



# LKPD

## Matematika

Persamaan Linear Satu Variabel

Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_



# Lembar Kerja Peserta Didik

## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian persamaan linier satu variabel dengan benar.
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi bentuk umum persamaan linier satu variabel dari berbagai contoh soal.
3. Peserta didik dapat menyelesaikan persamaan linier satu variabel menggunakan langkah-langkah yang sistematis.
4. Peserta didik dapat memeriksa kebenaran solusi dengan cara substitusi.
5. Peserta didik menerapkan penyelesaian persamaan linier satu variabel dalam masalah kontekstual sehari-hari.

## Petunjuk Belajar

1. Membaca soal dan perintah dengan teliti.
2. Lakukan langkah penyelesaian pada kolom yang tersedia sesuai petunjuk.
3. Pastikan semua terisi dengan baik.
4. Klik "Finish" pada bagian paling bawah untuk mengumpulkan jawaban.

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Mari kita coba pahami lebih lanjut setelah melihat video tadi yang sudah anda tonton di Google Classroom.

Perhatikan contoh di bawah ini, mana yang termasuk sistem persamaan linear satu variabel?

Petunjuk : Pilih sesuai pendapat anda

### Tugas 1

1.  $4x - 9 = 7$

2.  $2x + 5 < 11$

3.  $x^2 + 3 = 10$

4.  $6y + 4 = 2y + 12$

5.  $5x + 2y = 20$




## Lembar Kerja Peserta Didik

Untuk dapat memecahkan masalah persamaan linear satu variabel, tontonlah video berikut:

### TUGAS 2

Tentukan pasangan penyelesaian yang tepat untuk persamaan berikut:

- |                  |   |            |
|------------------|---|------------|
| 1. $2x - 5 = 11$ | • | • $x = -2$ |
| 2. $4x + 3 = 19$ | • | • $x = 4$  |
| 3. $7x = 28$     | • | • $x = 8$  |
| 4. $5x + 7 = -3$ | • | • $x = 4$  |

Selesaikan persamaan berikut dengan benar !

$$5x + 6 = 31$$

Jawab

$$5x + 6 - \square = 31 - \square$$

$$\square = \square$$

$$\square = \square$$

$$\underline{\square} \quad \underline{\square}$$

$$x = \square$$

Jadi, penyelesaiannya  $x = \square$

## Lembar Kerja Peserta Didik



Banyak permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang dapat diselesaikan dengan Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV).  
Yuk, coba selesaikan soal-soal berikut untuk membuktikannya!

### TUGAS 3

**Ubahlah soal cerita menjadi persamaan SPLV, kemudian tentukan pasangan yang memenuhi nilai X!**

Umur Dina 3 tahun lebih muda dari Rani. Jika umur Rani 12 tahun, tentukan umur Dina.

•

• 3000

Harga buku Rp2.000 lebih mahal dari pensil. Jika harga buku Rp5.000, tentukan harga pensil.

•

• 4

Lina membeli stiker 3 pack, ia memberikan 3 stiker kepada temannya. sehingga stiker lina bersisa 9. berapa banyak stiker dalam 1 pack?

•

• 9

$$12 - x = 3$$

$$x + 2000 = 5000$$

$$3x - 3 = 9$$

## Lembar Kerja Peserta Didik



Selesaikan persamaan berikut dengan tepat dan benar

1. Budi memiliki uang dua kali lebih banyak dari uang Andi. Jumlah uang mereka berdua adalah Rp90.000. Tentukan jumlah uang masing-masing!

Jawab:

Misal : Uang Andi =  $x$

Uang Budi =  $( \dots )$

Maka :

Uang Andi + Uang Budi =  $( \dots )$

$x + ( \dots ) = ( \dots )$

$( \dots )x = ( \dots )$

$x = ( \dots )$

Sehingga :

Uang Andi =  $( \dots )$

Uang Budi =  $( \dots )$

## Lembar Kerja Peserta Didik

2. Vito memiliki ibu yang usianya tiga kali lipat dari usianya. Selisih keduanya adalah 30 tahun. Berapa umur ibu dan anak sekarang?

### Penyelesaian



# Kesimpulan

Dari apa yang sudah kalian kerjakan, buatlah kesimpulan terkait persamaan linear satu variabel