**Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)**

# Persamaan Linear Satu Variabel

Mata Pelajaran : Matematika
Satuan Pendidikan : SMP
Kelas/Semester : IX/1
Alokasi Waktu : 15 menit

Anggota kelompok
1. 3. 5.
2. 4.

Tujuan Pembelajaran : A.8 Mendefinisikan dan memodelkan persamaan linear satu variabel.

*Jawablah pertanyaan berikut ini dengan berdiskusi!*

## Kegiatan Awal



1. Pak Budi membeli 1 kg cabe merah, 1 kg cabe keriting, 3 kg bawang merah dan 2,5 kg tomat. Pak Budi menghabiskan uang belanjaannya sebanyak 104.000 rupiah.
   Model matematika yang terbentuk dari pernyataan diatas adalah ….
   Jawab :

Jika dimisalkan **a = cabe merah, b = cabe keriting, c = bawang merah, d = tomat**

Maka Model Matematika :

2. Lengkapi tabel dibawah ini

| Soal | Kalimat Terbuka | Kalimat Tertutup |
|---|---|---|
| Jakarta adalah Ibukota dari Indonesia | | |
| Matahari terbenam disebelah timur | | |
| Umur Adi ditambah Umur Budi sama dengan 25 tahun | | |
| P + 25 = 10.000 | | |

3. Cocokkanlah pernyataan dibawah ini! (tarik garis yang sesuai)

| | |
|---|---|
| Kalimat yang belum diketahui nilai benar dan salahnya. | Kalimat Tertutup |
| Kalimat yang sudah diketahui nilai benar dan salahnya. | Kalimat Terbuka |

LIVEWORKSHEETS

**Petunjuk**
**Selesaikan dengan berdiskusi dengan temanmu**

## Ayo Mengamati…

| No | Kalimat | Tanda Relasi Hubung | Non Linear/ Linear (Pangkat tertinggi variabel adalah satu) | Banyak Variabel | PLSV |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | $p - 12 = 5$ | | | | |
| 2 | $t + r = 28$ | | | | |
| 3 | $h^2 = 16$ | | | | |
| 4 | $2k - 3 = k + 7$ | | | | |
| 5 | $k^3 - 5k + 3$ | | | | |

## Ayo Menalar…

**Dari serangkaian contoh persamaan linear satu variabel,**
**maka sebutkan ciri-ciri dari persamaan linear satu variabel:**

1. Menggunakan relasi hubung
2. Pangkat tertinggi dari variabel pada kalimat terbuka adalah
3. Banyak variabel dalam kalimat terbuka adalah

## Ayo Menyimpulkan…

**Definisi**

Persamaan linear satu variabel adalah ……

LIVEWORKSHEETS

## Ayo Berlatih...

Perhatikan beberapa bentuk aljabar pada tabel berikut. Tariklah dan tempatkan bentuk aljabar tersebut pada tempat yang sesuai.

| | |
|---|---|
| $4x + 6 = 0$ | $2x - 4 = -16$ |
| $x^2 + 2x - 6 = 0$ | $5x - 3y = 10$ |
| $7x - 3 = 13 - x$ | $4x + 6 > 12$ |

| PLSV | BUKAN PLSV |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

**Memodelkan Persamaan Linear Satu Variabel pada masalah kontekstual**

Perhatikan video berikut!

Aktifitas 2.

Diskusikan dengan anggota kelompok yang telah dibentuk, Buatlah Model PLSV dari pernyataan dibawah ini (hasil diskusi tulis dibuku catatan)!

a. Sebanyak 48 Buku dibagikan kepada Andi, Budi dan Doni. Buku yang diterima Andi, sebanyak 6 buah. Banyak buku yang diterima Budi dua kali dari banyak buku yang diterima Doni.
b. Firza membeli buku tulis sebanyak 9 buah. Firza membayar dengan uang 50.000 rupiah dan mendapat uang pengembalian sebesar 15.800 rupiah.

LIVEWORKSHEETS