

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK E-(LKPD)

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

SISTEM PERSAMAAN
LINIER DUA VARIABEL
METODE SUBSTITUSI

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

3.3.3. Menentukan nilai variabel pada sistem persamaan linear dua variabel dengan metode substitusi dalam masalah kontekstual

4.3.1 Membuat model matematika dari soal cerita berkaitan dengan SPLDV

4.3.3 Menyelesaikan soal cerita berkaitan dengan SPLDV dengan metode substitusi dalam permasalahan kontekstual

TUJUAN PEMBELAJARAN

3.3.3 Melalui pembelajaran online berbasis masalah, peserta didik mampu menentukan nilai variabel pada sistem persamaan linear dua variabel dengan metode substitusi 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

4.3.3 Melalui pembelajaran online berbasis masalah, peserta didik mampu menyelesaikan soal cerita tentang SPLDV dengan metode substitusi dalam permasalahan kontekstual dengan benar

KELOMPOK :

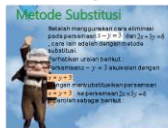
1.
2.
3.
4.
5.

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 SUBSTITUSI

PELAJARI SLIDE DI BAWAH
INI



atau

PELAJARI VIDEO PADA LINK
BAWAH INI



videoplayback (1).mp4

PETUNJUK
PENGUMPULAN

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

KEGIATAN

2.



Rama dan Raja pergi berbelanja di mini market. Rama membayar Rp11.000,00 untuk membeli 3 susu kotak dan 2 bungkus snack. Sedangkan Raja harus membayar Rp16.000,00 untuk 5 susu kotak dan 1 bungkus snack. Berapakah harga 1 buah susu kotak ?

Diketahui :

Rama membeli susu kotak dan bungkus snack

Raja membeli susu kotak dan 1 bungkus snack

Ditanya : Harga 1 buah susu kotak ?

Penyelesaian :

Langkah 1 : Melakukan pemisalan

Misalkan x = harga 1 susu kotak

y = harga 1 bungkus snack



Langkah 2 : Membuat model matematika

- Harga susu kotak dan bungkus snack adalah Rp 11.000,00
sehingga persamaannya adalah :

$$\dots + \dots = \mathbf{11.000} \quad (\text{pers. 1})$$

- Harga susu kotak dan 1 bungkus snack adalah Rp.....
sehingga persamaannya adalah :

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

Jadi SPLDV dari permasalahan tersebut adalah

$$\dots \square + \dots \square = 11.000 \quad (\text{pers. 1})$$

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

Langkah 3 : Menyelesaikan SPLDV

Menyelesaikan permasalahan SPLDV dengan **Metode**

Substitusi

Dari (pers. 2) diperoleh

$$\square = \dots - \dots \square \quad (\text{pers. 3})$$

Substitusikan (pers. 3) ke (pers. 1) maka

$$\dots \square + \dots \square = 11.000$$

$$\dots \square + \dots (\dots - \dots \square) = 11.000$$

$$\dots \square + \dots - \dots \square = 11.000$$

$$\dots - \dots \square = 11.000$$

$$\dots \square = 11.000 - \dots \dots \dots$$

$$\dots \square = \dots \dots \dots$$

$$\square = \frac{\dots}{\dots} = \dots \dots \dots$$



Kesimpulan

Jadi harga 1 buah susu kotak adalah Rp.....,00

KESIMPULAN

.....