

# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

SEKOLAH : SMP  
MATA PELAJARAN : MATEMATIKA  
KELAS/SEMESTER : VII  
MATERI POKOK : PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL





**NAMA ANGGOTA KELOMPOK:**

1..

2..

3..

4..

**TUJUAN PEMBELAJARAN:**

- 1. MENGIDENTIFIKASI BENTUK PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL**
- 2. MENENTUKAN NILAI PEUBAH DALAM PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL DENGAN ATURAN PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN**
- 3. MEMBUAT PEMODELAN MATEMATIKA DARI PERMASALAHAN SEHARI-HARI TERKAIT PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL**



**SELAMAT MENGERJAKAN**  **LIVEWORKSHEETS**



Tarik garis soal berikut ke jawaban yang benar!

$$x + 7 = 9$$

$$4x - 3 = 6 - 8x$$

$$x + 10y = 110$$

$$m = 8$$

$$2p = 10$$

$$-3y - 3 < 4y + 8$$

$$x^2 - 4 = 0$$

Persamaan Liner Satu Variabel

Bukan Persamaan Liner Satu Variabel





Selesaikanlah penyelesaian dari persamaan linear satu variabel di bawah ini!

| PERSAMAAN           | TAHAPAN                                 | PENYELESAIAN | BUKTI/ALASAN                            |
|---------------------|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|
| $x + 1 = 5$         | $x + 1 = 5$ $x + 1 - 1 = 5 - 1$ $x = 4$ | $x = 4$      | $x + 1 = 5$ $4 + 1 = 5$ $5 = 5$ (benar) |
| $6 = a - 3$         |                                         |              |                                         |
| $4x - 3 = 3x$ $+ 2$ |                                         |              |                                         |

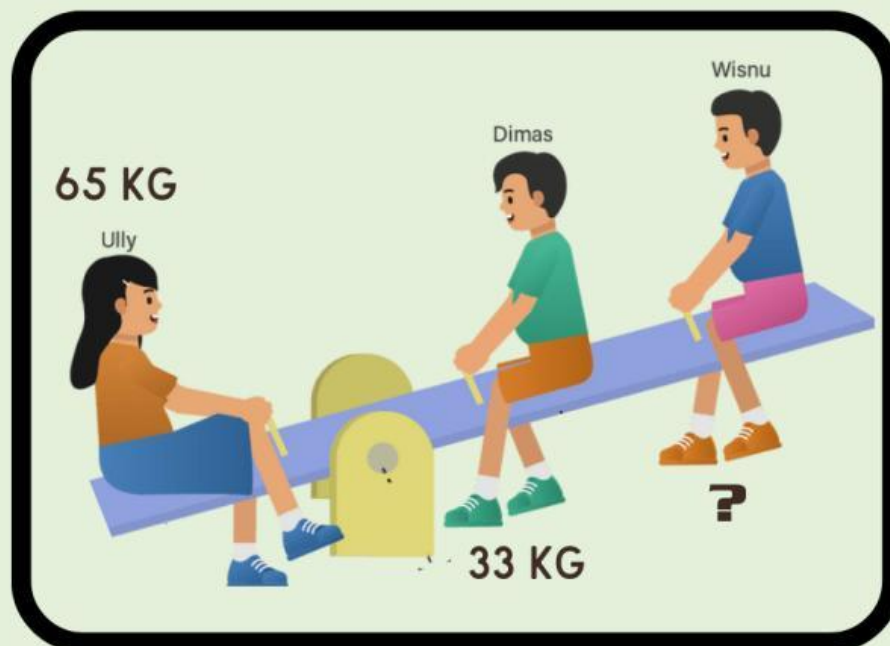




## MASALAH 1



Terdapat jungkat-jungkit di sebuah taman. Uly dan adiknya, Dimas, menaiki jungkat-jungkit dengan keadaan tidak seimbang.



Kemudian Wisnu teman Dimas datang bergabung dengan Dimas. Sehingga, jungkat-jungkit berada pada keadaan seimbang. Tentukan berat Wisnu?



Tuliskan informasi apa yang kalian dapatkan dari gambar di atas. Setelah didiskusikan, ubahlah permasalahan di atas ke dalam model matematika.





Misalkan:

$x =$

Model matematika:



