin dari sisa ang jajannya. Zainab mendapatkan uang saku dari Ibu Rp. 30.000 setiap hari, dan selalu menyisakan uangnya Rp. 15.000 untuk di tabung.

Tibalah di hari minggu yang ditunggu-tunggu Zainab, di hari ini sebelum berangkat berbelanja ia meminta uang saku seperti hari biasanya, meskipun libur sekolah. Sesampainya di toko, Zainab membeli buah mangga dan buah jeruk kesukaan neneknya. setelah melihat papan harga di depan pintu masuk, ia memutuskan untuk membeli 1 kg buah mangga dan 3 kg buah jeruk.

List Harga Buah Hari ini:
Mangga = 25.000/kg
Jeruk = 31.000/kg
Semangka = 17.000/kg
Manggis = 29.000/kg

Menurut kalian apakah keputusan Zainab sudah tepat? Kira-kira uang tabungan dia cukup atau tidak untuk membeli buah tersebut? Apakah masih ada uang tersisa, jika ada berapakah sisa uang tabungan Zainab setelah membeli buah?

STEP 1**Merumuskan (memahami dan mengidentifikasi masalah)**

Dari masalah di atas apa saja informasi yang kalian dapatkan?

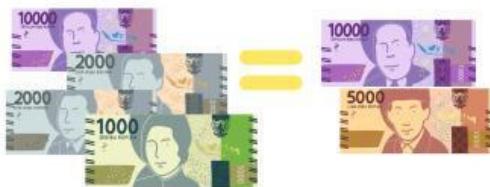
1. Zainab memulai menabung pada hari dari sisa uang jajan sekolah



2. Zainab mendapatkan uang saku sebesar Rp.



3. Zainab menyisakan uang sebesar Rp. untuk di tabung



4. Zainab menabung dari hari senin sampai hari



5. Zainab membeli dan

6. Harga 1 kg buah mangga adalah Rp.



7. Harga 1 kg buah jeruk adalah Rp.

STEP 2**Mengerjakan (Merancang dan Menerapkan Strategi)**

Ubahlah informasi yang kalian dapatkan dalam bentuk model matematika

Membuat permasalan:

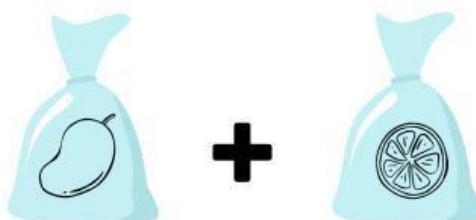
Harga 1 kg buah mangga =

Harga 1 kg buah jeruk =

Maka,

..... = Rp. 25.000

..... = Rp. 31.000



1.

Zainab membeli dan



Artinya,

$$\dots + \dots + \dots + \dots = \dots + \dots + \dots + \dots$$

atau,

$$\begin{aligned} \dots + 3 \times (\dots) &= \dots + 3 \times \dots \\ &= \dots + \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

Menghitung jumlah total tabungan Zainab yang di mulai dari hari senin,

Zainab menabung dari sisa uang jajan ketika sekolah. Sisanya adalah



Jumlah tabungan Zainab = × +

$$\begin{aligned} &= \dots + \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

Jumlah total tabungan Zainab adalah

2.

STEP 3

Evaluasi dan Interpretasi

Menafsirkan hasil matematika kembali ke konteks dunia nyata

Menurut kalian apakah keputusan Zainab sudah tepat?

.....

Kira-kira uang tabungan dia cukup atau tidak untuk membeli buah tersebut?

.....

Apakah masih ada uang tersisa, jika ada berapakah sisa uang tabungan Zainab setelah membeli buah?

Jumlah total tabungan Zainab adalah dan buah yang dibeli adalah
..... dan, sehingga harga total buah yang dibeli adalah
ditambah menjadi

Kemudian,

Jumlah total tabungan dikurangi harga total buah yaitu -
sama dengan

Jadi, Zainab masih mendapatkan uang kembalian sebesar Rp

Nah, dari permasalahan di atas apa yang kalian peroleh? Dapatkah kalian menyusun model matematika saat kalian diminta Ibu membeli buah di Toko atau Market? Daftar buah yang dibeli Zainab jika disusun dalam model matematika dapat disebut sebagai Persamaan Linear Dua Variabel (PLDV) loh teman-teman!

