

## 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/txn8SQjjgGc>

Tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan berikut,

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

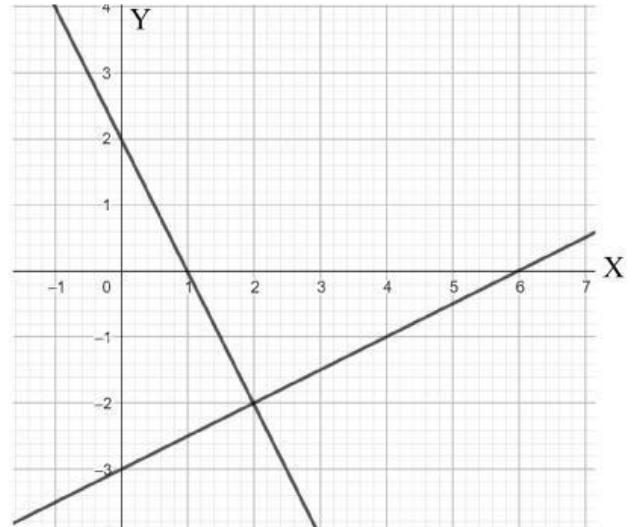
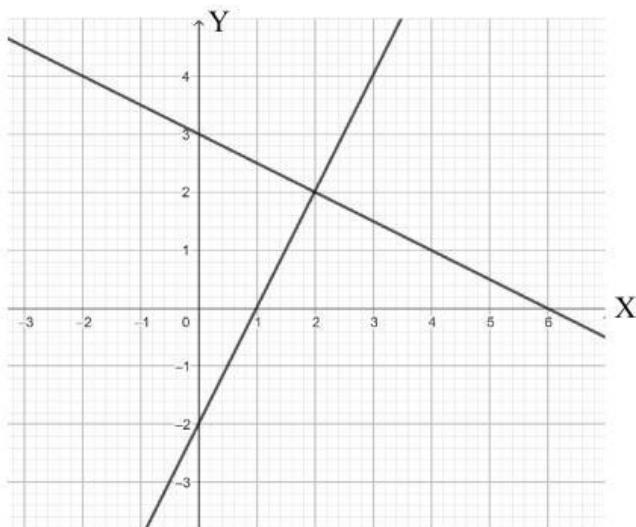
Jawab

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 = ..... dan y = .....