

# LKPD

## METODE CAMPURAN

**Nama anggota :**

---

---

**Kelas :**

**Tujuan Pembelajaran :**

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



**Materi Pokok : SPLDV (Metode Campuran)**  
**Kelas / semester : IX / Ganjil**

**Petunjuk :**

1. Buatlah kelompok yang terdiri dari 2 orang
2. Diskusikan LKPD dengan teman sebangkumu
3. Tuliskan jawaban hasil diskusi pada lembar yang telah disediakan
4. Presentasikan di depan kelas hasil diskusi kelompok masing-masing

**Soal**

tentukan himpunan penyelesaian dari persamaan berikut menggunakan metode campuran !

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

Penyelesaian :

**Langkah 1 :**

Diketahui : .....

.....

Ditanya : .....

**Langkah 2 :**

Eliminasi variabel .....

$$\begin{array}{rcl} \dots = \dots & | & \dots = \dots \\ \dots = \dots & | & \underline{\dots = \dots} \end{array} \dots$$

tanda operasi  
apa yang lebih  
tepat?

$$\begin{array}{rcl} \dots = \dots \\ \dots = \dots \end{array}$$

Jadi, nilai ..... adalah .....

**Langkah 3 :**

Substitusikan ..... = ..... ke persamaan (1) atau persamaan (2)

$$\begin{array}{rcl} \dots = \dots \\ \dots = \dots \\ \dots = \dots \\ \dots = \dots \end{array}$$

Jadi, nilai ..... adalah .....

Apa yang dapat kalian  
simpulkan tentang cara  
menentukan penyelesaian  
SPLDV dengan metode  
campuran?



**Soal**

Stimulus :

Kebun Binatang



Pada libur akhir tahun biasanya digunakan oleh orang tua untuk membawa anak-anaknya pergi berlibur. salah satu tempat yang sering dituju saat libur akhir tahun adalah kebun binatang.

harga tiket masuk kebun binatang yang harus dibayar oleh 3 orang dewasa dan 2 anak-anak Rp 65.000 sedangkan untuk 5 orang dewasa dan 3 anak-anak adalah Rp105.000. dari permasalahan tersebut, tentukan :

- Harga satu tiket dewasa dan tiket anak-anak untuk masuk kebun binatang!
- Jika sebuah keluarga yang terdiri dari 4 orang dewasa dan 2 anak-anak ingin masuk kebun binatang tersebut, berapakah harga tiket yang harus dibayar?

Penyelesaian

**Langkah 1 :**

Buatlah pemisalan dan model matematika

Misal : ..... = .....

$$\dots = \dots$$

Model Matematika :

$$\dots \text{ Persamaan (1)}$$

$$\dots \text{ Persamaan (2)}$$

**Langkah 2 :**

Eliminasi variabel .....

Maka,

$$\begin{array}{l|l} \dots = \dots & \dots = \dots \\ \dots = \dots & \dots = \dots \end{array}$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Diperoleh, nilai ..... adalah .....

**Langkah 3 :**

Substitusikan ..... = .....

ke persamaan (1) atau persamaan (2)

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Diperoleh, nilai ..... adalah .....

**Langkah 4 :**

Apa yang dapat kalian simpulkan?

- Harga satu tiket dewasa dan tiket-anak-anak untuk masuk kebun binatang!
- Jika sebuah keluarga yang terdiri 4 orang dewasa dan 2 anak-anak ingin masuk kebun binatang, berapakah harga tiket yang harus dibayar?