

PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL**Metode Gabungan**

Metode gabungan adalah salah satu metode untuk menyelesaikan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel dengan cara menggabungkan metode eliminasi dengan metode substitusi.

Contoh :

Dengan menggunakan metode gabungan atau campuran (eliminasi dan substitusi), tentukan penyelesaian dari system persamaan linear dua variabel di bawah ini !

1. $2x + y = 4$
 $5x - 2y = 1$

Penyelesaian :

Menghilangkan variable x untuk mencari nilai dari variable y

$$2x + y = 4 \quad | \times 5 | \quad \text{-----} \quad 10x + 5y = 20$$

$$5x - 2y = 1 \quad | \times 2 | \quad \text{-----} \quad 10x - 4y = 2$$

$$\begin{array}{r} 0 \quad + 9y = 18 \end{array}$$

$$y = 18 : 9$$

$$y = 2$$

Substitusikan $y = 2$ ke salah persamaan pada soal, misal :

$$5x - 2y = 1$$

$$5x - 2(2) = 1$$

$$5x - 4 = 1$$

$$5x = 1 + 4$$

$$5x = 5$$

$$x = 5 : 5$$

$$x = 1$$

jadi HP = (1,2)

Nama :

Kelas :

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL (SPLDV)

Email Guru :

bapajo2007@gmail.com

Simak Video Materi

Metode Gabungan

Operasi Hitung Campuran

Ketiklah jawaban kalian pada kolom yang sudah disediakan !

Tentukan himpunan penyelesaian dari SPLDV di bawah ini !

1. $2x + 3y = 10$
 $x + 2y = 4$ HP =

2. $4x - 2y = 6$
 $x + y = 3$ HP =

3. $x + 2y = 8$
 $3x + 4y = 18$ HP =

4. $3x + 2y = 11$
 $x + 5y = 8$ HP =

5. $2x + 3y = 37$
 $3x - 2y = 10$ HP =

