

AKTIVITAS 1
Memahami Persamaan Linier Satu Variabel dari Suatu Konteks

Perhatikan gambar.



Gambar tersebut adalah Kartu Keluarga yang dimiliki oleh setiap keluarga. Kartu Keluarga adalah Kartu Identitas Keluarga yang memuat data tentang susunan, hubungan dan jumlah anggota keluarga. Kartu Keluarga wajib dimiliki oleh setiap keluarga. Kartu ini berisi data lengkap tentang identitas Kepala Keluarga dan anggota keluarganya.

Sekarang coba Anda meninjau foto copy Kartu Keluarga Anda masing-masing. Perhatikan kepada orang tua Anda dengan cara yang baik dan santun. Setelah Anda mendapatkan informasi cobalah untuk mengamati dan mengerjakan aktivitas berikut ini.

1. Tahun berapakah Anda dilahirkan?

Jawaban:

2. Berapakah usia Anda sekarang? Jelaskan jawabannya.

Jawaban:

3. Berapakah perbedaan usia Anda dengan Ayah? Jelaskan jawabannya.

Jawaban:

4. Berapakah usia Ayah sekarang? Bagaimana Anda menghitungnya?

Jawaban:

5. Berapakah perbedaan usia Anda dengan Bunda? Jelaskan jawabannya.

Jawaban:

6. Berapakah usia Bunda sekarang? Bagaimana Anda menghitungnya?

Jawaban:

7. Berapakah perbedaan usia Ayah dan Bunda? Jelaskan jawabannya.

Jawaban:

Nah, aktivitas yang Anda lakukan adalah untuk menjawab masalah masalah nyata yang berkaitan dengan persamaan linier satu variabel. Masih banyak masalah lain dalam kehidupan yang mampu Anda selesaikan dengan persamaan linier satu variabel.

Aktivitas 2

AKTIVITAS 2
Membuat Model Matematika dalam Bentuk Persamaan Linier Satu Variabel

Pada aktivitas ini Anda akan belajar bagaimana membuat model matematika dari permasalahan yang ada. Anda akan mulai dengan penulisan bentuk variabel yang belum diketahui nilainya. Untuk itu kerjakan aktivitas berikut ini dengan baik.

1. Ibu membeli 5 buah jeruk dengan membayar Rp10.000,00 dan menerima uang kembalian Rp2.500,00. Jika x menyatakan harga sebuah jeruk, tuliskan model matematikanya.

Jawaban:

2. Harga sebuah printer adalah dua kali harga sebuah kalkulator. Jika harga printer Rp300.000,00 dan x menyatakan harga sebuah kalkulator, tuliskan model matematikanya.

Jawaban:

3. Kakak membeli 7 kotak pensil dengan jumlah pensil keseluruhan 48 buah. Jika n menyatakan banyak pensil pada masing-masing kotak, tuliskan model matematikanya.

Jawaban:

4. Ayah membeli 4 kg rambutan dengan membayar Rp20.000 dan menerima uang kembalian Rp10.000,00. Jika x menyatakan harga selat rambutan, tuliskan kalimat matematikanya.

Jawaban:

Setelah Anda berlatih membuat model matematika dari suatu masalah, apakah model matematika ini lebih singkat apa lebih panjang? Tentunya model matematika ini akan mempermudah masalah menjadi singkat dan mempermudah untuk memahaminya.

Informasi: Kalimat matematika yang telah Anda tuliskan selanjutnya dinamakan persamaan linier satu variabel. Misalnya Anda menuliskan persamaan $ax + b = 0$, selanjutnya a dinamakan koefisien, x dinamakan variabel, dan b dinamakan konstanta.

AKTIVITAS 3
Menganalisis Masalah Kontekstual Menjadi Bentuk Persamaan Linier Satu Variabel

Berikut ini diberikan masalah terkait dengan persamaan linier satu variabel dan Anda akan belajar bagaimana mengubah masalah tersebut ke dalam model matematika.

1. Selah panjang dan lebar sebuah persegi panjang adalah 4 cm dan kelilingnya 32 cm. Jika bilangan yang pertama adalah x , tuliskan persamaan linier satu variabel dari kalimat tersebut.

Jawaban:

2. Dua kali sebuah bilangan ditambah 7 hasilnya 19. Jika bilangan itu adalah x , tuliskan persamaan linier satu variabel dari kalimat tersebut.

Jawaban:

3. Perhatikan gambar.



Jika berat sebuah bola ● dinyatakan dengan x , dan berat sebuah kubus ■ adalah 1 satuan, tuliskan persamaan yang menunjukkan keseimbangan timbangan tersebut.

Jawaban:

4. Perhatikan gambar.



Jika berat sebuah bola ● dinyatakan dengan x , dan berat sebuah kubus ■ adalah 1 satuan, tuliskan persamaan yang menunjukkan keseimbangan timbangan tersebut.

Jawaban:

5. Perhatikan gambar.



Jika berat sebuah bundel ■ dinyatakan dengan x , berat sebuah kubus ■ adalah 1 satuan, tuliskan persamaan yang menunjukkan keseimbangan timbangan tersebut.