



FAKULTAS KEGURUAN
DAN ILMU PENDIDIKAN



KELAS VIII

LKPD

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL
(metode campuran)

NAMA :

KELAS :

DISUSUN OLEH : DEFA IMANUDIN

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

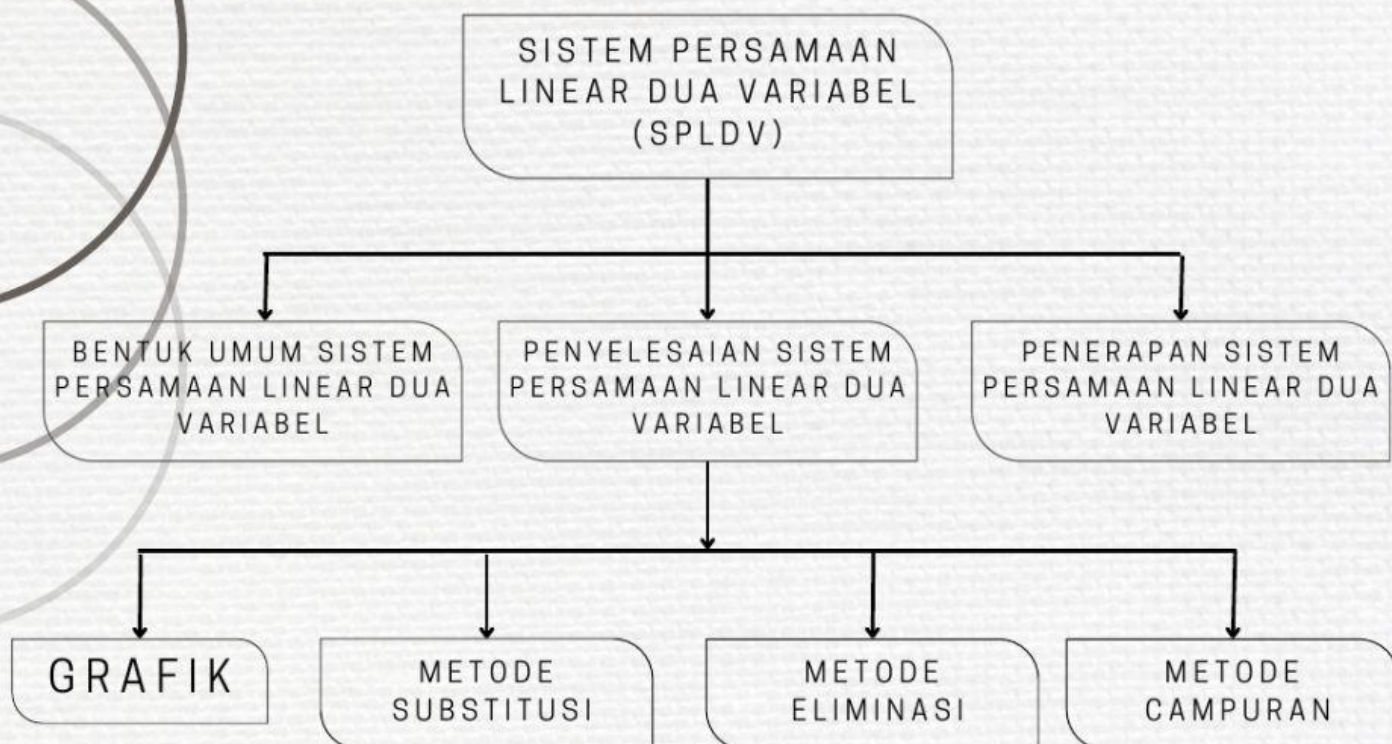


INDIKATOR PEMBELAJARAN

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)



PETA KONSEP



PETUNJUK PENGGUNAAN

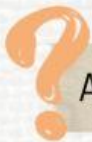
1. Bacalah doa sebelum menggunakan LKPD
2. Tuliskan nama dan kelas pada lembar yang telah disediakan
3. Lakukan dan kerjakan langkah-langkah sesuai perintah yang terdapat pada LKPD
4. Tanyakan hal-hal yang tidak dimengerti pada guru





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 permasalahan, sebelum itu kamu harus memberikan kesimpulan dari video yang kamu tonton sesuai dengan apa yang kamu pahami dikolom dibawah ini

A large dashed rectangular box for writing conclusions.



AYO KITA PAHAMI DAN SELESAIKAN

$$\begin{array}{l}
 \text{1 kemeja} + \text{3 celana} = \text{Rp. 82.000} \\
 \text{3 kemeja} + \text{2 celana} = \text{Rp. 99.000}
 \end{array}$$

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 :



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

$$\begin{array}{lcl} \text{(i)} & + & = \\ \text{(ii)} & + & = \end{array} \quad \begin{array}{c} | \\ | \end{array} \quad \begin{array}{lcl} + & & = \\ + & & = \\ & & = \\ & & = \end{array}$$

4 Substitusikan kedalam persamaan

$$\begin{array}{lcl} + & = & \\ & + & = \\ & + & = \\ & + & = \\ & & = \\ & & = \\ & & = \end{array}$$

5 LANGKAH 5

Tuliskan kesimpulan untuk permasalahan diatas.



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.

Harga 3 kaleng minuman dan 2 bungkus biskuit adalah Rp22.000,00.

Harga 2 kaleng minuman dan 3 bungkus biskuit adalah Rp23.000,00.

Apakah harganya Rp4.000,00?

Apakah harganya Rp5.000,00?

jawablah pertanyaan dari gambar diatas boleh menggunakan metode campuran!