

# 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





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
$x + 1 = 5$	$x + 1 = 5$ $x + 1 - 1 = 5 - 1$ $x = 4$	$x = 4$	$x + 1 = 5$ $4 + 1 = 5$ $5 = 5$ <p>(benar)</p>
$6 = a - 3$			
$4x - 3 = 3x$ $+ 2$			

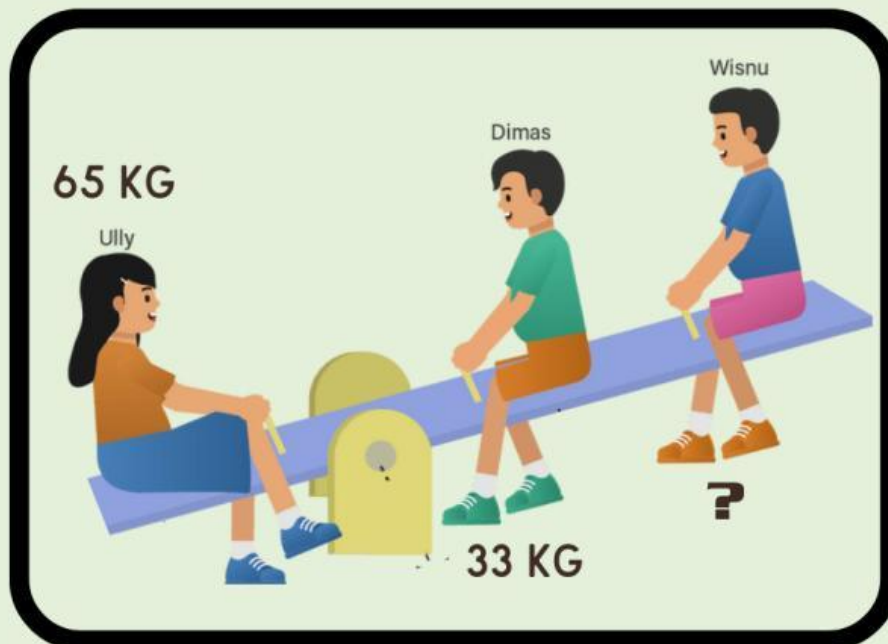




## MASALAH 1




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:

