

LKPD

SISTEM PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL

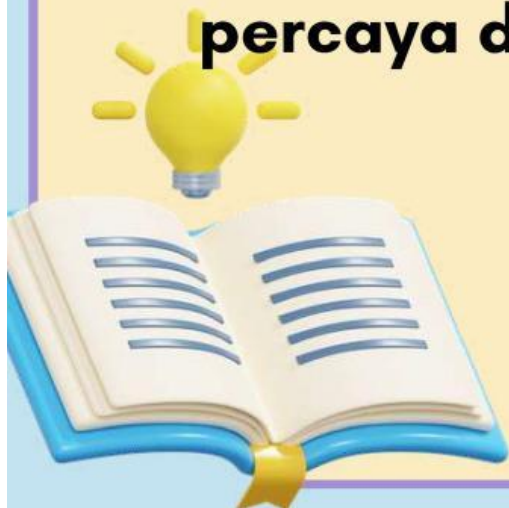


NAME :

CLASS :



1. **Memahami konsep persamaan linear satu variabel.**
2. **Menentukan penyelesaian SPLSV dengan benar.**
3. **Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan SPLSV.**
4. **Menunjukkan sikap teliti, aktif, dan percaya diri dalam menyelesaikan soal.**





PETUNJUK PENGUNAAN

- Bacalah setiap petunjuk dengan teliti. Diskusikan dengan teman kelompokmu.
- Tuliskan langkah penyelesaian secara lengkap.
- Gunakan cara yang paling mudah dipahami.
- Jangan takut mencoba dan bertanya.





APERSEPSI

Pernahkah Kamu Mengalami Situasi Berikut?

Rina membeli beberapa pensil dengan harga yang sama. Setelah membayar Rp18.000, ternyata harga 1 pensil adalah Rp3.000. Berapa banyak pensil yang dibeli Rina?



Masalah seperti ini dapat diselesaikan menggunakan Persamaan Linear Satu Variabel.



PENGERTIAN

Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV) adalah kalimat terbuka yang dihubungkan oleh tanda sama dengan (=) dan hanya memiliki satu variabel berpangkat satu.



BENTUK UMUM

Bentuk umumnya adalah $(ax + b = 0)$

Dimana:

- a = koefisien (angka di depan variabel, $a \neq 0$)
- x = variabel (huruf yang di cari nilainya)
- b = konstanta (angka yang tidak memiliki variabel)





CONTOH SOAL

Tentukan nilai X dari:

$$2x + 5 = 15$$

Penyelesaian:

$$2x + 5 = 15$$

$$2x = 15 - 5$$

$$2x = 10$$

$$x = \frac{10}{2}$$

$$x = 5$$

jadi nilai X adalah 5





AKTIVITAS 1 MENENTUKAN NILAI VARIABEL



Kerjakan secara mandiri!

A. Tentukan nilai X dari persamaan berikut!

1. $x + 7 = 15$

Jawab:

.....

.....

2. $3x - 6 = 12$

Jawab:

.....

.....

3. $4x + 8 = 20$

Jawab:

.....

.....





AKTIVITAS 2 TEBAK ANGKANYA!



Ikuti petunjuk berikut:

1. Pilih sebuah angka
2. Kalikan dengan 2
3. Tambahkan 6
4. Hasil akhirnya 20

Pertanyaan

Berapa angka yang kamu pilih?

Misalkan angka tersebut adalah X

Maka diperoleh persamaan:

$$2x + 6 = 20$$

Jawab:

.....

.....

.....

.....





AKTIVITAS 3 MASALAH KONTEKSTUAL



Bacalah cerita berikut!

Soal 1

Umur Andi ditambah 5 tahun sama dengan 17 tahun.

Jika umur Andi sekarang adalah x tahun, maka:

$$x + 5 = 17$$

Berapa umur Andi sekarang?

Jawab:

.....

.....

.....

Soal 2

Jika Dita membeli 4 buku dan membayar Rp48.000, maka:

$$4x = 48.000$$

Berapa harga 1 buku?



Jawab:

.....

.....

.....

Soal 3

Sebuah tali dipotong menjadi 3 bagian sama panjang. Panjang seluruh tali adalah 45 cm. Jika panjang satu bagian adalah x cm, maka:

$$3x = 45$$

Tentukan panjang satu bagian tali!

Jawab:

.....

.....



AKTIVITAS KELOMPOK



Diskusikan Bersama Kelompokmu!

Tantangan kelompok

Buatlah 2 soal cerita yang berkaitan dengan persamaan linear satu variabel beserta penyelesaiannya.

soal 1

.....

.....

.....

Penyelesaian :

.....

.....

.....





soal 2

.....

.....

.....

Penyelesaian :

.....

.....

.....





REFLEKSI



Beri tanda centang ✓ sesuai pendapatmu!



Pernyataan	Ya	Tidak
Saya memahami materi SPLSV		
Saya mampu menentukan nilai variabel		
Saya aktif berdiskusi		
Saya masih membutuhkan bantuan		



KESIMPULAN



Tuliskan kesimpulan yang kamu peroleh hari ini!

.....

.....

.....

.....

EVALUASI

Kerjakan dengan teliti!

1. $2x + 7 = 21$

2. $5x - 15 = 10$

3. $7x + 9 = 44$

4. $9x - 18 = 45$

5. Ibu membeli beberapa jeruk dengan harga yang sama. Total pembayaran adalah Rp36.000 dan harga satu jeruk Rp4.000. Tentukan banyak jeruk yang dibeli!

penyelesaian:

.....

.....

.....

.....

.....



Selamat!

Kamu telah menyelesaikan kegiatan pembelajaran tentang Sistem Persamaan Linear Satu Variabel (SPLSV). 🎉

Terima kasih atas semangat dan kerja kerasmu selama mengikuti kegiatan pembelajaran. Tetap aktif bertanya, berdiskusi, dan berlatih agar kemampuan matematikamu semakin berkembang.



Pesan Motivasi

“Kesalahan dalam belajar bukanlah kegagalan, tetapi langkah menuju pemahaman yang lebih baik.”

Sampai jumpa pada pembelajaran berikutnya!
Tetap semangat belajar dan terus berpikir kritis! 🚀

