Kurikulum Merdeka

# Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

## Untuk Kelas IX SMPN 2 Lembor- Materi SPLDV



Nama : ----------

Kelas : ----------




## MENYELESAIKAN SPLDV DENGAN METODE ELIMINASI

Apa itu metode eliminasi?

Eliminasi berarti menghilangkan.

Pada metode eliminasi, kita menyelesaikan SPLDV dengan cara menghilangkan salah satu variabel, yaitu $x$ atau $y$

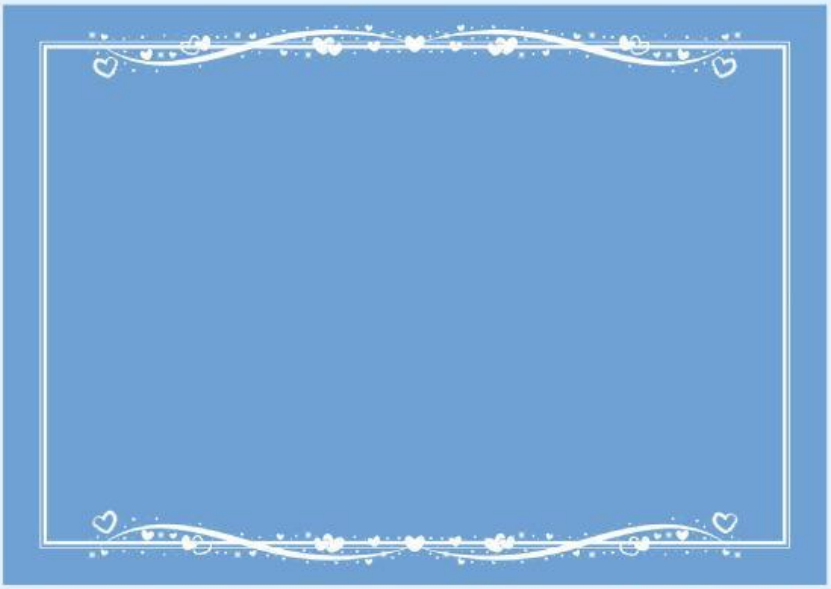
Ketika kita eliminasi variabel x maka kita dapat nilai y, atau sebaliknya ketika kita eliminasi variabel y maka kita dapat nilai x

untuk lebih memahaminya silakan nonton penjelasan dari video berikut dan catat penyelesaian soal nomor 1 pada buku catatan .

by. Ibu Novi Lanem

LIVEWORKSHEETS

Video



**setelah nonton penjelasan dari video tersebut,**
**silakan lengkapi penyelesaian dari soal berikut dengan cara**
**Tarik dan letakkan jawaban yang tepat pada kotak yang tersedia**

Tentukan penyelesaian dari SPLDV berikut dengan metode Eliminasi!

$$\begin{cases} 3x - 2y = 8 \\ 5x + 6y = 4 \end{cases}$$

Penyelesaian:

Eliminasi variabel x

$$\begin{array}{l|l|l} 3x - 2y = 8 & \times 5 & \square - \square = \square \\ 5x + 6y = 4 & \times 3 & 15x \quad + \square = \square \\ \hline & & \\ & & -28y = \square \\ & & y = \frac{28}{-28} \\ & & y = \square \end{array}$$

Jawaban

$-1$

$28$

$15x$

$12$

$18y$

$10y$

$40$

by. Ibu Novi Lanem

LIVEWORKSHEETS

Eliminasi variabel y

$3x - 2y = 8 \quad | \times 6 |$ $\square - 12y = \square$

$5x + 6y = 4 \quad | \times 2 |$ $\square + \square = 8$ +

$28x \qquad = 56$

$$x = \frac{56}{28}$$

$$x = \square$$

Jawaban

$10x$

$18x$

$12y$

$2$

$48$

Jadi Himpunan penyelesaiannya adalah

$$HP = \{2, -1\}$$

by. Ibu Novi Lanem

LIVEWORKSHEETS