

LKPD² SPLTV

Lembar Kerja Peserta Didik Kelas X



ANGGOTA KELOMPOK

KELAS

1.

3.

2.

4.

KOMPETENSI DASAR

MENYELESAIKAN MASALAH¹
KONTEKSTUAL YANG BERKAITAN
DENGAN SISTEM PERSAMAAN
LINEAR TIGA VARIABEL

INDIKATOR

- MEMECAHKAN MASALAH KONTEKSTUAL YANG BERKAITAN DENGAN SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL DENGAN METODE SUBSTITUSI

TUJUAN PEMBELAJARAN

SETELAH MENGIKUTI PROSES PEMBELAJARAN, DIHARAPKAN PESERTA DIDIK DAPAT :

1. MEMECAHKAN MASALAH KONTEKSTUAL YANG BERKAITAN DENGAN SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL DENGAN METODE SUBSTITUSI DENGAN BENAR
2. TERAMPIL DALAM MEMECAHKAN MASALAH KONTEKSTUAL YANG BERKAITAN DENGAN SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL DENGAN METODE SUBSTITUSI

PETUNJUK BELAJAR

1. SIMAK LKPD INI DENGAN SEKSAMA
2. DISKUSIKAN DENGAN TEMAN KELOMPOKMU UNTUK MENYELESAIKAN PERMASALAHAN-PERMASALAHAN YANG MUNCUL DALAM LKPD INI
3. JANGAN LUPA BERDOA, SEMOGA SUKSES

METODE SUBSTITUSI



Simak Video Berikut ya..



METODE SUBSTITUSI



SCAN QR-CODE DISAMPING, TULISKAN INFORMASI BERIKUT!

- Paket sembako I :
..... kg beras + kg minyak goreng + kg gula =Rp.....
- Paket sembako II :
..... kg beras + kg minyak goreng + kg gula =Rp.....
- Paket sembako III :
..... kg beras + kg minyak goreng + kg gula =Rp.....
- Harga pasaran 1kg beras=Rp.....; 1kg minyak goreng=Rp..... ; 1kg gula=Rp.....

Alternatif Penyelesaian :

APAKAH BENAR JIKA
PAKET SEMBAKO
YANG DIJUAL LEBIH
MURAH DARI HARGA
PASARAN ?



Misalkan : 1kg beras = x
1kg minyak goreng=y
1kg gula = z

Maka SPLTV dari permasalahan tersebut adalah:

$$\begin{cases} 2x + y + z = 28.000 & \dots (1) \\ x + \dots + \dots = 31.000 & \dots (2) \\ \dots + \dots + \dots = \dots & \dots (3) \end{cases}$$

Pilih salah satu persamaan, misal persamaan (1)

$$2x + y + z = 28.000 \text{ maka } z = \dots \dots (4)$$

Substitusi persamaan (4) ke persamaan (2)

$$\begin{aligned} x + \dots + \dots &= 31.000 \\ x + \dots + 28.000 - 2x - y &= 31.000 \\ x - 2x + \dots - y &= 31.000 - 28.000 \\ -x + \dots &= \dots \dots (5) \end{aligned}$$

Substitusi persamaan (4) ke persamaan (3)

$$\begin{aligned} x + \dots + \dots &= 41.000 \\ x + \dots + 2(28.000 - 2x - y) &= 41.000 \\ x + \dots + 56.000 - \dots - \dots &= 41.000 \\ x - \dots + 2y - \dots &= 41.000 - 56.000 \\ -3x &= \dots \\ x &= \dots \dots (6) \end{aligned}$$

Substitusi persamaan (6) ke persamaan (5)

$$\begin{aligned} -x + \dots &= \dots \\ -5.000 + \dots &= \dots \\ \dots &= \dots + 3.000 \\ \dots &= \dots \dots (7) \end{aligned}$$



METODE SUBSTITUSI



Substitusi $x = \dots\dots\dots$ dan $y = \dots\dots\dots$ ke persamaan (2)

$$\dots + \dots + \dots = 31.000$$

$$\dots + 2(\dots\dots\dots) + \dots = 31.000$$

$$\dots + \dots + \dots = 31.000$$

$$\dots + \dots = 31.000$$

$$\dots = 31.000 - \dots\dots\dots$$

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

Sehingga diperoleh harga 1kg beras $= x = \dots\dots\dots$

harga 1kg minyak goreng $= \dots = \dots\dots\dots$

harga 1kg gula $= \dots = \dots\dots\dots$



Kesimpulan:

Hal ini berarti bahwa harga paket sembako
 $\dots\dots\dots$ daripada harga dipasaran

