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

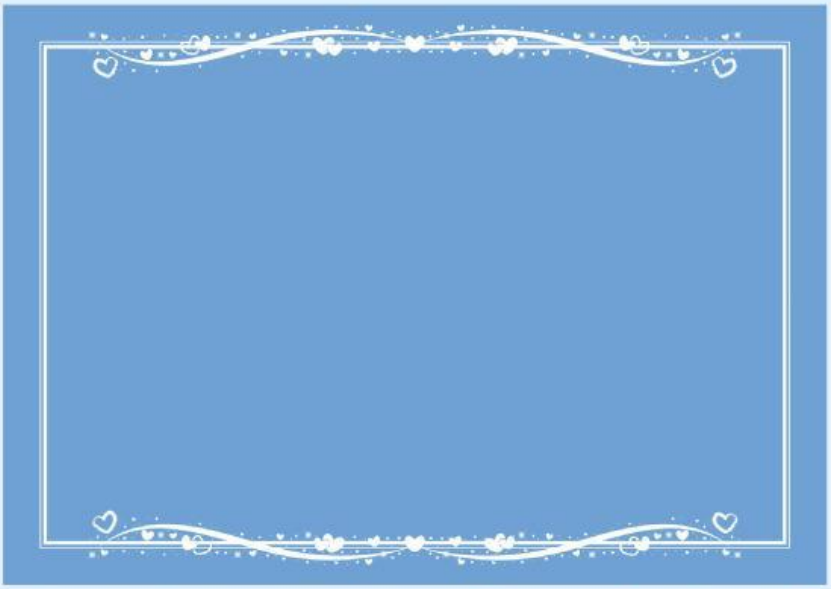
Ketika kita eliminasi variabel x maka kita dapat nilai y, atau sebaliknya ketika kita eliminasi variabel y maka kita dapat nilai x

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