

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK E-(LKPD)

SMK 
BISA-HEBAT
SIAP KERJA • SANTUN • MANDIRI • KREATIF

SISTEM PERSAMAAN
LINIER DUA VARIABEL
METODE ELIMINASI

KELAS X



Oleh :

DINA CAHYAKE PUTRI, S.Pd
MAHASISWA UNIPMA
PPG 2020

Kompetensi Dasar

- 3.3 Menentukan nilai variabel pada sistem persamaan linear dua variabel dalam masalah kontekstual
- 4.3 Menyelesaikan masalah sistem persamaan linier dua variabel

INDIKATOR PENCAPAIAN

- 3.3.4 Menentukan nilai variabel pada sistem persamaan linear dua variabel dengan metode eliminasi dalam masalah kontekstual
- 4.3.1 Membuat model matematika dari soal cerita berkaitan dengan SPLDV
- 4.3.4 Menyelesaikan soal cerita berkaitan dengan SPLDV dengan metode eliminasi dalam permasalahan kontekstual

TUJUAN PEMBELAJARAN

- 3.3.4 Melalui pembelajaran online berbasis masalah, peserta didik mampu menentukan nilai variabel pada sistem persamaan linear dua variabel dengan metode eliminasi dalam masalah kontekstual dengan benar
- 4.3.1 Melalui pembelajaran online berbasis masalah, peserta didik mampu membuat model matematika dari soal cerita tentang SPLDV dengan benar
- 4.3.4 Melalui pembelajaran online berbasis masalah, peserta didik mampu menyelesaikan soal cerita tentang SPLDV dengan metode eliminasi dalam permasalahan kontekstual dengan benar

KELOMPOK :

1.
2.
3.
4.
5.

PETUNJUK
PENGISIAN
LKPD

1. Isilah nama anggota kelompokmu terlebih dahulu pada kolom yang sudah ada!
2. Baca dan cermati semua perintah dalam LKPD ini dengan cermat!
3. Lengkapilah titik-titik atau bagian-bagian yang masih belum lengkap agar menjadi utuh dan kalian bisa mengambil kesimpulan dari kegiatan yang sudah dilakukan tentang menyelesaikan SPLDV dengan metode substitusi!
4. Diskusikan dengan teman kelompokmu dalam menentukan jawaban yang paling benar
5. Jika dalam kelompokmu mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD, tanyakan kepada gurumu melalui chat pribadi WA.

PETUNJUK MENYELESAIKAN
SPLDV METODE ELIMINASI

PELAJARI SLIDE DI BAWAH
INI



atau

PELAJARI VIDEO PADA LINK
BAWAH INI



videoplayback.mp4

PETUNJUK
PENGUMPULAN

1. Pastikan sudah mengisi sesuai petunjuk pengisian LKPD
2. Kirim LKPD ke google classroom

Kegiatan 1

1. Atika membeli sebuah baju dan 2 buah jilbab dengan harga Rp100.000,00 di Toko Baju Jadi. Ternyata, Selin juga membeli 2 buah baju dan 3 buah jilbab ditoko yang sama dengan harga Rp180.000,00. Dapatkah kalian menentukan harga dari sebuah baju dan sebuah jilbab di Toko Baju Jadi?



Diketahui :

Atika membeli 1 baju dan jilbab seharga Rp

Selin membeli baju dan jilbab seharga Rp

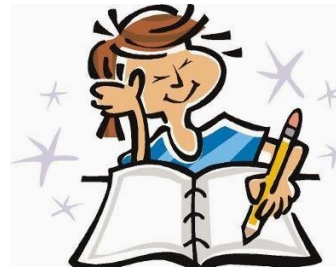
Ditanya : Harga masing-masing baju dan jilbab yang dibeli Atika dan Selin?

Penyelesaian :

Langkah 1 : Melakukan pemisalan

Misalkan x = harga 1 baju

y = harga 1 jilbab



Langkah 2 : Membuat model matematika

- Harga 1 baju dan jilbab adalah Rpsehingga persamaannya adalah :

$$\square + \dots\square = \dots\dots\dots \quad (\text{pers. 1})$$

- Harga baju dan jilbab adalah Rpsehingga persamaannya adalah :

$$\dots\square + \dots\square = \mathbf{180.000} \quad (\text{pers. 2})$$

Jadi SPLDV dari permasalahan tersebut adalah

$$\square + \dots\square = \dots\dots\dots \text{ (pers. 1)}$$

$$\dots\square + \dots\square = \mathbf{180.000} \text{ (pers. 2)}$$

Langkah 3 : Menyelesaikan SPLDV

Menyelesaikan permasalahan SPLDV dengan **Metode**

Eliminasi

Mengelimnasi \square

$$\begin{array}{r|l} \square + \dots\square = \dots\dots\dots & \times 2 \\ \dots\square + \dots\square = \mathbf{180.000} & \times 1 \\ \hline 2\square + \dots\square = \dots\dots\dots & \\ \dots\square + \dots\square = \mathbf{180.000} & - \\ \hline \square = \dots\dots\dots & \end{array}$$

Mengelimnasi \square

$$\begin{array}{r|l} \square + \dots\square = \dots\dots\dots & \times 3 \\ \dots\square + \dots\square = \mathbf{180.000} & \times 2 \\ \hline 3\square + \dots\square = \dots\dots\dots & \\ \dots\square + \dots\square = \mathbf{360.000} & - \\ \hline \dots\square = \dots\dots\dots & \\ \square = \dots\dots\dots & \end{array}$$

Kesimpulan



Jadi harga masing-masing baju dan jilbab adalah Rp dan Rp

KESIMPULAN

