

# 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**

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

**Langkah 2: Mencari nilai y dengan mengeliminasi variabel x**

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

**Jadi, himpunan penyelesaian dari sistem persamaan linear dua variabel :**

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

adalah  $x = \dots\dots$        $y = \dots\dots$

# 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  $x = \dots$

$y = \dots$