

Guru Mapel : Aning Indah T., S.Pd.



SPLDV-Eliminasi

Gunakan metode eliminasi untuk menyelesaikan masalah kontekstual berikut!

Rio lebih berat daripada Toni. Selisih berat badan antara Rio dan Toni 6 kg. Empat kali berat badan Toni dikurangi dua kali berat badan Rio adalah 52 kg. Tentukan berat badan Rio dan Toni!

Misalkan : berat badan Rio = x
 berat badan Toni = y

SPLDV adalah $x - y = 6$... pers. (i)
 $4y - 2x = 52$... pers. (ii)

$$\begin{aligned}x - y &= 6 \\4y - 2x &= 52\end{aligned}$$

letak variabel x dan y harus sama, agar mudah dalam melakukan eliminasi, sehingga SPLDV menjadi sbb.

$$\begin{array}{rcl}x - y = 6 & | & x \boxed{} \rightarrow \boxed{} - \boxed{} = 12 \\-2x + 4y = 52 & | & x \boxed{} \rightarrow \boxed{} + 4y = \boxed{} \quad + \\& & \underline{ = } \\& & y = \boxed{}\end{array}$$

Selanjutnya, lakukan eliminasi untuk mencari nilai x

$$\begin{array}{rcl}x - y = 6 & | & x \boxed{} \rightarrow \boxed{} - \boxed{} = 24 \\-2x + 4y = 52 & | & x \boxed{} \rightarrow \boxed{} + 4y = \boxed{} \quad + \\& & \underline{ = } \\& & x = \boxed{}\end{array}$$

Maka, berat badan Rio adalah ...

Dan berat badan Toni adalah ...

Semangat belajar