

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1

Materi : SPLDV	Nama Kelompok:
<b>Tujuan Pembelajaran:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Menentukan solusi SPLDV menggunakan metode eliminasi</li> </ul>	1. .... 2. .... 3. .... 4. .... 5. ....

Petunjuk.

- Lengkapi titik-titik dengan jawaban yang benar.

## Aktivitas 1

### MEMESAN AYAM KREMES PAK ARIE

**Ayam Kremes Pak Arie**  
*Makan di sini pasti kenyang*

<b>Paket 1</b>  <b>Rp20.000,00</b>	 <b>Rp3.000,00</b>	<b>Paket 2</b>  <b>Rp28.000,00</b>
<b>Paket 3</b>  <b>Rp32.000,00</b>		<b>Paket 4</b>  <b>Rp52.000,00</b>

Bisakah kalian menentukan harga 1 nasi dan 1 ayam?

Mari selesaikan secara matematis.

Buatlah lambang untuk harga nasi dan harga ayam.

Harga nasi :

Harga ayam :

Lengkapi tabel berikut dan jadikan harganya ke dalam ribuan rupiah (contoh Rp10.000,00 cukup ditulis 10)

Nama paket	Bentuk aljabar
Paket 1	
Paket 2	
Paket 3	
Paket 4	

Ingat

Banyak ayam dan banyak nasi disebut koefisien dan harga disebut konstanta.

Perhatikan tabel di atas.

1. Pasangan paket manakah yang jumlah nasinya sama?

2. Pasangan paket manakah yang jumlah ayamnya sama?

3. Pada pasangan paket yang jumlah nasinya sama berapakah selisih jumlah ayamnya dan berapakah selisih harganya? Tentukan harga 1 ayamnya!

4. Pada pasangan paket yang jumlah ayamnya sama berapakah selisih jumlah nasinya dan berapakah selisih harganya? Tentukan harga 1 nasinya.

5. Pasangan paket manakah yang jumlah nasi dan ayamnya tidak sama?

6. Apa yang harus dilakukan agar jumlah ayam atau nasinya sama?

7. Jika jumlah ayamnya sama berapakah selisih jumlah nasinya dan berapakah selisih harganya? Atau sebaliknya. Maka harga 1 nasi atau 1 ayam adalah ...

Metode yang kalian gunakan di atas merupakan metode eliminasi, yaitu metode menentukan solusi SPLDV dengan menghilangkan salah satu variabelnya.

Apakah kalian memahami metode di atas. Jika kalian paham selesaikan soal berikut.

### Aktivitas 2

Tentukan penyelesaian SPLDV dengan menggunakan metode eliminasi.

1. 
$$\begin{cases} x + 3y = 3 \\ 2x + y = -9 \end{cases}$$

### Eliminasi variabel x

Apakah koefisien  $x$  sudah sama? YA/TIDAK. Jika tidak samakan terlebih dahulu.

Tulis kembali kedua persamaan	Dikalikan dengan	Hasil perkalian
		_____ <input type="checkbox"/>

Apa tanda operasi agar suku yang mengandung variabel  $x$  dapat dieliminasi (+ atau -)

### Eliminasi variabel y

Apakah koefisien  $y$  sudah sama? YA/TIDAK. Jika tidak samakan terlebih dahulu.

Tulis kembali kedua persamaan	Dikalikan dengan	Hasil perkalian
		_____ <input type="checkbox"/>

Apa tanda operasi agar suku yang mengandung variabel  $y$  dapat dieliminasi (+ atau -)

Nilai  $x$  adalah \_\_\_\_ dan  $y$  adalah \_\_\_\_

- Dani dan Budi berbelanja di warung yang sama. Dani membeli empat telur ayam dan dua bungkus garam seharga Rp11.000,00. Sedangkan budi membeli tiga telur ayam dan satu bungkus garam seharga Rp7.000,00. Berapa harga 1 telur dan 1 bungkus garam di warung tersebut.

Buatlah pemisalan terlebih dahulu dengan variabel  $x$  dan  $y$ .



### Eliminasi variabel x

Apakah koefisien  $x$  sudah sama? YA/TIDAK. Jika tidak samakan terlebih dahulu.

Tulis kembali kedua persamaan	Dikalikan dengan	Hasil perkalian
		_____ <input type="checkbox"/>

Apa tanda operasi agar suku yang mengandung variabel  $x$  dapat dieliminasi (+ atau -)

### Eliminasi variabel y

Apakah koefisien  $y$  sudah sama? YA/TIDAK. Jika tidak samakan terlebih dahulu.

Tulis kembali kedua persamaan	Dikalikan dengan	Hasil perkalian
		_____ <input type="checkbox"/>

Apa tanda operasi agar suku yang mengandung variabel  $y$  dapat dieliminasi (+ atau -)

Harga 1 telur ayam adalah \_\_\_\_\_

Harga 1 bungkus garam adalah \_\_\_\_\_