

LEMBARAN KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

KERJAKAN SOAL DIBAWAH INI DENGAN TELITI

1. Dengan metode grafik, tentukan penyelesaian dari $x + y = 8$ dan $2x - y = 4$, untuk $x, y \in \mathbb{R}$!

Penyelesaian :

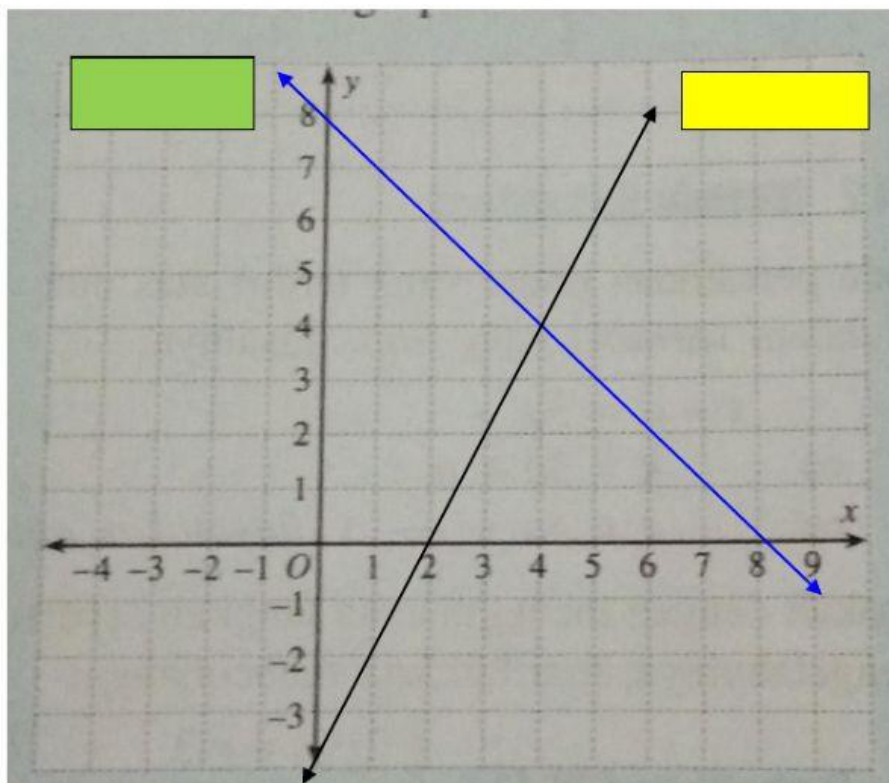
- a. Tentukan titik potong garis $x + y = 8$ dengan sumbu x dan sumbu y

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

- b. Tentukan titik potong garis $2x - y = 4$ dengan sumbu x dan sumbu y

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

- c. Gambar grafik (letakkan pada kolom yang sesuai)



$$2x - y = 4$$

$$x + y = 8$$

2. Tentukan himpunan penyelesaian sistem persamaan $x + 3y = 9$ dan $2x - y = 4$ dengan metode substitusi!

Penyelesaian :

Persamaan $x + 3y = 9 \iff x = \dots\dots\dots - \dots\dots y$

Substitusi $x = \dots\dots - \dots\dots y$ ke persamaan $2x - y = 4$

$$2x - y = 4$$

$$\iff 2(\dots\dots - \dots\dots y) - y = 4$$

$$\iff \dots\dots\dots - \dots\dots\dots y - y = 4$$

$$\iff \dots\dots\dots - \dots\dots\dots y = 4$$

$$\iff \dots\dots\dots y = 4 - \dots\dots\dots$$

$$\iff y = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots}$$

$$\iff y = \dots\dots\dots$$

untuk memperoleh nilai x substitusi nilai $y = \dots\dots\dots$ ke persamaan $x = 9 - 3y$

sehingga $x = 9 - 3 \times \dots\dots\dots$

$$x = 9 - \dots\dots\dots$$

$$x = \dots\dots\dots$$

Jadi himpunan penyelesaian dari $x + 3y = 9$ dan $2x - y = 4$ adalah $\{ \dots\dots, \dots\dots \}$