

Tentukan penyelesaian SPLDV berikut menggunakan metode grafik

$$\begin{cases} 2x - 3y = -10 & \dots(1) \\ x + 2y = 2 & \dots(2) \end{cases}$$

Penyelesaian:

Langkah 1 : Tentukanlah titik potong kedua persamaan dengan sumbu X dan Y

$$2x - 3y = -10$$

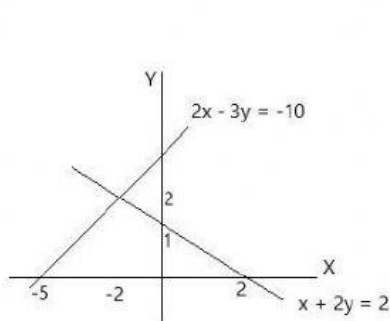
x	y	(x, y)
0		(0,)
	0	(, 0)

$$x + 2y = 2$$

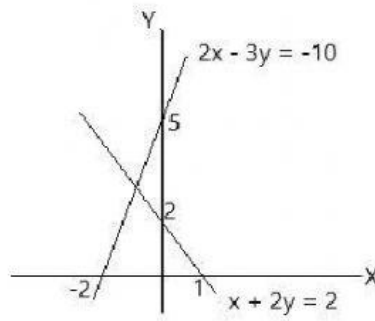
x	y	(x, y)
0		(0,)
	0	(, 0)

Langkah 2 : Gambarlah titik-titik itu pada Koordinat Kartesius, lalu hubungkan dengan garis. Titik potong kedua garis merupakan selesaian

(Pilihlah gambar yang sesuai)



A



B

Langkah ketiga : Periksalah titik potong

Persamaan (1)

$$2x - 3y = -10$$

$$\Leftrightarrow 2(-2) - 3(2) = -10$$

$$\Leftrightarrow -4 - 6 = -10 \quad (\text{Benar})$$

Persamaan (2)

$$x + 2y = 2$$

$$\Leftrightarrow (-2) + 2(2) = 2$$

$$\Leftrightarrow -2 + 4 = 2 \quad (\text{Benar})$$

Jadi, selesaian dari sistem persamaan linear tersebut adalah (,)