

LKPD

SPLDV

Tujuan Pembelajaran :

Peserta didik dapat menentukan penyelesaian SPLDV dalam menyelesaikan soal-soal sederhana secara mandiri dan teliti dengan menggunakan metode eliminasi

Peserta didik dapat menentukan penyelesaian SPLDV dalam menyelesaikan soal-soal sederhana secara mandiri dan teliti dengan menggunakan metode substitusi

Nama Kelompok

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

SPLDV

Metode Eliminasi

Tentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan linear

$$\begin{cases} -3x - 2y = -12 \\ -2x + y = -8 \end{cases}$$

dengan metode eliminasi.

Langkah 1: Mencari nilai x dengan mengeliminasi variabel y

$$\begin{array}{rcl} -3x - 2y = -12 & | x \dots\dots & \\ -2x + y = -8 & | x \dots\dots & \hline \end{array}$$

..... x =
x =
.....
x =

Langkah 2: Mencari nilai y dengan mengeliminasi variabel x

$$\begin{array}{rcl} -3x - 2y = -12 & | x \dots\dots & \\ -2x + y = -8 & | x \dots\dots & \hline \end{array}$$

..... y =
y =
.....
y =

Jadi, himpunan penyelesaian dari sistem persamaan linear dua variabel :

$$\begin{cases} -3x - 2y = -12 \\ -2x + y = -8 \end{cases}$$

adalah x = y =

SPLDV

Metode Substitusi

Tentukan himpunan penyelesaian dari sistem persamaan linear

$$\begin{cases} 3x + 7y = 5 \\ 5x - 2y = 22 \end{cases}$$

dengan metode substitusi.

Langkah 1 : mengubah salah satu persamaan ke persamaan lain

Langkah 2 : Substitusikan hasil tersebut ke persamaan lain

Langkah 2 : Substitusi hasil tersebut ke persamaan 3

Jadi, himpunan penyelesaian dari sistem persamaan linear

$$\begin{cases} 3x + 7y = 5 \\ 5x - 2y = 22 \end{cases}$$

adalah $x = \dots$

$y = \dots$