FAKULTAS KEGURUAN
DAN ILMU PENDIDIKAN

KELAS VIII

LKPD

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL
(metode campuran)

NAMA :

KELAS :

DISUSUN OLEH : DEFA IMANUDIN

LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI DASAR

3.5 Menjelaskan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

4.5 Menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual

INDIKATOR PEMBELAJARAN

1. Memecahkan masalah sistem persamaan linear dua variabel dengan menggunakan metode campuran (C4)
2. Membuat persamaan linear dua variabel dengan model matematika dan menentukan selesaian SPLDV dengan metode campuran (P5)

LIVEWORKSHEETS

PETA KONSEP

- SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL (SPLDV)
  - BENTUK UMUM SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL
  - PENYELESAIAN SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL
    - GRAFIK
    - METODE SUBSTITUSI
    - METODE ELIMINASI
    - METODE CAMPURAN
  - PENERAPAN SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Bacalah doa sebelum menggunakan LKPD
2. Tuliskan nama dan kelas pada lembar yang telah disediakan
3. Lakukan dan kerjakan langkah-langkah sesuai perintah yang terdapat pada LKPD
4. Tanyakan hal-hal yang tidak dimengerti pada guru

LIVEWORKSHEETS

LKPD-SPLDV

METODE CAMPURAN

Sebelum kamu belajar ke permasalahan atau contoh soal, kamu harus tonton beberapa video dibawah ini!!

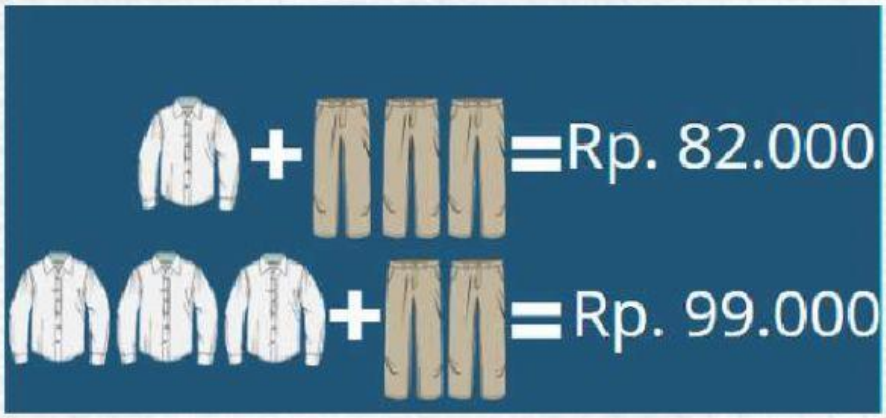
AYO KITA MENANYA

setelah menyimak video diatas, kamu akan diminta untuk menyelesaikan permasalah, sebelum itu kamu harus memberikan kesimpulan dari video yang kamu tonton sesui dengan apa yang kamu pahami dikolom dibawah ini

LIVEWORKSHEETS

LKPD-SPLDV

AYO KITA PAHAMI DAN SELESAIKAN



Tedi membeli 1 kemeja dan 3 celana seharga Rp. 82.000 sedangkan Jodi membeli 3 kemeja dan 2 celana di toko yang sama seharga Rp. 99.000. Berapakah harga satu kemeja dan satu baju yang dibeli dari toko tersebut?

Ikuti langkah-langkah berikut untuk mengetahui harga kemeja dan celana

1 Buatlah permisalan untuk kemeja dan celana.

KEMEJA CELANA

2 Tuliskan persamaan – persamaan yang dapat menggambarkan permasalahan diatas

Persamaan 1 :

Persamaan 2 :

LIVEWORKSHEETS

3 LANGKAH 3

Perhatikan angka koefisien variabel x dan y dari kedua permasalahan pada langkah2

Apakah sudah sama? jika sudah sama Ananda bisa langsung mengeliminasi angka koefisien variabel yang akan anda hilangkan

Jika angka koefisien variabel yang berbeda maka sama kan terlebih dahulu angka koefisien variabel yang akan anda hilangkan dengan mengalikan dengan bilangan yang sesuai tanpa memperhatikan tanda

(i) + = | | + =
(ii) + = | | + =
=
=

4 Substitusikan kedalam persamaan

+ =
+ =
+ =
+ =
=
=
=

5 LANGKAH 5

Tuliskan kesimpulan untuk permasalahan diatas.

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN

Jawablah soal-soal dibawah ini dengan benar!

1. Ayah membeli seekor kelinci dan 2 ekor ayam dengan harga Rp175.000 Dedi membeli 2 ekor kelinci dan 3 ekor ayam dengan harga Rp300.000 Berapakah harga seekor ayam dan seekor kelinci?

2.

jawablah pertanyaan dari gambar diatas boleh menggunakan metode campuran!

LIVEWORKSHEETS