LKPD

DIGITAL INTERAKTIF

MATEMATIKA

Sistem Persamaan dan Pertidaksamaan Linier

Disusun Oleh:

Untuk Siswa SMK

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN

LKPD DIGITAL INTERAKTIF

01

02

03

04

05

06

LIVEWORKSHEETS

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	Keterengan
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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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?

LIVEWORKSHEETS

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

Cukup Paham

Paham

LIVEWORKSHEETS