LKPD2 SPLTV

Lembar Kerja Peserta Didik Kelas X

ANGGOTA KELOMPOK

KELAS

1.
2.
3.
4.

KOMPETENSI DASAR

MENYELESAIKAN MASALAH 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

LIVEWORKSHEETS

METODE SUBSTITUSI

Simak Video Berikut ya..

LIVEWORKSHEETS

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 :

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

Maka SPLTV dari permasalahan tersebut adalah:

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

Pilih salah satu persamaan, misal persamaan (1)

2x + y + z = 28.000 maka z = ... (4)

Substitusi persamaan (4) ke persamaan (2)

x + ... + ... = 31.000
x + ... + 28.000 - 2x - y = 31.000
x - 2x + ... - y = 31.000 - 28.000
-x + ... = ... (5)

Substitusi persamaan (4) ke persamaan (3)

x + ... + ... = 41.000
x + ... + 2 (28.000 - 2x - y) = 41.000
x + ... + 56.000 - .... . - ..... = 41.000
x - ..... + 2y - ..... = 41.000 - 56.000
-3x = ...
x = ... (6)

Substitusi persamaan (6) ke persamaan (5)

- x + ... = ...
- 5.000 + ... = ...
..... = ... + 3.000
..... = ... (7)

LIVEWORKSHEETS

METODE SUBSTITUSI

Substitusi x = ... dan y = ... ke persamaan (2)

..... + ... + ... = 31.000

..... + 2 (.....) + ... = 31.000

..... + ... + ... = 31.000

..... + ... = 31.000

..... = 31.000 - .....

..... = ...

Sehingga diperoleh harga 1kg beras = x = ...

harga 1kg minyak goreng = ... = ...

harga 1kg gula = ... = ...

Kesimpulan:

Hal ini berarti bahwa harga paket sembako ..... daripada harga dipasaran

LIVEWORKSHEETS