

Pertidaksamaan Linear 2 Variabel [01]

Nama :

Kelas :

No. Absen :

Tentukan daerah penyelesaian
dari sistem pertidaksamaan:

$$\begin{cases} 2x - 3y \leq 6 & \text{..... (i)} \\ x + 2y \leq 4 & \text{..... (ii)} \end{cases}$$

Jawaban:

Langkah 1: Ubah tanda pertidaksamaan menjadi tanda "="

$$\begin{cases} 2x - 3y = 6 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$$

(i) $2x - 3y = 6$

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

Untuk $x = 0$

$$2.() - 3y = 6$$

$$-3y = 6$$

$$y = \frac{6}{-3}$$

$$y = \boxed{}$$

Untuk $y = 0$

$$2x - 3.() = 6$$

$$2x = 6$$

$$x = \frac{6}{2}$$

$$x = \boxed{}$$

(ii) $x + 2y = 4$

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

Untuk $x = 0$

$$0 + 2y = 4$$

$$2y = 4$$

$$y = \frac{4}{2}$$

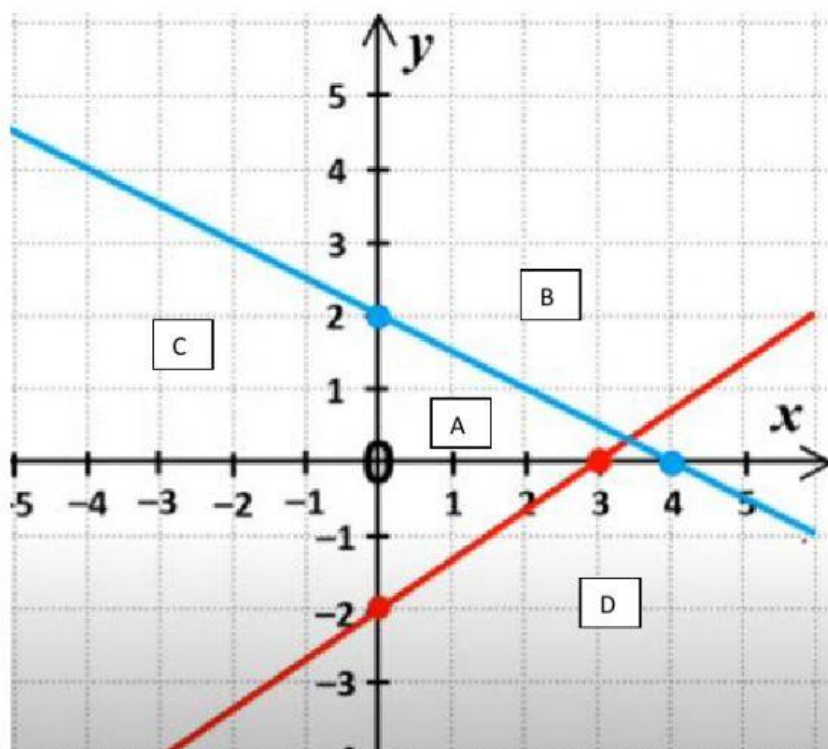
$$y = \boxed{}$$

Untuk $y = 0$

$$x + 2.(0) = 4$$

$$x = \boxed{}$$

Selanjutnya gambar grafik.



Titik uji (0,0)	Titik uji (0,0)
$2x - 3y \leq 6$	$x + 2y \leq 4$
$2(\dots \dots) - 3(\dots \dots) \leq 6$	$(\dots \dots) + 2(\dots \dots) \leq 4$
$\dots \dots \leq 6$ (.....)	$\dots \dots \leq 4$ (.....)