

# **Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)**

**SMP Muhammadiyah 10 Yogyakarta**

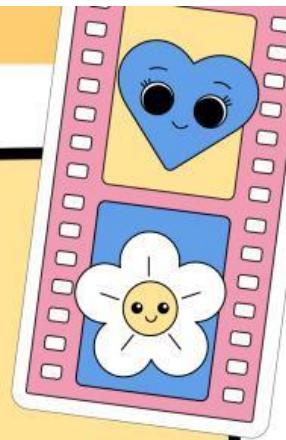
Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester: VII/Ganjil

Materi Pokok : Persamaan dan Pertidaksamaan Linear Satu Variabel



Nama Anggota  
Kelompok



.....

.....

.....

.....

.....

## Petunjuk

1. Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan seksama.
2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai apa yang harus kamu lakukan dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan.
4. Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, maka ranyakan kepada guru.



# **PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL**

# Masalah 1



Amel, Budi, Cici, Doni, Ehsan, dan Fatia adalah siswa kelas VII, mereka akan makan siang di kantin. Masing-masing membeli jajanan, Amel membeli 5 jajanan, Budi membeli 4 jajanan, Cici membeli 2 jajanan. Jika banyak jajanan yang dibeli Doni ditambah jajanan yang dibeli oleh Amel adalah 7, banyak jajanan yang dibeli oleh Ehsan ditambah banyak jajanan yang dibeli oleh Budi adalah 6, dan banyak jajanan yang dibeli Fatia ditambah banyak jajanan yang dibeli oleh Cici adalah 4. Berapa banyak jajanan yang dibeli masing-masing oleh Doni, Ehsan, dan Fatia?

Apa saja yang diketahui dan ditanyakan dari masalah diatas !

Catatlah penemuan-penemuan yang telah kalian dapatkan sebagai hasil diskusi !

# Masalah 1



## Perhatikan Masalah 2 !

Misalkan benda yang ada pada permasalahan tersebut adalah variabel. Maka, ada berapa banyak variabelnya? Ada berapa banyak persamaan yang terbentuk?

Banyak Variabel = ...

Banyak Persamaan = ...

**PERSAMAAN TERSEBUT  
DINAMAKAN PERSAMAAN  
LINEAR SATU VARIABEL  
KARENA DIHUBUNGKAN  
TANDA SAMA DENGAN (=) DAN  
HANYA MEMPUNYAI SATU  
VARIABEL BERPANGKAT SATU.**



Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV) adalah

Bentuk umum PLSV adalah  
 $ax + b = 0$ ,  $a$  tidak sama dengan 0

Dimana:

$a$  = Koefisien dari  $x$

$x$  = Variabel

$b$  = Konstanta

## AYO BERLATIH 1

Buatlah persamaan linear satu variabel dari kalimat sehari-hari berikut !



1. Sinta memiliki ayam di kandang setelah di tambah 7 ekos jumlahnya menjadi 15 ekor.
2. Rara memiliki 8 tangkai bunga mawar, setelah dijual sisanya tinggal 3 tangkai.
3. Suatu bilangan apabila ditambah 2 sama dengan 8.

## Penyelesaian