LKPD1 SPLTV

Lembar Kerja Peserta Didik Kelas X

ANGGOTA KELOMPOK

KELAS

1.
2.
3.
4.

KOMPETENSI DASAR

MENYUSUN SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL DARI MASALAH KONTEKSTUAL

INDIKATOR

- MENYUSUN MODEL MATEMATIKA DARI MASALAH KONTEKSTUAL BERKAITAN DENGAN SPLTV
- MENYUSUN KONSEP SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL

TUJUAN PEMBELAJARAN

SETELAH MENGIKUTI PROSES PEMBELAJARAN, DIHARAPKAN PESERTA DIDIK DAPAT :

1. MENYUSUN MODEL MATEMATIKA DARI MASALAH KONTEKSTUAL BERKAITAN DENGAN SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL DENGAN BENAR
2. MENYUSUN KONSEP SYSTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL DENGAN BENAR

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

worksheet

MASALAH 1

1. Dapatkah kalian menentukan barang apa saja yang ditawarkan Toko Berkah dalam paket hemat? jika ya, sebutkan

   ....

2. Ada 7 paket hemat yang ditawarkan Toko Berkah, yaitu :
   1) ..... kaos + ... celana = Rp.....
   2) ..... kemeja + ... = Rp.....
   3) .... + ... = Rp.....

   4) ..... kaos + ... celana + ... kemeja = Rp.....
   5) 2 kaos + 1 kemeja + 1 celana = Rp225.000
   6) ..... kaos + ... celana = Rp.....
   7) ..... celana + ... = Rp.....

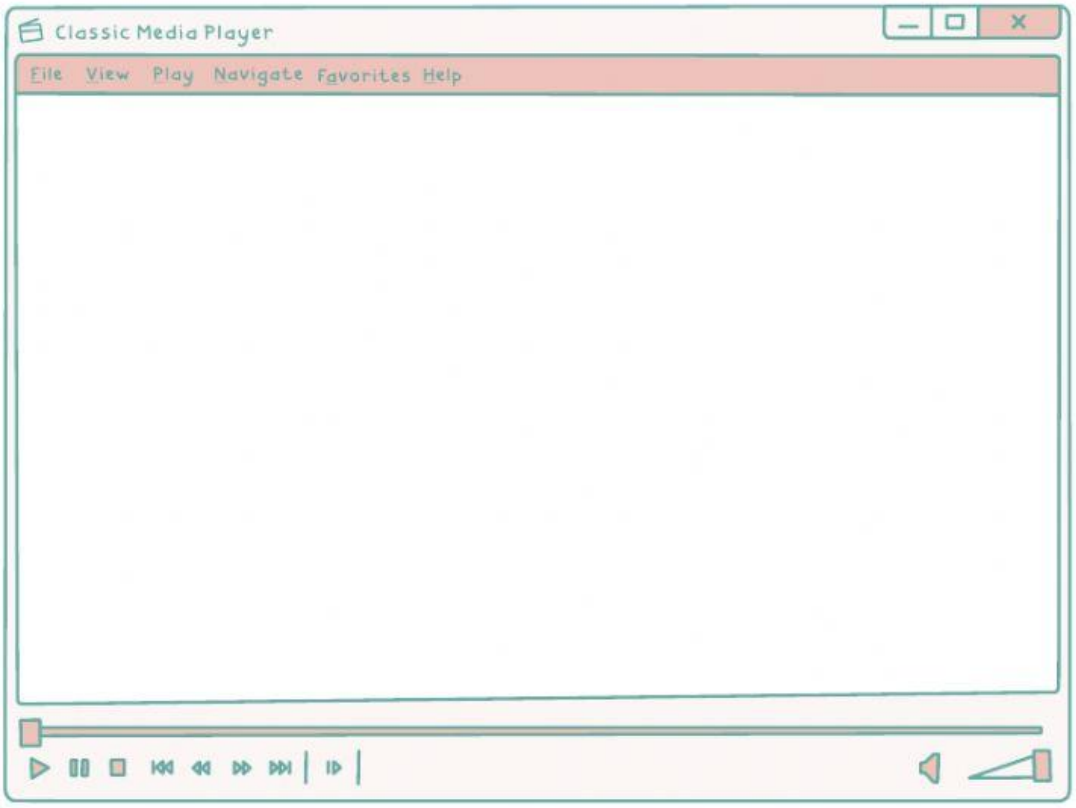
3. Jika kita misalkan kaos = x, kemeja = y dan celana = z, maka model matematika dari permasalahan tersebut adalah:
   1) .....
   2) .....
   3) .....
   4) .....
   5) .....
   6) .....
   7) .....

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 2

Worksheet

Silahkan simak video berikut :



1. Pupuk apa saja yang dibutuhkan petani tersebut?

   _____

2. Nyatakan pupuk tersebut dalam bentuk variabel (x,y,z)

   pupuk Urea = _____

   pupuk SS = _____

   pupuk TSP = _____

LIVEWORKSHEETS

Worksheet

3. Harga masing-masing pupuk adalah
   pupuk _____ = Rp75.000
   pupuk _____ = Rp _____
   pupuk _____ = Rp _____
   dana yang tersedia sebesar Rp4.020.000
   sehingga dapat dituliskan
   _____ pupuk_____ + _____ pupuk ___ + _____ pupuk ____ = 4.020.000
   atau
   _____x + _____ y + _____ z = 4020000
   jika disederhanakan menjadi
   _____ + _____ + _____ = _____

4. Jumlah pupuk yang dibutuhkan 40. Artinya:
   pupuk _____ + pupuk _____ + pupuk _____= 40
   atau jika disederhanakan menjadi
   ____ + ____ + z = 40

5. Banyak pupuk urea 2 kali lebih banyak dari pupuk ss. Hal ini berarti :
   pupuk urea = 2 pupuk _____
   atau x = _____

Sehingga model matematika dari permasalahan tersebut adalah , diperoleh sistem persamaan linear :

$$\begin{cases} 75x + 120y + 150z = 4.020 \\ x + y + z = 40 \\ x = 2y \end{cases}$$

LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN

1. SETELAH MENYELESAIKANMASALAH 1 & 2 KESIMPULAN APAKAH YANG KALIAN DAPAT?

2. MENURUT KALIAN, APAKAH YANG DIMAKSUD DENGAN SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL? BAGAIMANAKAH BENTUKNYA?

3. APA SAJA SYARAT SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL?

TERIMAKASIH TELAH MENYELESAIKAN LKPD DENGAN BAIK :)

LIVEWORKSHEETS