AKTIVITAS 1
Memahami Persamaan Linier Satu Variabel dari Suatu Konteks

Perhatikan gambar.


KARTU KELUARGA

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 Ananda meminjam foto copy Kartu Keluarga Ananda masing-masing. Pinjamlah kepada orang tua Ananda dengan cara yang baik dan santun. Setelah Ananda mendapatkannya cobalah untuk mengamati dan mengerjakan aktivitas berikut ini:

1. Tahun berapakah Ananda dilahirkan?

   Jawaban:

2. Berapakah usia Ananda sekarang? Jelaskan jawabannya.

   Jawaban:

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

   Jawaban:

4. Berapakah usia Ayah sekarang? Bagaimana Ananda menghitungnya?

   Jawaban:

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

   Jawaban:

6. Berapakah usia Bunda sekarang? Bagaimana Ananda menghitungnya?

   Jawaban:

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

   Jawaban:

Nah, aktivitas yang Ananda lakukan adalah untuk menjawab masalah-masalah nyata yang berkaitan dengan persamaan linier satu variabel. Masih banyak masalah lain dalam kehidupan yang mampu Ananda selesaikan dengan persamaan linier satu variabel. Aktivitas 2

AKTIVITAS 2
Membuat Model Matematika dalam Bentuk Persamaan Linier Satu Variabel

Pada aktivitas ini Ananda akan belajar bagaimana membuat model matematika dari permasalahan yang ada. Ananda akan mulai dengan pemisalan 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 j menyatakan harga sebuah jeruk, tuliskan model matematikanya.

   Jawaban:

2. Harga sebuah printer adalah dua kali harga sebuah kalkulator. Jika harga printer Rp3.000.000,00 dan k 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 ikat rambutan dengan membayar Rp50.000 dan menerima uang kembalian Rp10.000,00. Jika r menyatakan harga seikat rambutan, tuliskan kalimat matematikanya.

   Jawaban:

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

Informasi: Kalimat matematika yang telah Ananda tuliskan selanjutnya dinamakan persamaan linier satu variabel. Misalnya Ananda 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 Ananda akan belajar bagaimana mengubah masalah tersebut ke dalam model matematika.

1. Selisih panjang dan lebar sebuah persegipanjang adalah 4 cm dan keliling nya 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 koin adalah 1 satuan, tuliskan persamaan yang menunjukkan keseimbangan timbangan tersebut.

   Jawaban:

5. Perhatikan gambar.



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

LIVEWORKSHEETS