

Nama :

Kelas :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Carilah solusi persamaan linear dua variabel berikut menggunakan metode grafik!

$$\begin{cases} x + 2y = 10 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$$

Jawaban

Kita cari dulu titik bantu untuk masing-masing PLDV

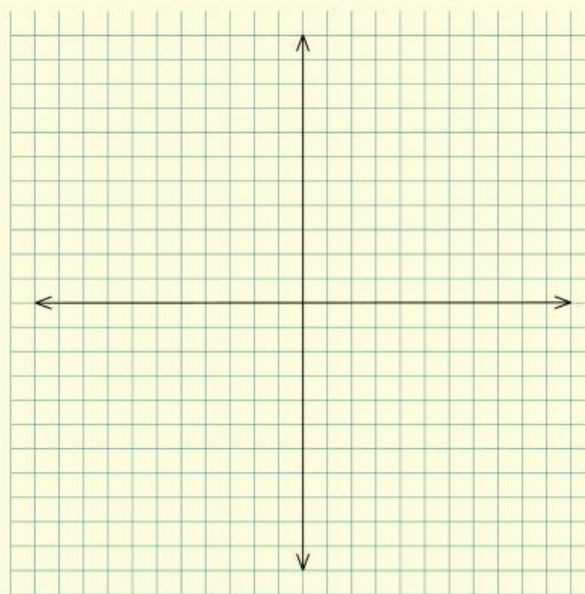
$$x + 2y = 10$$

$$2x - y = 5$$

x	y
0	...
...	0

x	y
0	...
...	0

Gambarkan pada diagram cartesius di bawah ini



Solusi SPLDV tersebut adalah titik potong (...,)

x = dan y =

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Persamaan Linear Dua Variabel

Persamaan linear dua variabel (PLDV) merupakan suatu persamaan yang melibatkan dua variabel berpangkat satu, dengan bentuk umum :

$$ax + by = c$$

ket :

x dan y adalah variabel

a, b, c adalah konstanta

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV) merupakan sebutan bagi dua buah PLDV yang memiliki keterkaitan.

$$\begin{cases} ax + by = c \\ dx + ey = f \end{cases}$$

x, y adalah variabel dan
a, b, c, d, e, f adalah konstanta.

**Mencari Solusi
SPLDV**

1

Metode Grafik

2

Metode Eliminasi

3

Metode Substitusi

4

Metode Campuran