



Pertemuan 5

LKPD SPLDV

Metode
Campuran

BY EVA OCTAVIA A

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



Nama :	<input type="text"/>
Kelompok :	<input type="text"/>
Kelas :	<input type="text"/>

Mata Pelajaran : Matematika
Materi Pelajaran : SPLDV
Indikator :

1. Menginterpretasikan persamaan linear dua variabel dalam masalah kontekstual.
2. Menghubungkan submasalah kontekstual dengan membuat pemodelan matematika
3. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel dengan metode campuran (eliminasi & substitusi).

Pertemuan kali ini kita akan membahas menentukan penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel dengan menggunakan metode campuran. Oleh karena itu silahkan ikuti Langkah-langkah penyelesaian sesuai petunjuk dan diskusikan dalam kelompok masing-masing.

Ayo kerjakan kegiatan berikut...

Perhatikan Permasalahan berikut!



Della, Khomairoh, dan Siti pergi berbelanja ke salah satu toko pakaian di mall Tanjungpinang City Center (TCC). Della membeli dua baju dan satu rok dengan harga Rp320.000,00. Sedangkan Khomairoh membeli dua baju dan tiga rok yang sama dengan harga Rp480.000,00. Siti memiliki uang sebesar Rp300.000,00. Selidiki permasalahan tersebut untuk menyimpulkan cukup atau tidak cukup uang yang dimiliki Siti jika ia akan membeli satu baju dan dua rok yang sama dengan Della dan Khomairoh!

Permasalahan tersebut akan kita selesaikan dengan **metode campuran**, yaitu gabungan metode eliminasi dan metode substitusi

Mari ikuti Langkah-langkah penyelesaian berikut.

Langkah 1

Diketahui :

Ditanya :



Langkah 2

Misalkan,

$$x = \boxed{\quad}$$

$$y = \boxed{\quad}$$

Model matematika yang terbentuk:

Persamaan 1

$$\boxed{\quad}$$

Persamaan 2

$$\boxed{\quad}$$

Menentukan harga 1 baju dan harga 1 rok dengan menggunakan metode campuran.

Langkah 3

- Dengan menggunakan metode eliminasi, kita akan mengeliminasi salah satu variabel dengan menyamakan koefisien dari variabel yang ingin dieliminasi.

Eliminasi variabel

Persamaan 1 →

$$\boxed{\quad}$$

| $\times \dots |$

$$\boxed{\quad}$$

Persamaan 2 →

$$\boxed{\quad}$$

| $\times \dots |$

$$\boxed{\quad}$$

— (kurangkan kedua persamaan)

$$\boxed{\quad}$$

$$\boxed{\quad}$$

Sederhanakan persamaan yang diperoleh
sampai mendapatkan nilai x atau y

- Substitusikanlah nilai yang didapat tersebut kedalam persamaan 1 atau persamaan 2

Persamaan →

$$\boxed{\quad}$$

Diperoleh nilai $x =$

$$\boxed{\quad}$$

$$y = \boxed{\quad}$$

Langkah 4

Kesimpulan: Maka,

$$\boxed{\quad}$$



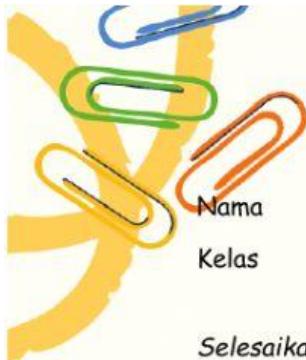
Mari berlatih...

Kerjakan soal di bawah ini menggunakan Langkah-langkah pada metode campuran.



Dina, Dahlina, dan Mandala pergi ke toko alat tulis untuk membeli buku dan pensil. Dina membayar sebesar Rp46.000,00 untuk enam buku dan satu pensil. Sedangkan Dahlina harus membayar sebesar Rp68.000,00 untuk delapan buku dan lima pensil. Jika Mandala memiliki uang sebesar Rp100.000,00 dan ia ingin membeli sepuluh buku dan tujuh pensil, maka selidiki apakah uang yang dimiliki oleh Mandala cukup atau kurang? Tuliskan penjelasanmu.





TES FORMATIF

Nama
Kelas

:
:

Selesaikanlah permasalahan berikut dengan metode campuran dan langkah-langkah penyelesaian yang tepat.

Tengku dan May Ghofur pergi ke sebuah warung yang menjual ayam goreng dan es teh manis. Warung tersebut memberikan penawaran tiga paket makanan, yaitu: Paket Puas, Paket Kenyang, dan Paket Jumbo.

Jenis Paket	Banyak Ayam Goreng	Banyak Es Teh Manis
Puas	1	2
Kenyang	3	1
Jumbo	5	4

Tengku membeli Paket Puas seharga Rp20.000,00. Sedangkan May Ghofur membeli Paket Kenyang seharga Rp40.000,00. Jika Buganda ingin membeli Paket Jumbo di warung yang sama, maka tentukan harga yang harus ia bayarkan.

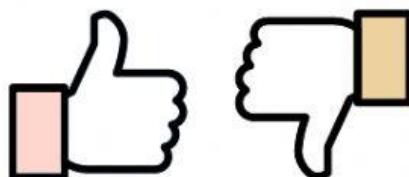


Name: _____

Date: _____

Learning REFLECTION

Rating Pembelajaran



Apa yang saya rasakan selama pembelajaran

Apa yang sudah saya pelajari

Apa hal menarik dari kegiatan pembelajaran hari ini

Apa kesulitan dalam pembelajaran hari ini

Bagaimana saya mengatasi kesulitan tersebut

Dokumentasi Pembelajaran