Merdeka Mengajar

TUGAS INDIVIDU

MATEMATIKA KELAS X

Materi : (SPLDV)

Nama : ----------

Kelas : ----------

LIVEWORKSHEETS

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)

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

$$\begin{array}{l|l|l} 2x + y = 9 & \times & \\ 3x + 2y = 15 & \times & \\ \hline & & \\ & & x = \dots \end{array} \quad \begin{array}{l} \\ + \quad = \\ + \quad = \\ \hline \\ \end{array} \; -$$

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

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

$2x + y = 9$

$2(\dots) + y = 9$

$\dots + y = 9$

$y = 9 - \dots$

$y = \dots$

Jadi, HP = { ... , ... }

LIVEWORKSHEETS