



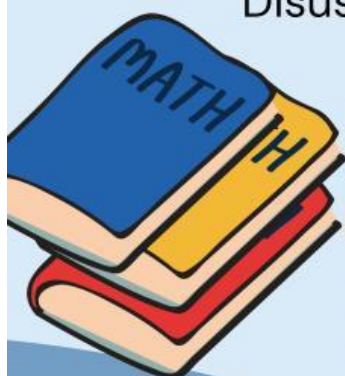
Lembar Kerja Peserta Didik

E-LKPD

MATEMATIKA

Persamaan Linear Satu Variabel

Disusun Oleh : Kholifatul Ummah (220210101112)



Kelompok : _____

Anggota : _____

Lembar Kerja Peserta Didik

SEKOLAH : SMPN 1 MAGETAN
MATA PELAJARAN : MATEMATIKA
FASE/KELAS : D/VII
MATERI POKOK : ALJABAR
SUB MATERI POKOK : PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD agar diberikan kemudahan dalam belajar
2. Bacalah LKPD dengan baik dan cermat
3. Ikuti langkah-langkah kegiatan yang diberikan
4. Kerjakan secara berkelompok sesuai instruksi yang diberikan dan tanyakan kepada guru apabila ada yang belum jelas

Tujuan Pembelajaran

Mampu mengubah permasalahan yang berkaitan dengan persamaan linear satu variabel menjadi model matematika, serta menerapkan aturan penjumlahan dan pengurangan untuk menyelesaikan permasalahan persamaan linear satu variabel

1

SINTAKS 1 : ORIENTASI PESERTA DIDIK PADA MASALAH



ORIENTASI MASALAH

Pada saat istirahat sekolah, Vani membeli beberapa donat dengan harga satuan Rp 3.500,00. Vani membayar sebesar Rp 15.000,00 dan mendapatkan kembalian Rp 1.000,00. Berapa banyak donat yang dibeli Vani?

sumber : www.canva.com

2

SINTAKS 2 : GURU MENGORGANISASI PESERTA DIDIK

Dari permasalahan diatas, Apa saja yang kamu ketahui? Coba diskusikan dengan teman kelompokmu dan tulis hasilnya di bawah ini!



3

SINTAKS 3 : GURU MEMBIMBING DAN MEMBERIKAN ARAHAN

PENYELESAIAN

Diketahui :

Harga Donat =

Uang Vani =

Ditanya :

Jika uang Vani kembali Rp 1.000,00, berapa donat yang dibeli Vani?

4

SINTAKS 4 : MENGEMBANGKAN DAN MEMPRESENTASIKAN HASIL KARYA

Jawab :

1. Membuat permisalan

..... = banyak donat

hitung total harga donat yang dibeli

uang Vani =

uang kembalian =

harga semua donat =

SINTAKS 4 : MENGEMBANGKAN DAN MEMPRESENTASIKAN HASIL KARYA

PENYELESAIAN

2. Menyelesaikan model persamaan

Untuk mengetahui banyak donat yang dibeli, harga 1 donat dikalikan adalah harga semua donat, sehingga persamaannya

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

3. Menyimpulkan penyelesaian

Jadi, banyak donat yang dibeli Vani adalah donat



4. Memeriksa penyelesaian

Untuk memeriksa kebenaran jawaban, kamu bisa menghitung kembali apakah ... dikalikan dengan harga satu donat adalah total harga seluruh donat.

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Jadi, banyak donat yang dibeli Vani adalah donat terbukti benar.

SINTAKS 5 : ANALISIS DAN EVALUASI

KESIMPULAN

Dari permasalahan diatas, bagaimana caramu menemukan banyak donat yang dibeli Vani?

Itulah yang disebut dengan Persamaan Linear Satu Variabel. Jadi, menurutmu apa PLSV itu?

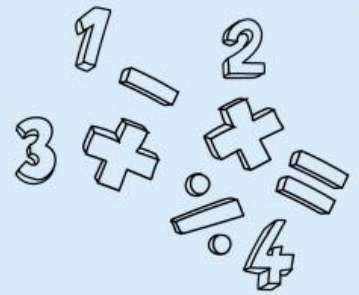


PENGUATAN : LATIHAN SOAL KELOMPOK

Ayo Berlatih

Buatlah notasi aljabar dari kalimat sehari-hari berikut

- Bu Ida membeli 27 kg beras dan ia membayar dengan selebar uang Rp297.000
- Dani mempunyai 13 ekor kambing, setelah di jual sisanya tinggal 4 ekor



Jawab:



Tentukan manakah yang merupakan persamaan linear satu variabel, dan tentukan penyelesaiannya!

- $6x - 10$
- $x - 7y = 15$
- $12r - 3 = 9$
- $9 - 3a = 6$



Jawab:

