SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

Sub Topik :

- Menyelesaikan masalah SPLDV dengan cara substitusi
- Menyelesaikan masalah SPLDV dengan cara eliminasi

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menentukan solusi SPLDV menggunakan metode substitusi
- Menentukan solusi SPLDV menggunakan metode eliminasi

Nama anggota kelompok

1.

2.

3.

4.

5.

Kelas:

Tanggal:

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

Menyelesaikan SPLDV dengan cara eliminasi

LIST 1

Rp 400.000

LIST 2

Rp 350.000

LIST 3

Rp 600.000

LIST 4

Rp 650.000

Arkana berencana untuk membeli pakaian yang akan dipakai untuk acara liburan musim panas. Ditoko baju yang dia tuju, menawarkan 4 *list* harga paket dengan harga yang berbeda. Mulai dari 2 sweater dan1 celana dengan harga Rp 400.000 , 1 sweater dan 2 celana Rp 350.000 , 2 sweateri 3 celana Rp 600.000 , dan 3 sweater 2 celana Rp 65.000. Mari bantu Arkana untuk menemukan harga satu sweater dan satu celana.

Buat permisalan terlebih dahulu.

Harga 1 *sweater* :

Harga 1 celana :

Kemudian, lengkapi tabel dibawah ini

Nama List	Bentuk Aljabar
List 1	
List 2	
List 3	
List 4	

LIVEWORKSHEETS

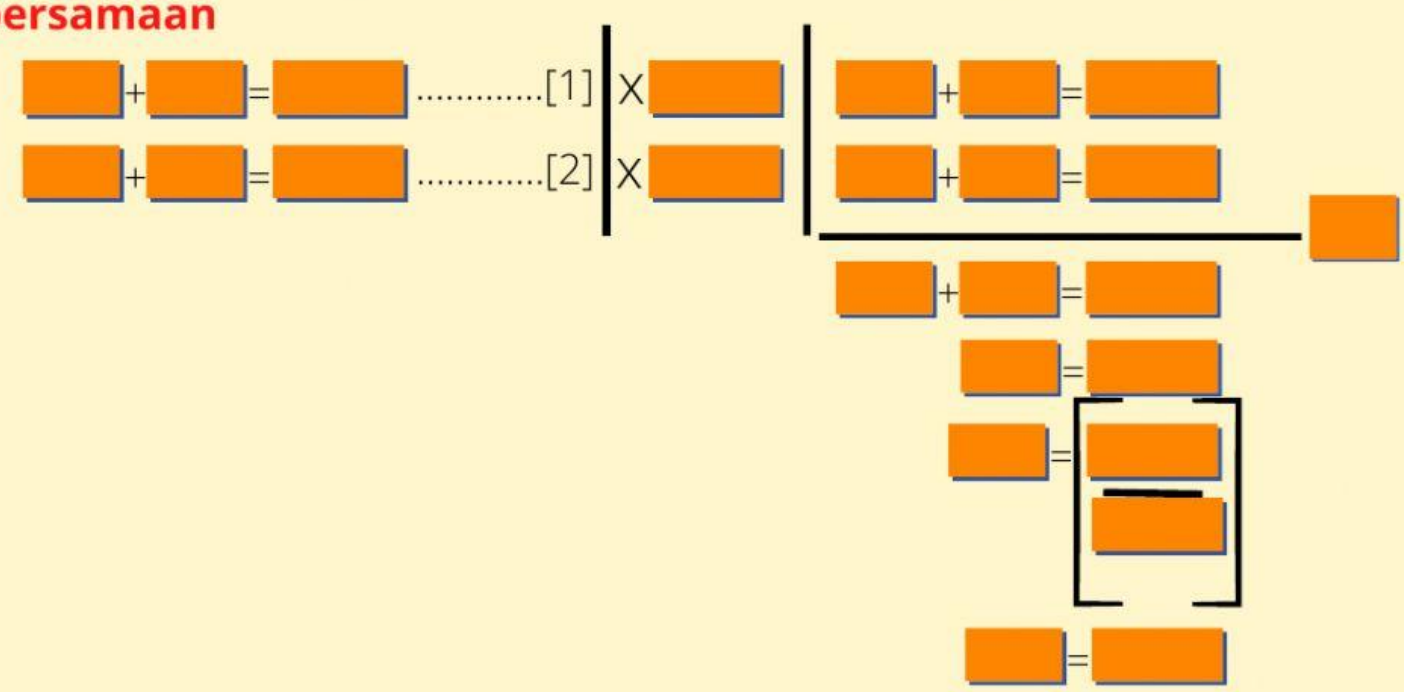
Urutkan langkah-langkah dalam menentukan penyelesaian SPLDV dengan metode eliminasi dengan cara "memasangkan atau manerik garis penghubung pada pernyataan dan urutan nomor"

Metode Eliminasi

1. Ulangi kedua langkah untuk mendapatkan nilai variabel yang belum diketahui.
2. Hilangkan varianel yang memiliki koefisien yang sama dengan cara menambahkan atau mengurangkan kedua persamaan
3. Penyelesaiannya adalah [x,y]
4. Menyamakan salah satu koefisien dari variabel x atau y dari kedua persamaan dengan cara mengalikan konstanta yang sesuai.

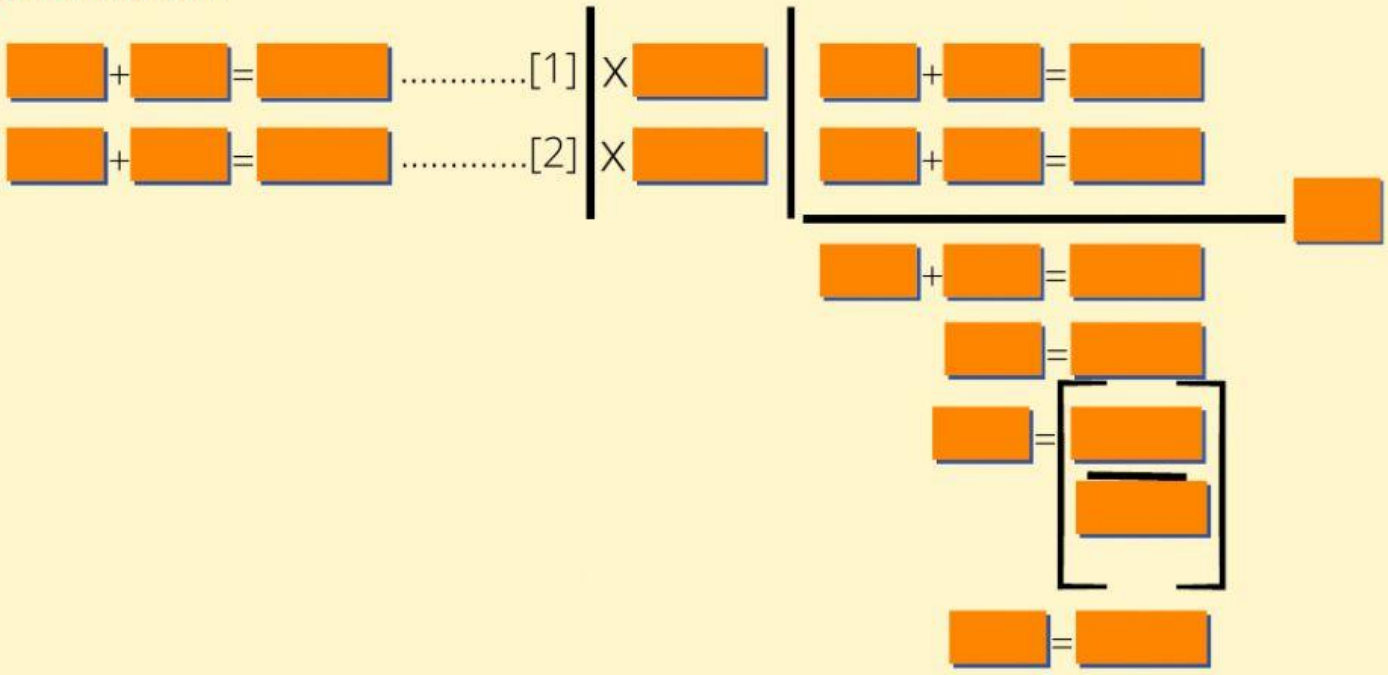
Lengkapi langkah berikut untuk menyelesaikan masalah yang diberikan. Saat ini kita pilih dua buah persamaan dari keempat persamaan yang telah disusun, yaitu persamaan paket 2 dan paket 3.

Eliminasi y dari persamaan dan untuk mencari nilai x dari persamaan



LIVEWORKSHEETS

Eliminasi x dari persamaan dan untuk mencari nilai y dari persamaan



Jadi, harga satu sweater dan satu celana masing -masing adalah

.....

Coba terapkan langkah tersebut pada persamaan 1(dari list) dan persamaan 4 (dari list 4). Apakah harga 1 sweater dan 1 celana sama? Mengapa? Diskusikan bersama kelompokmu

LIVEWORKSHEETS

Eliminasi variabel y

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

Tulis kembali kedua persamaan	Dikalikan dengan	Hasil perkalian

Nilai x adalah ____ dan y adalah ____

LIVEWORKSHEETS