

PENYELESAIAN SPLDV DENGAN METODE GRAFIK

Nama: _____

Kelas: VIII _____

Langkah penyelesaian SPLDV dengan metode grafik:

1. Temukan titik potong dengan sumbu X dan sumbu Y dari kedua persamaan garis
2. Gambarkan kedua titik dari masing-masing persamaan pada bidang koordinat Kartesiusl alu hubungkan sehingga terbentuk 2 buah garis.
3. Temukan koordinat titik potong kedua garis yang merupakan penyelesaian dari SPLDV.

Tontonlah Video berikut.

<https://youtu.be/txn8SQjigGc>

Tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan berikut,

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

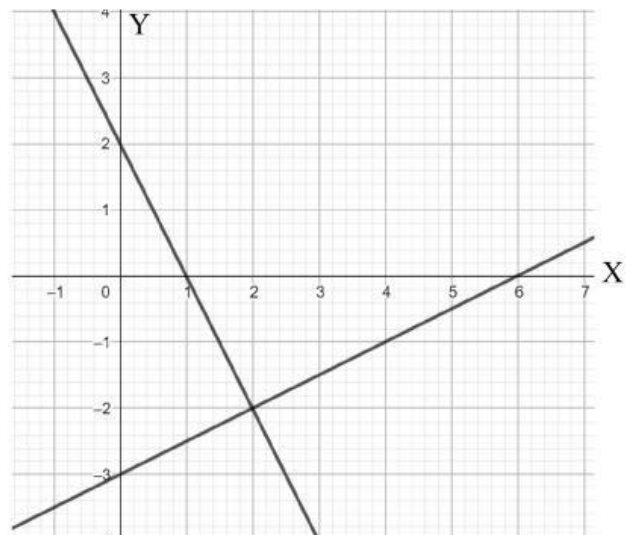
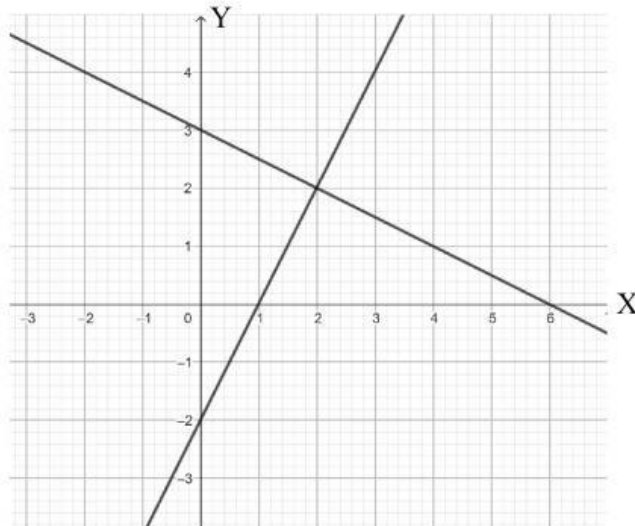
Jawab

Langkah ke-1, Menemukan koordinat titik potong grafik dengan sumbu X dan sumbu Y

Untuk $x + 2y = 6$		
x	y	(x, y)
0		(,)
	0	(,)

Untuk $2x - y = 2$		
x	y	(x, y)
0		(,)
	0	(,)

Langkah ke-2, mana dari gambar berikut yang merupakan grafik penyelesaian dari SPLDV di atas.



Langkah ke-3. Koordinat titik potong kedua garis adalah

Jadi diperoleh nilai $x = \dots\dots\dots$ dan $y = \dots\dots\dots$