

LKPD

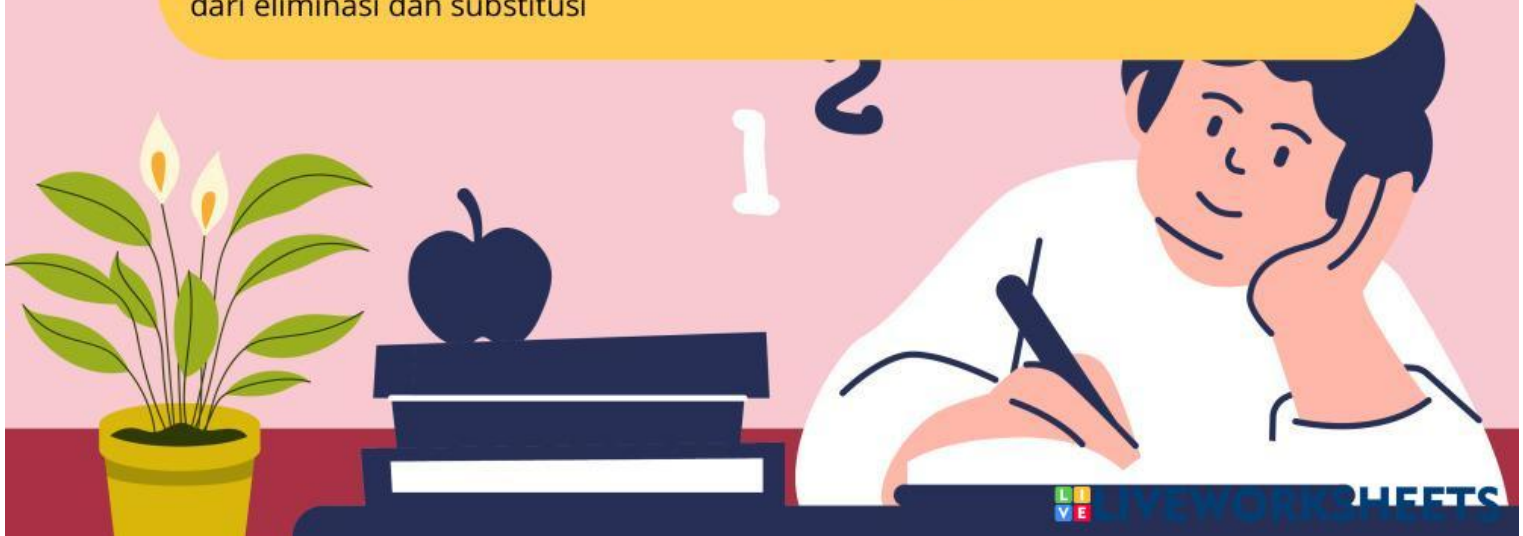
METODE CAMPURAN

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

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

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

Jadi, nilai adalah

tanda operasi
apa yang lebih
tepat?

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 membua 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 : =

..... =

Model Matematika :

..... Persamaan (1)

..... Persamaan (2)

Langkah 2 :

Eliminasi variabel

Maka,

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

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

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 dari 4 orang dewasa dan 2 anak-anak ingin masuk kebun binatang, berapakah harga tiket yang harus dibayar?