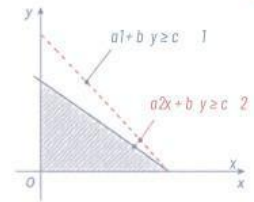




# LKPD



DIGITAL INTERAKTIF

# MATEMATIKA

Sistem Persamaan dan  
Pertidaksamaan Linier

Disusun Oleh:



Untuk Siswa SMK

# PETUNJUK PENGUNAAN

## LKPD DIGITAL INTERAKTIF

01

02

03

04

05

06

# MATERI 1

## SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL (SPLTV)

### 1 Pengertian



### LKPD 1

Tuliskan pengertian SPLTV menurut pemahamanmu sendiri!

### 2 Ciri-ciri



### LKPD 2

Sebutkan minimal tiga ciri-ciri SPLTV!

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

### 3 Ciri-ciri



### LKPD 3

Identifikasi unsur-unsur SPLTV berikut!

- \_\_\_\_\_ (Persamaan 1)  
\_\_\_\_\_ (Persamaan 2)  
\_\_\_\_\_ (Persamaan 3)

| Unsur     | Keterangan |
|-----------|------------|
| Variabel  |            |
| Koefisien |            |
| Konstanta |            |
| Suku      |            |

### 4 Metode Penyelesaian



### LKPD 4

Sebutkan dan jelaskan secara singkat metode penyelesaian SPLTV yang kamu ketahui!

### 5 Penerapan



### LKPD 5

Berikan contoh penerapan SPLTV dalam kehidupan sehari-hari!

### Ringkasan



## MATERI 2

# SISTEM PERTIDAKSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL (SPTLDV)

### 1 Pengertian



### LKPD 1

Tuliskan pengertian SPLTV menurut pemahamanmu sendiri!

### 2 Bentuk Umum



### LKPD 2

Tentukan bentuk umum pertidaksamaan linear yang sesuai dengan tanda berikut!

### 3 Langkah Menentukan Daerah Penyelesaian



### LKPD 3

Urutkan langkah-langkah menentukan daerah penyelesaian SPTLDV dengan memberi nomor 1-5 pada kotak berikut!

- Gambar garis pada bidang Kartesius.
- Tentukan titik potong sumbu X dan Y.
- Tentukan daerah yang memenuhi.
- Lakukan uji titik.
- Ubah menjadi persamaan garis

### 4 Sistem Pertidaksamaan



### LKPD 4

Jelaskan apa yang dimaksud dengan sistem pertidaksamaan linear dua variabel!

### 5 Penerapan



### LKPD 5

Berikan 2 contoh penerapan SPTLDV dalam kehidupan sehari-hari!

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

### Ringkasan



# LKPD EVALUASI

## SISTEM PERTIDAKSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL (SPTLDV)



### PETUNJUK

1. Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!
2. Klik/tap pilihan jawaban (A, B, C, atau D).

**Kerjakan dengan jujur dan teliti!**

**Selamat mengerjakan!**

1. Apa yang dimaksud dengan Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV)?
  - A Sistem persamaan yang terdiri dari 2 persamaan dan 2 variabel.
  - B Sistem persamaan yang terdiri dari 3 persamaan dan 3 variabel.
  - C Sistem persamaan yang terdiri dari 3 persamaan dan 2 variabel.
  - D Sistem pertidaksamaan linear tiga variabel.
2. Ciri utama SPLTV adalah ...
  - A menggunakan tanda "=".
  - B menggunakan tanda "<" atau ">".
  - C memiliki dua variabel.
  - D variabel berpangkat dua.
3. Berikut ini yang merupakan variabel dalam SPLTV adalah ....
  - A a, b, c
  - B x, y, z
  - C 2, 3, 4
  - D 5, 6, 7
4. Angka yang berada di depan variabel dalam persamaan disebut ....
  - A variabel
  - B koefisien
  - C konstanta
  - D suku
5. Angka yang tidak memiliki variabel dalam persamaan disebut....
  - A variabel
  - B koefisien
  - C konstanta
  - D suku
6. Bagian-bagian penyusun suatu persamaan seperti koefisien, variabel, dan konstanta disebut ....
  - A variabel
  - B koefisien
  - C konstanta
  - D suku
7. Metode yang dilakukan dengan menghilangkan salah satu variabel dari persamaan disebut ....
  - A substitusi
  - B eliminasi
  - C determinan
  - D invers matriks
8. Metode menyelesaikan SPLTV dengan cara menggantikan variabel dari persamaan lain disebut ....
  - A substitusi
  - B eliminasi
  - C determinan
  - D invers matriks
9. Metode gabungan merupakan kombinasi dari ....
  - A substitusi dan invers matriks
  - B eliminasi dan substitusi
  - C eliminasi dan determinan
  - D invers matriks dan substitusi
10. Contoh penerapan SPLTV dalam kehidupan sehari-hari adalah ....
  - A menentukan luas dan keliling bangun datar
  - B menentukan harga barang yang berbeda
  - C menghitung volume balok
  - D menentukan akar-akar persamaan kuadrat

### Refleksi

Bagaimana pemahamanmu tentang materi SPLTV setelah mengerjakan evaluasi ini?



## MATERI 2

# SISTEM PERTIDAKSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL (SPTLDV)

### 1 Video Pembelajaran

Tonton video berikut untuk memahami materi Sistem Pertidaksamaan Linear Dua Variabel!



#### Tip Belajar

Catat poin penting dari video dan pahami contoh penyelesaian yang dijelaskan

### 2 Persoalan

### 3 Langkah Penyelesaian

### 4 Jawabanmu

### 5 Kesimpulan



#### Cek Pemahaman

Apakah kamu sudah memahami cara menentukan daerah penyelesaian SPtLDV?

#### Berikan penilaianmu!

Belum Paham

Paham

Cukup Paham

