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



LIVEWORKSHEETS

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 .....

..... = ... | ..... | .....= .....

..... = ... | ..... | .....= ....

tanda operasi apa yang lebih tepat?

.....= .....

.....= .....

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

Langkah 3 :

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

..... = ...

..... = ...

..... = ...

..... = ...

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



LIVEWORKSHEETS

Soal

Stimulus :

Kebun Binatang



Pada libur akhir tahun biasanya digunakan oleh orang tua untuk membaa 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 :

a. Harga satu tiket dewasa dan tiket anak-anak untuk masuk kebun binatang!
b. 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,

..... = ... | ..... | .....= .....

..... = ... | ..... | .....= ....

..... = ...

..... = ...

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

Langkah 3 :

Substitusikan ..... = ...

ke persamaan (1) atau persamaan (2)

..... = ...

..... = ...

..... = ...

..... = ...

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

Langkah 4 :

Apa yang dapat kalian simpulkan?

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

LIVEWORKSHEETS