

LKPD1 SPLTV

Lembar Kerja Peserta Didik Kelas X



ANGGOTA KELOMPOK

KELAS

1.

3.

2.

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



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.....

Paket Hemat

Toko Berkah

	+		+		Rp 165.000
+		+		+	
					Rp 250.000
+		+		+	
					Rp 225.000
+		+		+	
					Rp 190.000
Rp 225.000		Rp 250.000		Rp 345.000	

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)

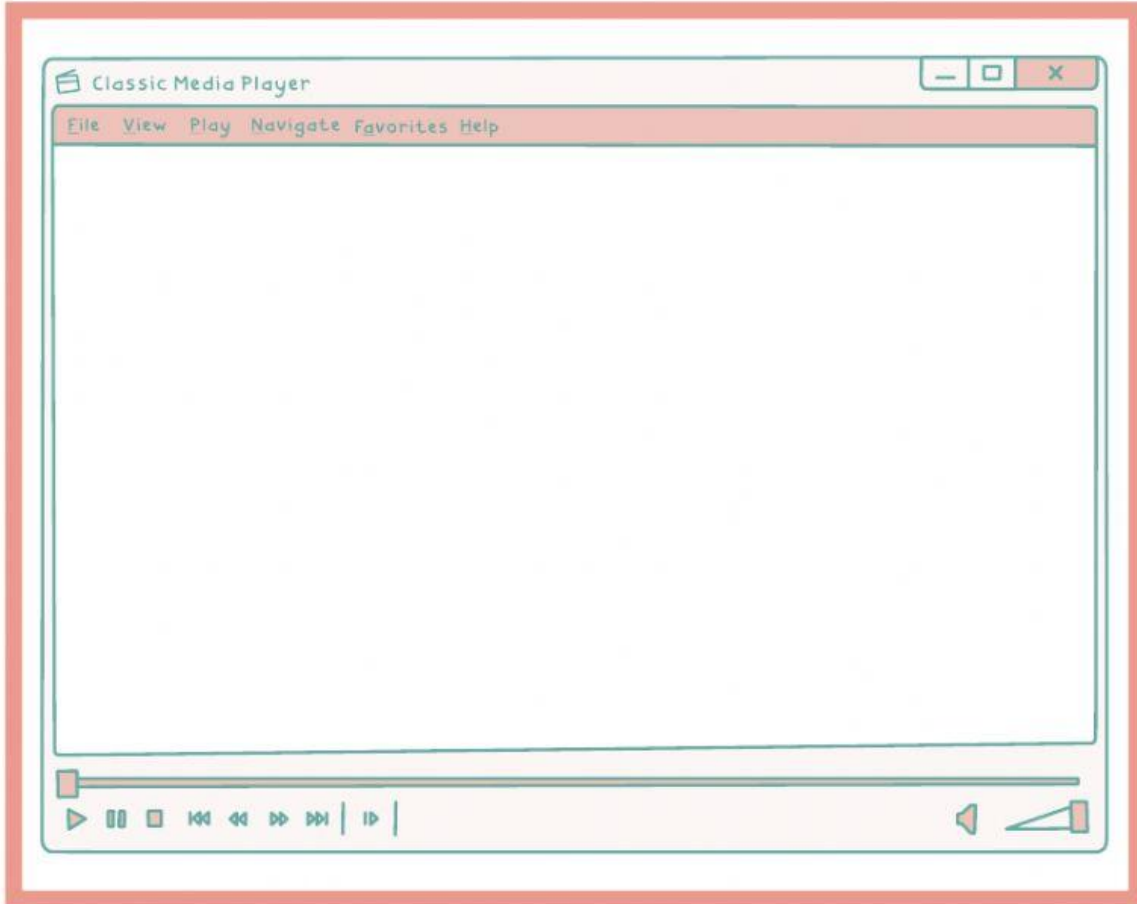




MASALAH 2

Worksheet

Silahkan simak video berikut :



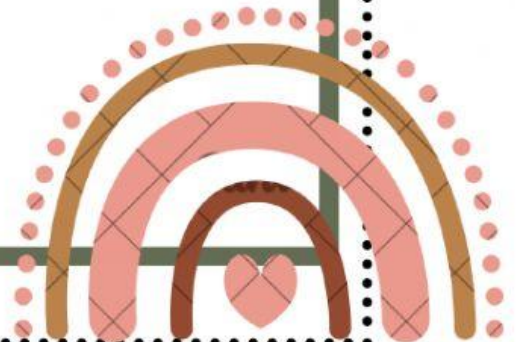
1. Pupuk apa saja yang dibutuhkan petani tersebut?

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

pupuk Urea = _____

pupuk SS = _____

pupuk TSP = _____





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

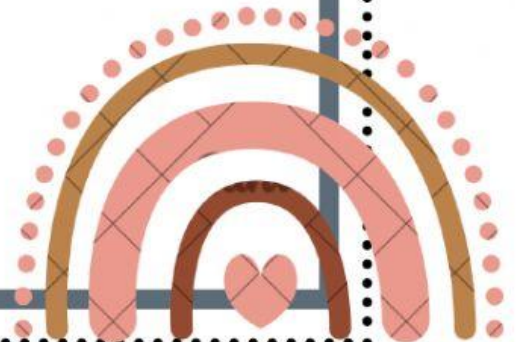
5. Banyak pupuk urea 2 kali lebih banyak dari pupuk ss. Hal ini berarti :

pupuk urea = 2 pupuk _____

atau x = _____

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

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



KESIMPULAN



1. SETELAH MENYELESAIKAN MASALAH 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 :)