

# LKPD

## SISTEM PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL

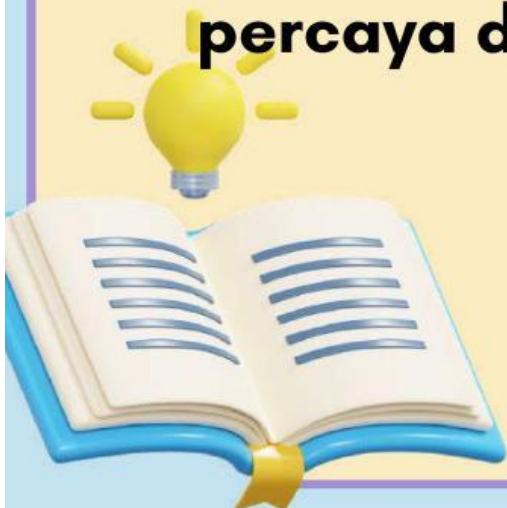


NAME :

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.**



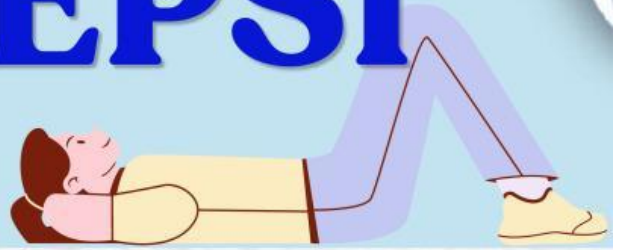


## PETUNJUK PENGUNAAN

- 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.



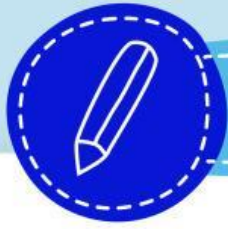
## BENTUK UMUM

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:**

$$x = 15 - \dots$$

$$x = \dots$$

2.  $3x - 6 = 12$

**Jawab:**

$$3x = 12 + \dots$$

$$x = \dots$$

3.  $4x + 8 = 20$

**Jawab:**

$$4x = \dots - 8$$

$$x = \dots$$





**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:**

$$2x = \dots - \dots$$

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

$$x = \dots$$





**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:**

$$x + 5 = 17$$

$$x = \dots - 5$$

$$x = \dots$$

Soal 2

Jika Dita membeli 4 buku dan membayar Rp48.000 .Berapa harga 1 buku?, maka:

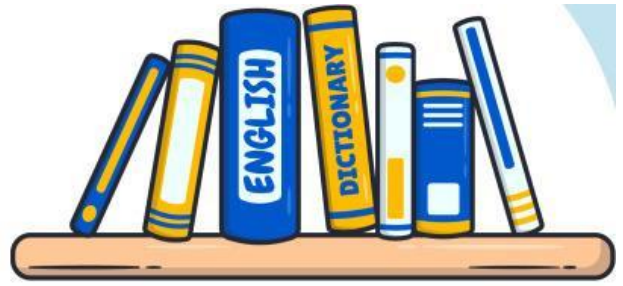
$$4x = 48.000$$

**Jawab:**

$$4x = 48.000$$

$$x = \frac{48.000}{\dots}$$

$$x = \dots$$



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:**

$$3x = 45$$

$$x = \frac{\dots\dots\dots}{3}$$

$$x = \dots\dots\dots$$



## AKTIVITAS KELOMPOK



Petunjuk

1. Kerjakan dalam kelompok 4-5 orang.
2. Cocokkan Bagian A → Bagian B → Bagian C.
3. Hubungkan dengan garis atau tulis pasangan yang benar.
4. Jelaskan hasil diskusi kelompok.

### Bagian A: masalah cerita

Kode	Masalah
A	Suatu bilangan ditambah 8 hasilnya 17
B	Tiga kali suatu bilangan sama dengan 24
C	Suatu bilangan dikurangi 5 hasilnya 11
D	Empat kali suatu bilangan ditambah 2 sama dengan 18
E	Dua kali suatu bilangan dikurangi 6 sama dengan 10





## Bagian B: model matematika

Kode	Persamaan
1	$(x + 8 = 17)$
2	$(3x = 24)$
3	$(x - 5 = 11)$
4	$(4x + 2 = 18)$
5	$(2x - 6 = 10)$





## Bagian c: solusi

Kode	Jawaban
a	$(x = 8)$
b	$(x = 9)$
c	$(x = 4)$
d	$(x = 16)$
e	$(x = 5)$





# Tabel Jawaban

Masalah	Persamaan	Solusi
A	...	...
B	...	...
C	...	...
D	...	...
E	...	...





# REFLEKSI



Beri tanda centang ✓ sesuai pendapatmu!

↳

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



# KESIMPULAN



Tuliskan kesimpulan yang kamu peroleh hari ini!

.....

.....

.....

.....