

# Lembar Kerja Peserta Didik (Persamaan Linier Satu Variabel)

Nama :

Kelas :

KD

3.6 Menjelaskan persamaan dan pertidaksamaan linier satu variabel

IPK

3.6.1 Menyelesaikan PLSV dengan penjumlahan dan pengurangan

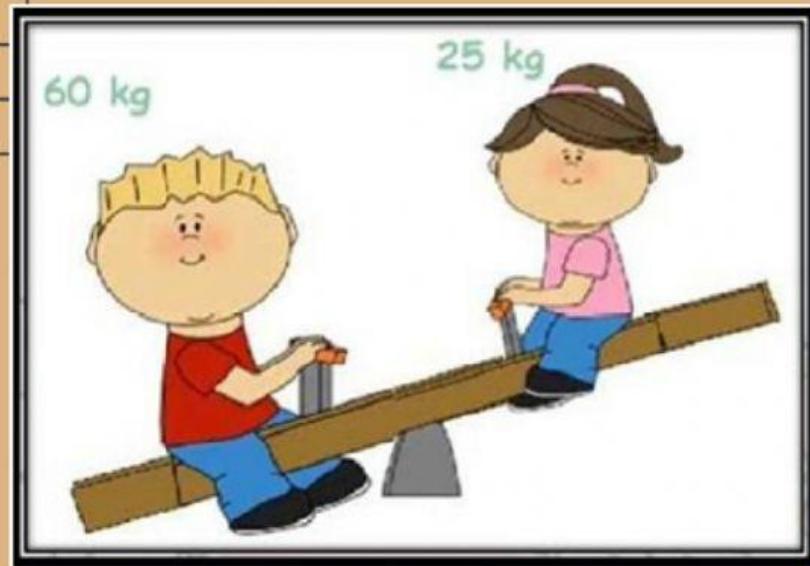
## Petunjuk Penggeraan

- 1.Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan seksama
- 2.Ikuti setiap langkah – langkah kegiatan yang ada
- 3.Kerjakan setiap soal yang ada dan tuliskan jawaban pada tempat yang disediakan
- 4.Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan maka tanyakan pada guru

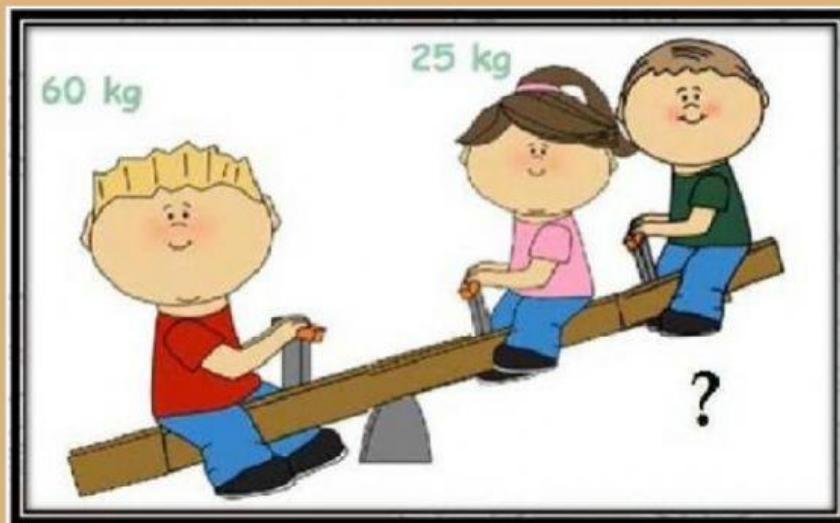
**Selamat Mengerjakan !**



## Masalah 1



Disebuah taman bermainterdapat jungkat – jungkit. Donal dengan berat badan 60 Kg dan Betti dengan berat badan 25 Kg menaiki jungkat – jungkit tersebut sehingga jungkat – jungkit dalam keadaan tidak seimbang.



Kemudian Tommy datang dan bergabung dengan Betti, sehingga menyebabkan jungkat – jungkit berada pada posisi seimbang. Maka tentukan berat Tommy !



**Misal:** Berat Tommy = x

**Diketahui :**

Berat Donal = .....

Berat Betty = .....

**Ditanya :** Berat Tommy ?

**Jawab :**

Berat Betty + Berat Tommy = Berat Donal

$$\begin{array}{rcl} \dots & + & x \\ & & = \dots \\ & x & = \dots \\ x & = & \dots \end{array}$$

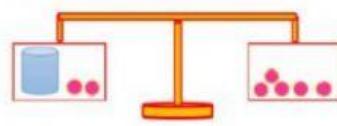
Jadi, berat Tommy adalah ..... Kg

## Masalah 2

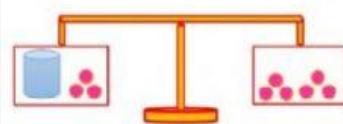
Perhatikan gambar berikut !



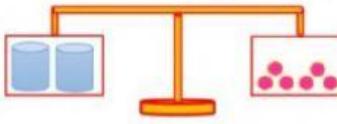
a. Percobaan 1



b. Percobaan 2



c. Percobaan 3



d. Percobaan 4

**Misalkan x adalah berat satu buah tabung bola**

1. Dari ke empat percobaan diatas, kita temukan persamaan linier satu variabel sebagai berikut :

- Percobaan 1 ada 1 buah tabung bola ditambah dengan 1 buah bola setimbang dengan 4 buah bola
- Percobaan 2 ada ..... buah tabung bola ditambah dengan ..... buah bola setimbang dengan ..... buah bola
- Percobaan 3 ada ..... buah tabung bola ditambah dengan ..... buah bola setimbang dengan ..... buah bola
- Percobaan 4 ada ..... buah tabung bola setimbang dengan ..... buah bola

2. Dari hasil jawaban pada no 1, maka diperoleh persamaan :

- a.  $x + 1 = 4$
- b. .....
- c. .....
- d. .....

### Menjodohkan

**Tariklah garis ke jawaban yang tepat !**

- 1. Jika  $x + 6 = 4x - 6$ , nilai  $x - 4$  adalah...
- 2. Jika  $x$  adalah penyelesaian dari persamaan  $-3x + 5 = x - 7$ , nilai  $x + 8$  adalah...
- 3. Diketahui persamaan  $-2x - 9 = 13$ . Nilai  $x$  yang memenuhi adalah...
- 4. Diketahui persamaan  $9x + 5 = 2x - 9$ .  
Nilai  $x + 11$  adalah...

-11

9

0

11

