

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII/1

Materi : Sistem Persamaan Linier Dua Variabel

Alokasi Waktu : 20 menit

NAMA KELOMPOK

.....

NAMA ANGGOTA :

1.

2.

3.

4.

5.

SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat menyelesaikan soal mengenai permasalahan dalam kehidupan sehari-hari menggunakan persamaan linear dua variabel

Petunjuk Pengisian LKPD

1. Bacalah do' a sebelum mengerjakan
2. Bacalah lkpd berikut secara cermat, kemudian diskusikan dengan teman sekelompokmu permasalahan yang ada pada LKPD tersebut.
3. Tanyakan pada guru apabila kalian mendapat kesulitan atau kurang jelas.
4. Lakukan kegiatan yang ada pada LKPD, kemudian isi titik-titik yang ada pada LKPD

Ayo Berdiskusi

Silakan Simak Video berikut



Ayo Berdiskusi

Pemecahan masalah

Pemecahan masalah

Dari vidio tersebut, informasi apa yang kalian ketahui?

Dea membeli  dan  Seharga

Om Fajar membeli  dan 

Seharga

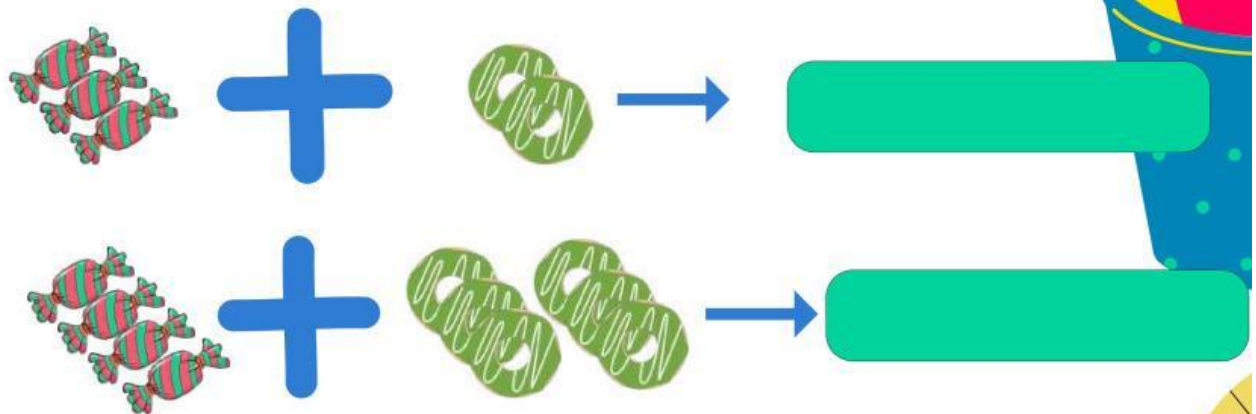
Rp36.000,00

Rp15.000,00

Ayo Berdiskusi

misalkan

x adalah  dan y adalah 
maka terdapat 2 persamaan yang di peroleh Doni



Eliminasi variabel y dari kedua persamaan tersebut.

$$\begin{array}{rcl} 3x + 2y = 15.000 & | \times \dots & | 9x + 6y = 45.000 \\ 4x + 6y = 36.000 & | \times \dots & | 4x + 6y = 36.000 \\ \hline & & - \end{array}$$

Ayo Berdiskusi

$$5x = 9000$$

$$x = \frac{9000}{5}$$

$$x = 1800$$

Artinya 1 buah bernilai 1.800
karena variabel x sudah diketahui.
selanjutnya kita substitusi x ke persamaan
I maka:

$$3x + 2y = 15.000$$

$$3(1800) + 2y = 15.000$$

$$5400 + 2y = 15.000$$

$$2y = 15.000 - 5400$$

$$2y = 9.600$$

$$y = \frac{9.600}{2}$$

$$y = 4.800$$

Artinya 1 buah

bernilai 4.800

Ayo Simpulkan

Apakah Doni dapat
membeli 3 permen
dan 3 donat dengan
uang Rp20.000,00

3 permen = $3 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

3 donat = $3 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Maka harga 3 permen dan 3 donat
adalah $\dots\dots\dots$

Uang Doni Rp20.000,00, maka uang
Doni $\dots\dots\dots$ untuk membeli 3 permen
dan 3 donat