

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Kelas: 8 SMP

Instruksi untuk Siswa

Bacalah setiap soal dengan cermat dan isilah jawaban langsung di box yang tersedia. Jika ada peranyaan 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 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:

$$x + y = 10$$

Jawaban:

$$x - y = 2$$

5. Tentukan nilai x dari sistem:

$$3x + 2y = 12$$

$x =$

$$x + y = 5$$

6. Tentukan nilai y dari sistem:

$$2x + y = 8$$

$y =$

$$x - y = 1$$

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

8. Selesalkan nilai x dan y dari metode berikut:

Mengganti salah satu variabel dengan nilainya dari persamaan lain

Menghilangkan satu variabel dengan menjumlahkan atau menurunkan dua persamaan

Menggambar dua garis dan mencari titik potongnya