

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. Bacalah LKPD berikut dengan cermat
2. Diskusikan dengan teman sekelompokmu dalam menentukan jawaban yang paling benar
3. Jika mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD dapat bertanya kepada guru
4. Tuliskan Jawaban pada kolom yang tersedia

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Untuk memperoleh pemahaman awal tentang sistem persamaan linear satu variabel, silakan tonton video di bawah ini:



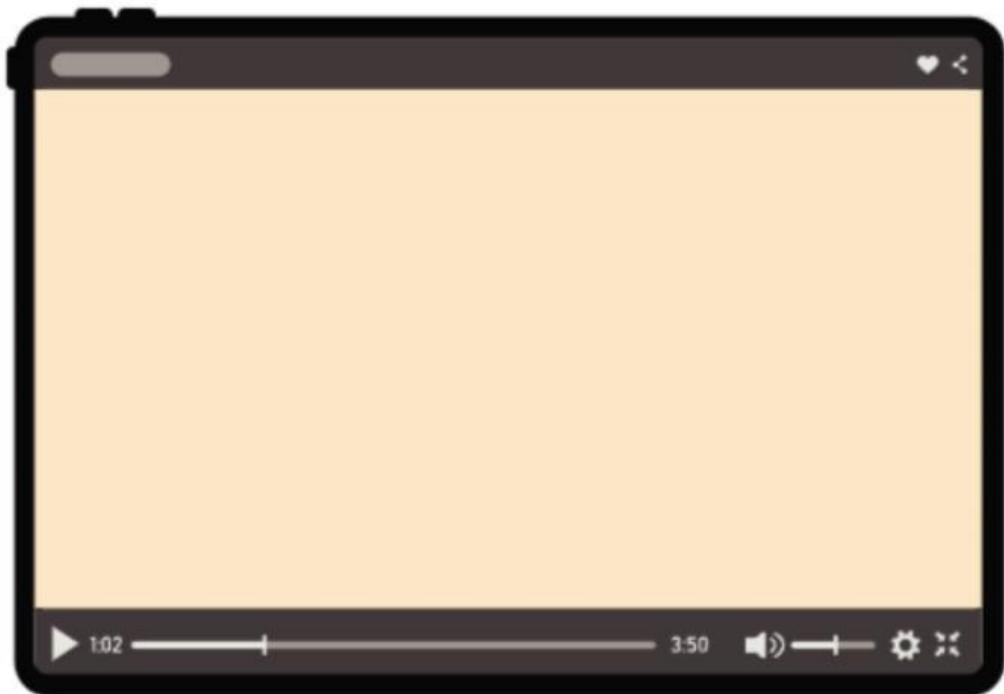
Mari kita coba pahami lebih lanjut setelah melihat video tadi. Perhatikan contoh di bawah ini, mana yang termasuk sistem persamaan linear satu variabel?

Tugas 1

- $4x - 9 = 7$
- $2x + 5 < 11$
- $x^2 + 3 = 10$
- $6y + 4 = 2y + 12$
- $5x + 2y = 20$

Lembar Kerja Peserta Didik

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



TUGAS 2

$$5x + 6 = 31$$

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

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 = (...)

Maka :

Uang Andi + Uang Budi = (...)

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

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

$x = (\dots)$

Sehingga :

Uang Andi = (...)

Uang Budi = (...)

Kesimpulan

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