



# LKPD

## Matematika

Persamaan Linear Satu Variabel

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

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



## Lembar Kerja Peserta Didik

### Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat memahami 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.

### Petunjuk Belajar

1. Membaca soal dengan teliti.
2. Menuliskan langkah penyelesaian pada kolom yang tersedia.
3. Mengisi jawaban akhir di kotak jawaban.
4. Mengumpulkan hasil otomatis (atau unggah ke Classroom jika diminta).

## 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?

### Tugas 1

1.  $4x - 9 = 7$

2.  $2x + 5 < 11$

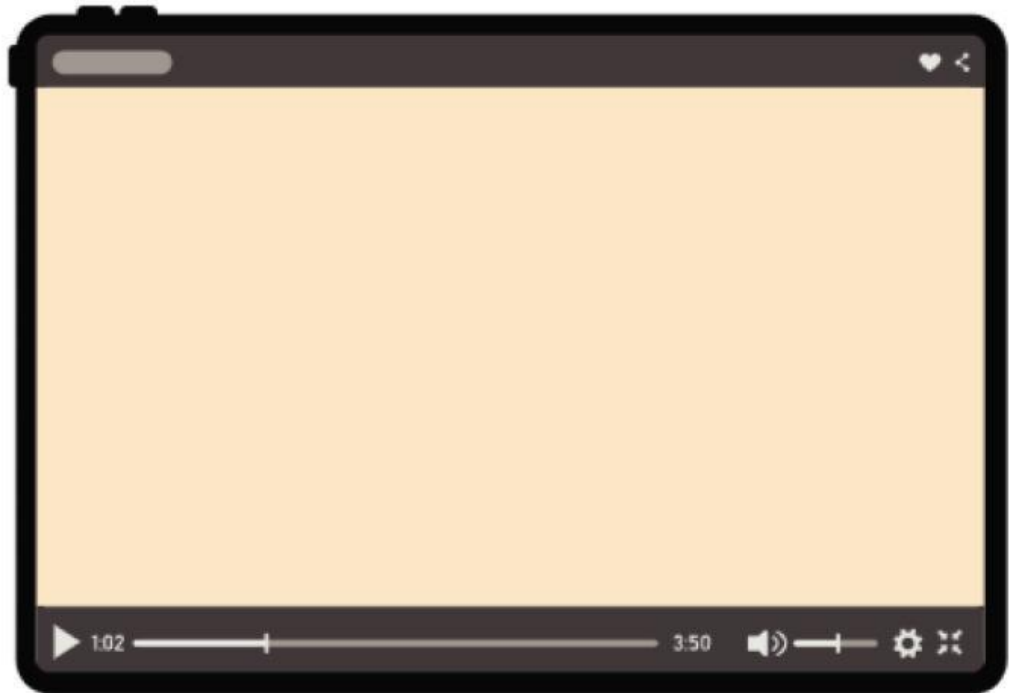
3.  $x^2 + 3 = 10$

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. $5x + 7 = -3$ | • | • $x = 4$  |

## Lembar Kerja Peserta Didik

Selesaikan persamaan berikut dengan benar !

$$5x + 6 = 31$$

Jawab

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

$$\square = \square$$

$$\frac{\square}{5} = \frac{\square}{5}$$

$$x = \square$$

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

Tentukan pasangan penyelesaian yang tepat untuk persamaan berikut:

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. Umur Dina 3 tahun lebih tua dari Rani. Jika umur Rani 12 tahun, tentukan umur Dina.         | ● $x - 7 = 15$        |
| 2. Harga buku Rp2.000 lebih mahal dari pensil. Jika harga pensil Rp4.000, tentukan harga buku. | ● $x = 12 + 3$        |
| 3. Sebuah bilangan dikurangi 7 hasilnya 15.  | ● $2x = 20$           |
| 4. Dua kali suatu bilangan sama dengan 20.   | ● $x = 4.000 + 2.000$ |

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

### Penyelesaian

Misalkan Umur anak =  $x$

Umur ibu = ....

Selisih =  $3x - \dots = 30$

$\dots x = 30$

umur anak = ..... Tahun

Maka umur ibu =  $3 \times \dots = \dots$  Tahun



# Kesimpulan

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