# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) : Sistem Persamaan Liniar Dua Variabel

горік	: Sistem Persamaan Limer Dua variabei
Sekolah	:
Kelas	:
Anggota Kelompok : 1	
	2 dst
Tanggal Mengerjakan LKPD :	
Petuniuk:	

- Setelah membaca dan mempelajari LKPD ini bersama teman kelompok, kamu akan mengetahui cara menetukan Himpunan Penyelesaian SPLDV dengan metode eliminasi
- 2. Setelah kamu paham , kerjakan soal latihan yang diberikan secara berkelompok dengan memperhatikan contoh yang sudah kamu pahami.

#### Contoh

Dengan menggunakan metode eliminasi, carilah himpunan penyelesaian dari sistem persamaan berikut ini.

$$2x + y = 8$$

$$x - y = 10$$

### LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Jawab

Dari kedua persamaan di atas, kita bisa melihat bahwa koefisien yang sama dimiliki oleh peubah (variabel) y. Dengan demikian, variabel y dapat kita eliminasi (hilangkan) dengan cara dijumlahkan, sehingga nilai x bisa kita tentukan dengan cara berikut ini.

$$2x + y = 8$$

$$x - y = 10$$

$$3x = 18$$

$$x = 6$$

Selanjutnya, kita akan menentukan nilai y dengan cara mengeliminasi variabel x. Untuk dapat mengeliminasi variabel x, maka kita harus menyamakan koefisien x dari kedua persamaan. Perhatikan penjelasan berikut.

$$2x + y = 8 \rightarrow \text{koefisien } x = 2$$
  
  $x - y = 10 \rightarrow \text{koefisien } x = 1$ 

Agar kedua koefisien x sama, maka persamaan pertama kita kali dengan 1 sedangkan persamaan kedua kita kali dengan 2. Setelah itu, kedua persamaan kita kurangkan. Perhatikan langkah berikut.

$$2x + y = 8 \quad |\times 1| \quad \rightarrow \quad 2x + y = 8$$

$$x - y = 10 \quad |\times 2| \quad \rightarrow \quad 2x - 2y = 20$$

$$3y = -12$$

$$y = -4$$

### LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Jadi himpunan penyelesaian dari SPLDV tersebut adalah { (6, -4)}

Kerjakan soal berikut

Dengan menggunakan metode eliminasi, carilah himpunan penyelesaian dari sistem persamaan berikut ini.

1. 
$$3x - 4y = 10$$
,  $2x + y = 14$ 

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)