

#2 : PERSILANGAN GARIS LURUS

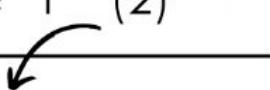
Isi Tempat Kosong : Lengkapkan cara kerja berikut bagi menentukan titik persilangan antara dua garis

Tentukan titik persilangan bagi pasangan garis lurus berikut

$$2x + y = 5 \text{ dan garis lurus } x + 2y = 1.$$

$$2x + y = 5 \quad (1)$$

$$x + 2y = 1 \quad (2)$$



Samakan x , Darabkan (2) dengan 2 :

$$(tolak) \quad \begin{array}{rcl} 2x & + & y = 5 & (1) \\ \textcolor{teal}{x} & + & 4y = 2 & (2) \end{array}$$

$$\textcolor{teal}{x} \quad y = \textcolor{teal}{x}$$

$$y = \textcolor{teal}{x}$$

Gantikan $y = \textcolor{teal}{x}$ dalam (2),

$$x + 2y = 1$$

$$x + 2 \textcolor{teal}{x} = 1$$

$$x = 1 + \textcolor{teal}{x}$$

$$x = \textcolor{teal}{x}$$



Maka, titik persilangan ialah ($\textcolor{yellow}{x}$, $\textcolor{yellow}{x}$).

