

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK E-(LKPD)

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

SISTEM PERSAMAAN  
LINIER DUA VARIABEL  
METODE GABUNGAN

**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

3.3.5. Menentukan nilai variabel pada sistem persamaan linear dua variabel dengan metode gabungan dalam masalah kontekstual

4.3.1 Membuat model matematika dari soal cerita berkaitan dengan SPLDV

4.3.5 Menyelesaikan soal cerita berkaitan dengan SPLDV dengan metode gabungan dalam permasalahan kontekstual

## TUJUAN PEMBELAJARAN

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

4.3.5 Melalui pembelajaran online berbasis masalah, peserta didik mampu menyelesaikan soal cerita tentang SPLDV dengan metode gabungan 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 GABUNGAN**

**PELAJARI SLIDE DI BAWAH  
INI**



atau

**PELAJARI VIDEO PADA LINK  
BAWAH INI**



videoplayback (2).mp4

**PETUNJUK  
PENGUMPULAN**

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

## KEGIATAN

1.



Agus, Bagas dan Candra pergi ke pasar bersama- sama. Agus membeli 1 kg Apel dan 2 kg Jeruk dengan harga Rp.65.000,00. Sedangkan Bagas membeli 2 kg Apel dan 3 kg Jeruk dengan harga Rp110.000,00. Berapa rupiah Candra harus membayar jika dia ingin membeli 1 kg Apel dan 1 kg jeruk?

Diketahui :

Agus membeli 1 kg buah apel dan ..... kg buah jeruk

Raja membeli ..... kg buah apel dan ..... kg buah jeruk

Ditanya : Harga 1 kg apel dan 1 kg buah jeruk ?

Penyelesaian :

Langkah 1 : Melakukan pemisalan

Misalkan  $x$  = harga 1 kg buah apel

$y$  = harga 1 kg buah jeruk

Langkah 2 : Membuat model matematika

- Harga 1 kg buah apel dan ..... kg buah jeruk adalah Rp 65.000,00  
sehingga persamaannya adalah :

$$\dots + \dots = \mathbf{65.000} \quad (\text{pers. 1})$$

- Harga ..... kg buah apel dan ..... kg buah jeruk adalah Rp.....  
sehingga persamaannya adalah :

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

Jadi SPLDV dari permasalahan tersebut adalah

$$\dots \square + \dots \square = 65.000 \quad (\text{pers. 1})$$

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

Langkah 3 : Menyelesaikan SPLDV

Menyelesaikan permasalahan SPLDV dengan **Metode Substitusi**

Dari (pers. 1) diperoleh

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

Substitusikan (pers. 3) ke (pers. 2)

maka

$$\dots \square + \dots \square = 110.000$$

$$\dots (\dots \dots \dots - \dots \square) + \dots \square = 110.000$$

$$\dots \square + \dots \dots \dots - \dots \square = 110.000$$

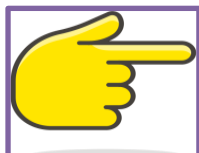
$$\dots \dots \dots - \dots \square = 110.000$$

$$\dots \square = 110.000 - \dots \dots \dots \dots \dots$$

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

$$\square = \underline{\dots \dots \dots}$$

Kesimpulan



Jadi harga 1 kg buah jeruk adalah Rp.....,00

Langkah 4 : Menyelesaikan SPLDV

Menyelesaikan permasalahan SPLDV dengan **Metode**

**Eliminasi**

**Mengeliminasi y**

$$\begin{array}{r|l} x + \dots y = \dots & \times 3 \\ \dots x + \dots y = 110.000 & \times 2 \\ \hline & \dots x + \dots y = 330.000 \quad - \\ \hline & x = \dots \end{array}$$

Kesimpulan



Jadi harga 1kg buah apel dan 1 kg buah jeruk adalah Rp .....

KESIMPULAN