

# 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.

---

---

---