

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Matematika

Persamaan Linier Satu Variabel
(PLSV)

8



Persamaan Linear Satu Variabel

$$ax + b = 0$$

variabel
koefisien
konstanta



Nama : _____

Kelas : _____

Persamaan Linier Satu Variabel (PLSV)

Kalimat Tertutup

Kalimat tertutup adalah suatu kalimat yang sudah pasti nilai kebenarannya.

Contoh :

- Blitar ada di Jawa Timur
- 8 di tambah 2 samadengan 12

Kalimat Terbuka

Kalimat Terbuka adalah suatu kalimat yang BELUM pasti nilai kebenarannya.

Contoh :

- x adalah bilangan Genap
- $x + 6 = 8$



Pengertian

PLSV adalah Kalimat terbuka yang dihubungkan oleh tanda sama dengan (=) dan hanya mempunyai satu variabel berpangkat satu

Bentuk Umum

Bentuk umum persamaan linier satu variabel

$$ax + b = 0$$

dengan

$$a \neq 0$$

Contoh

$$3x + 2 = 11$$

$$15 = 5x - 5$$

$$10 - 2x = 20$$



BELANJA CERDAS DENGAN MATEMATIKA

Tujuan :

Siswa mampu membuat kalimat matematika dari permasalahan sehari-hari dan menyelesaiakannya.

Belanja Kotak Mistery

Petunjuk :

1. Ambil satu Kotak Misteri yang telah disiapkan oleh guru.
2. Buka kotak tersebut dan perhatikan masalah yang ada di dalamnya.
3. Diskusikan bersama kelompok Anda untuk menyelesaikan masalah tersebut.
4. Tuliskan jawaban Anda pada lembar ini.



Soal 1

- Tentukan apakah kalimat di bawah ini termasuk Kalimat Terbuka atau Kalimat Tertutup!

1. $5 + 10 = 15$

Jawaban:

2. $x + 5 = 20$

Jawaban:

3. Harga 1 kg gula adalah Rp 17.000.

Jawaban:

4. Hari ini adalah hari Kamis.

Jawaban:

5. Aku adalah bilangan, jika di kurangi 3

hasilnya 2.

Jawaban:



5

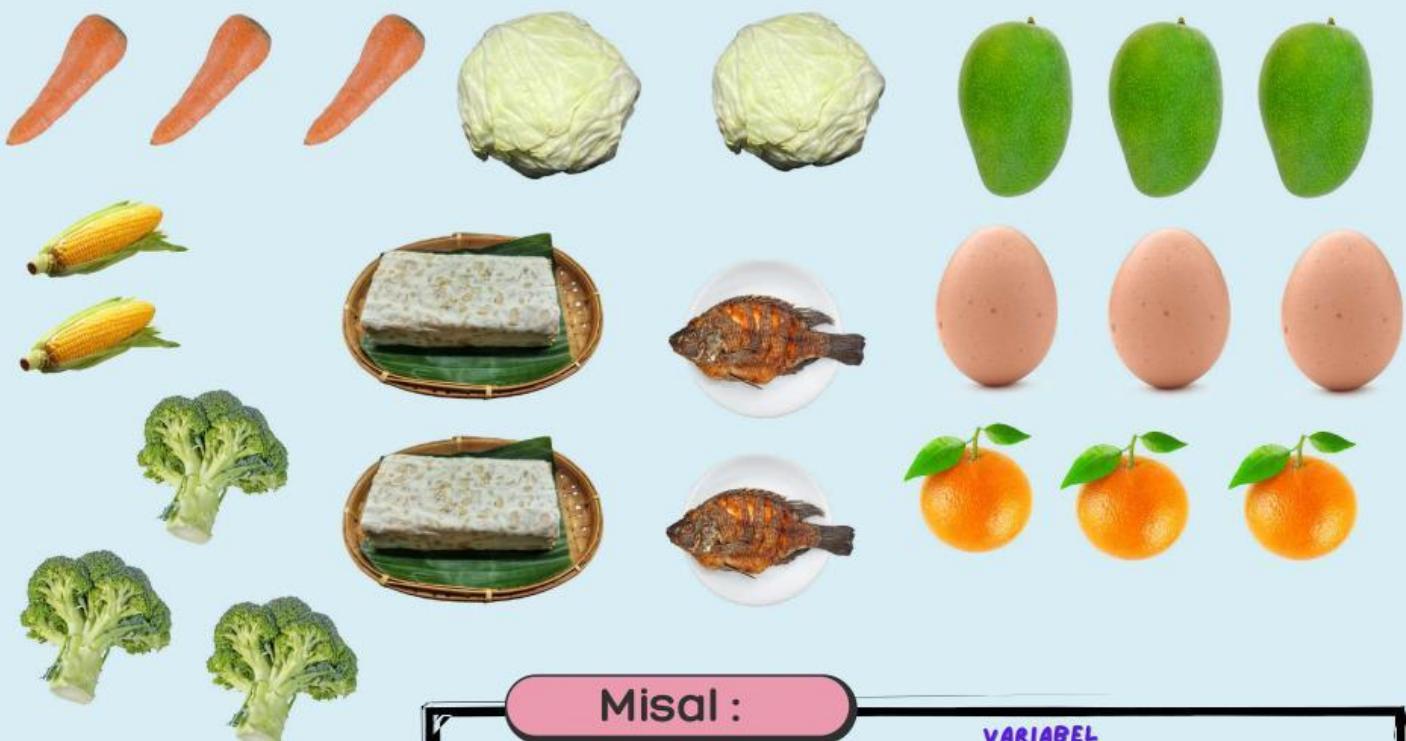
Soal 2



- Kotak Misteri Anda berisi permasalahan berikut:
Tempel barang-barang yang di dapat dari kotak misteri)

Kolom 1

Kolom 2

PRICE**PRICE**VARIABEL
*x*Total Harga
semua barang**=****Misal :**

“
Menentukan model matematika dari benda yang ada di misteri Box .
”

$$x = \dots \quad \text{Jumlah barang di kolom 1}$$

$$\times + \quad \text{Harga barang di kolom 2} = \quad \text{Total Harga semua barang}$$

Model matematika =

Penyelesaian

Menentukan nilai x dari model matematika yang di peroleh :

Model matematika :



- → (Ruas kanan dan kiri dikurangi dengan angka tidak memiliki variabel)
- → (Hasil pengurangan masing2 ruas)

- → (Ruas kanan dan kiri di bagi dengan angka koefisien variabel x)
- → (Hasil pembagian masing2 ruas)



Kesimpulan

Jadi, Harga sebuah
adalah Rp.

Refleksi pembelajaran

Apayang kalian pelajari hari ini?



Perasaan kalian setelah pembelajaran hari ini



send

Apa yang paling menarik dari pembelajaran hari ini ?

