

TUGAS INDIVIDU

MATEMATIKA KELAS X

Materi : (SPLDV)

Nama :

Kelas :

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

Metode Campuran

Tentukan penyelesaian SPLDV berikut ini dengan menggunakan metode eliminasi!

$$\begin{cases} 2x + y = 9 & \dots (1) \\ 3x + 2y = 15 & \dots (2) \end{cases}$$

Untuk menentukan nilai variabel x , **Lakukan eliminasi terhadap variabel y**

Step 1 : Samakan koefisien variabel y

Step 2 : Lakukan operasi (tambah/kurang) untuk menghilangkan variabel tersebut

$$\begin{array}{rcl} 2x + y = 9 & \times & \begin{array}{|c|c|} \hline + & = \\ \hline \end{array} \\ 3x + 2y = 15 & \times & \begin{array}{|c|c|} \hline + & = \\ \hline \end{array} \\ \hline & & x = \dots \end{array}$$

Step 3 : Pilih salah satu persamaan. Lalu substitusikan nilai variabel yang diketahui

Substitusikan $x = \dots$ ke persamaan (1)

$$2x + y = 9$$

$$2(\dots) + y = 9$$

$$\dots + y = 9$$

$$y = 9 - \dots$$

$$y = \dots$$

$$\text{Jadi, HP} = \{ \dots, \dots \}$$