

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Kelas: 8 SMP

Instruksi untuk Siswa

Bacalah setiap soal dengan cermat dan isilah jawaban langsung di bagian yang tersedia. Jika ada pertanyaan pilihan ganda, pilih satu jawaban yang paling benar:

Bagian A — Pilihan Ganda (Nomor 1- 3)

1. Bentuk umum Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) adalah...

a) $ax + b = c$

b) $ax + by = c$

c) $ax^2 + by =$

c) $ax^2 + by =$

2. Manakah dari berikut ini yang merupakan contoh SPLDV?

a) $x + y = 5$

b) $2x - y^2 = 5$ and $x = 3$

c) $x^2 + y^2 = 12$ and $x + y = 4$

3. Jika $2x + y = 7$ dan $x + y = 5$, maka nilai x adalah...

a) 1

b) 2

c) 3

Jawaban:

Bagian B — Isian Singkat (Nomor 4–6)

4. Tentukan nilai x dan y dari sistem berikut dengan metode substitusi:

$$x + y = 10$$

$$x - y = 2$$

Jawaban:

5. Tentukan nilai x dari sistem:

$$3x + 2y = 12$$

$$x + y = 5$$

$x =$

6. Tentukan nilai y dari sistem:

$$2x + y = 8$$

$$x - y = 1$$

$y =$

Bagian C — Cocokkan (Drag & Drop) (Nomor 7)

8. Selesaikan setiap x dan y dari metode berikut:

Substitusi

Eliminasi

Grafik

Mengganti salah satu variabel dengan nilainya dari persamaan lain

Menghilangkan satu variabel dengan menjumlahkan atau mengurangi dua persamaan

Menggambar dua garis dan mencari titik potongnya