



# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

## SPLDV (Metode Gabungan)



**Nama Kelompok:**

- 1 .....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

# **“Sistem Persamaan Linear Satu Variabel”**

## **CAPAIAN PEMBELAJARAN**

Peserta didik dapat menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel melalui beberapa cara untuk penyelesaian masalah.

## **ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN**

- Membuat model matematika dari masalah sehari-hari yang berkaitan dengan persamaan linear dua variabel
- Menentukan nilai variabel persamaan linear dua variabel dengan metode gabungan (eliminasi dan substitusi)
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan persamaan linear dua variabel

## **PETUNJUK Pengerjaan LKPD**

- Siapkan alat tulis
- Kerjaka LKPD secara berkelompok
- Kerjakan LKPD sesuai dengan urutan langkah yang telah ditetapkan
- Setiap langkah memiliki waktu pengerjaan yang berbeda sesuai dengan tingkat pengerjaanya





## ORIENTASI SISWA PADA MASALAH



**Ayo Mengamati!**

	<b>Tari</b> Rp 15.000
	<b>Nadia</b> Rp 18.000

Tari membeli dua pulpen dan satu buku tulis seharga Rp 15.000, sedangkan Nadia membeli satu pulpen dan dua buku tulis seharga Rp 18.000. Tentukan harga masing-masing barang tersebut!

## ORGANISASI SISWA DALAM BELAJAR



**Mari Bertanya**



- Kelompok yang terdiri 5-6 peserta didik
- Bergabunglah sesuai dengan kelompok yang telah ditentukan
- Perhatikan permasalahan yang disajikan pada tahap sebelumnya
- Jika ada hal yang kurang jelas, silahkan tanya kepada guru

## PENYELIDIKAN



Carilah apa yang diketahui dan yang ditanyakan pada permasalahan di atas?

**Diketahui:**

**Ditanya:**

## PENYELIDIKAN



**a**

### Membuat model matematika

Misal:  $x$  = harga satu pulpen

$y$  = .....

Uraikan SPLDV dari permasalahan di atas dalam  $x$  dan  $y$ !

..... + ..... = .....

..... + ..... = .....

**b**

### Penyelesaian dari kedua persamaan di atas

Uraikan kembali SPLDV dari model matematika yang telah diperoleh!

..... + ..... = 15.000

..... + ..... = 18.000

- Eliminasi variabel  $x$  (menghilangkan  $x$  yaitu dengan menjadikan nilai  $x = 0$ )

(i) $2x + y = 15.000$	$\left  \begin{array}{c} \text{.....} \\ \text{.....} \end{array} \right $	..... $x$ + ..... $y$ = .....
(ii) $x + 2y = 18.000$		..... $x$ + ..... $y$ = .....
		<hr/>
		..... = .....
		..... = .....
		$y$ = .....

Berapa pengali agar diperoleh  $x$  bernilai 0 dan jika dikurangkan hasilnya 0

- Selanjutnya untuk memperoleh nilai  $x$ , substitusikan nilai  $y$  ke persamaan (1)

$$2x + y = 15.000$$

$$2x + ( \dots ) = 15.000$$

$$2x + \dots = 15.000$$

$$2x = 15.000 - \dots$$

$$2x = \dots$$

$$x = \dots$$

Jadi, penyelesaiannya adalah  $x = \dots$  dan  $y = \dots$

## PENYELIDIKAN



Jika  $x$  (harga satu pulpen) = ..... , dan  $y$  (harga satu buku) = .....

Maka :

Harga satu pulpen adalah .....

Harga satu buku adalah .....



## MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA



### Mengumpulkan Informasi

1. Setelah berdiskusi, presentasikanlah hasil diskusi kelompok di depan kelas!
2. Setiap kelompok diharapkan ntuk memperhatikan kelompok yang sedang mempresentasikan hasil diskusinya.



## MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI



### Kesimpulan





## CATATAN

