

LKPD | Lembar Kerja Peserta Didik

Sistem Persamaan dan Pertidaksamaan Linear

Matematika – Kelas X

Nama: _____

Kelas: _____



LKPD 1

Isian Singkat

Isilah jawaban singkat dibawah dengan tepat!

1. Bentuk umum persamaan linear satu variabel adalah ...

2. Bentuk umum persamaan linear dua variabel adalah ...

3. Sistem persamaan linear dua variabel biasanya disingkat menjadi ...

4. Grafik dari persamaan linear dua variabel selalu berbentuk ...

5. Penyelesaian SPLDV dapat dilakukan dengan tiga metode, yaitu ...

6. Hasil penyelesaian SPLDV adalah titik ...

7. Pertidaksamaan linear satu variabel berbentuk ...

8. Pertidaksamaan linear dua variabel berbentuk ...

9. Daerah penyelesaian pertidaksamaan linear dua variabel ditunjukkan oleh ...

10. Dalam kehidupan, SPLDV sering digunakan dalam bidang

LKPD 2

Soal Benar Salah

Berilah tanda (✓) pada kolom Benar atau Salah sesuai dengan pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Persamaan linear satu variabel berbentuk $ax + b = 0$.		
Persamaan $2x^2 + 3y = 5$ termasuk persamaan linear dua variabel.		
Grafik persamaan linear dua variabel berbentuk garis lurus.		
SPLDV adalah singkatan dari Sistem Persamaan Linear Dua Variabel.		
Metode eliminasi digunakan untuk menghilangkan salah satu variabel dalam SPLDV.		
Pertidaksamaan $2x + 3 < 7$ mempunyai himpunan penyelesaian $x < 2$.		
Daerah penyelesaian pertidaksamaan $x + y \leq 6$ berada di atas garis $x + y = 6$.		

LKPD 3

Soal Uraian

Jawablah pertanyaan dengan langkah yang jelas!

1. Selesaikan SPLDV: $x+y=8$ dan $x-y=2$.

2. Tentukan penyelesaian SPLDV: $2x+y=7$ dan $x+y=5$.

3. Gambarkan daerah penyelesaian pertidaksamaan: $x+y \leq 6$, $x \geq 0$, $y \geq 0$.

4. Jumlah dua bilangan adalah 20, selisihnya 4. Tentukan kedua bilangan itu dengan SPLDV.

5. Tulis model matematika (pertidaksamaan) jika harga buku = Rp10.000, pensil = Rp2.000, dan uang $\leq$ Rp50.000.
