



LKPD

Matematika

Tema: Persamaan Linier Satu Variabel

Nama: _____

Kelas: _____



Identitas LKPD

Materi : Persamaan Linear Satu Variabel
Kelas/Fase : 7/D
Semester : Ganjil
Tahun Ajaran : 2025/2026

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase D (khususnya kelas 7), peserta didik mampu:

- Memahami dan menggunakan konsep aljabar untuk menyelesaikan persamaan linear satu variabel.
- Mewakili masalah nyata dalam bentuk model matematika berupa PLSV.
- Menyelesaikan PLSV menggunakan langkah-langkah yang benar dan memeriksa kebenarannya.
- Mengomunikasikan proses penyelesaian masalah secara runtut, baik secara lisan maupun tulisan.

Tujuan Pembelajaran

(Setelah kegiatan pembelajaran dalam LKPD, peserta didik diharapkan mampu:)

- Mengidentifikasi bentuk umum Persamaan Linear Satu Variabel.
- Membedakan mana bentuk yang termasuk PLSV dan mana yang bukan.
- Menyelesaikan PLSV dengan berbagai metode sederhana (pemindahan ruas, operasi invers).
- Menerapkan PLSV untuk menyelesaikan soal cerita yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari.
- Memeriksa kembali hasil penyelesaian dengan substitusi.

Petunjuk

- Bacalah setiap langkah dan instruksi pada LKPD dengan teliti.
- Kerjakan secara berurutan mulai dari kegiatan pengamatan, mencoba, latihan, hingga soal tantangan.
- Gunakan pensil atau pulpen dan tulis jawaban dengan rapi.
- Jika menemukan kesulitan, diskusikan dengan teman kelompok atau tanyakan pada guru.
- Pastikan setiap jawaban diberikan alasan atau langkah pengerjaan.
- Setelah selesai mengerjakan, periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan.

kegiatan 1



1. Celengan



2. permen



3. Buku



4. Jam Belajar

Pernahkah kamu menggunakan atau melihat benda-benda tersebut?

Menurutmu, kegiatan apa saja yang berkaitan dengan benda-benda itu?

Misalnya:

- Menabung uang di celengan,
- Membeli permen di warung,
- Menghitung banyaknya buku,
- Mengatur waktu belajar.

???



?



Semua kegiatan itu melibatkan bilangan dan kadang kita perlu mencari nilai yang belum diketahui.

Untuk itu, kita bisa menggunakan Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV), yaitu persamaan yang hanya memiliki satu huruf (variabel) yang nilainya ingin kita cari.

Pada LKPD ini, kamu akan belajar:

- ✓ memahami apa itu PLSV,
- ✓ menuliskan persamaan dari masalah sehari-hari,
- ✓ serta menemukan nilai yang belum diketahui dengan cara yang mudah.

Yuk, kita mulai belajar PLSV!

sebelum memulai kegiatan mengisi LKPD peserta didik diharapkan menonton vidio yang sudah tertera di bawah agar lebih memahami pelajaran PLSV tersebut

kegiatan 2

A. Mengidentifikasi

Setelah memahami semua materi dari PLSV peserta didik diharapkan dapat mengidentifikasi mana yang termasuk PLSV

Manakah yang termasuk dari bentuk Persamaan Linear Satu Variabel?

$$2x + 5 = 15$$

$$x + y + z = 4$$

$$x + y = 24$$

B. Pertanyaan

1. Suatu bilangan jika ditambah 3 sama dengan sebelas. Bilangan berapakah itu?

2. Harga 1 tiket film adalah Rp25.000. Andi membeli beberapa tiket dan juga membeli popcorn seharga Rp18.000. Dia membayar total Rp118.000. Berapakah jumlah tiket yang dibeli Andi?

3. Jika $8x - 6 = 3x + 2$ tentukan nilai x ?

4. Seorang penjahit membutuhkan kain sepanjang 3 meter untuk membuat 1 baju. Dia membeli 18 meter kain, tetapi 2 meter rusak. Jika ia berhasil membuat x baju dan masih memiliki 1 meter kain tersisa, buat dan selesaikan persamaannya.

5. Sebutkan Berapa Nilai x jika
 $3x + 4 = 10$

**C. Carilah 4 Kata Yang Berhubungan
dengan Persamaan Linear Satu Variabel**

V	Z	V	O	P	Q	P	S
A	Q	X	N	A	L	A	G
R	I	A	I	X	V	K	P
I	V	U	L	K	C	S	Y
A	R	N	A	L	O	A	O
B	S	P	I	V	Z	T	F
E	S	M	A	A	H	U	J
L	I	N	E	A	R	T	N

