

# **ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (E-LKPD)**

## **MATEMATIKA**

### **MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL BERBASIS *REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION***

**Disusun oleh:  
Bimo Bimantoro**

**Untuk Peserta Didik SMP/MTs/Sederajat Kelas VII**

#### **Identitas Peserta Didik**

**Nama :**

**Kelas :**

**Kelompok :**

**Absen :**

## LEMBAR KEGIATAN 2

Adi dan Bima sama-sama ingin membeli sepatu futsal baru seharga Rp 150.000.

- Adi: Sudah punya uang Rp 40.000. Ia akan menabung Rp 15.000 setiap minggu.
- Bima: Tabungannya masih Rp 0, tapi ia akan menabung Rp 25.000 setiap minggu.

Kapan jumlah tabungan mereka berdua bisa tepat sama?

### Memahami Masalah



Setelah membaca permasalahan diatas, informasi apa yang kalian temukan, **tuliskan informasi tersebut di bawah ini!**

**Diketahui:**

**Ditanya :**

## Pemodelan Matematika



Mari buat model untuk menghitung total tabungan masing-masing Adi dan Bima. Misalkan  $(x)$  adalah jumlah minggu menabung.

### Total Tabungan Adi:

(Tabungan Adi = Uang Awal + Tambahan per Minggu)

- Uang Awal: Rp 40.000
- Tambahan per Minggu:  $15.000 \times (x)$

Total Tabungan Adi:  $40.000 + \dots\dots\dots$

### Total Tabungan Bima:

(Tabungan Bima = Uang Awal + Tambahan per Minggu)

- Uang Awal: Rp  $\dots\dots\dots$
- Tambahan per Minggu:  $\dots\dots\dots$

Total Tabungan Bima:  $\dots\dots\dots$

**Tuliskan bentuk persamaannya.**

$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

## Strategi Penyelesaian



Setelah kalian menemukan cara menghitung total tabungan masing-masing Adi dan Bima, Lengkapilah tabel perbandingan berikut. **Misalkan  $(x)$  adalah jumlah minggu menabung.**

Jumlah Minggu ( $x$ )	Tabungan Adi	Tabungan Bima	Perbandingan Tabungan
1	55.000	25.000	Tabungan Adi lebih banyak
2	70.000	50.000	.....
3	.....	.....	.....
4	.....	.....	.....
5	.....	.....	.....



## Diskusi dan Refleksi



Setelah kalian mengisi tabel dan melihat perbandingan kedua tabungan Adi dan Bima, diskusikan pertanyaan-pertanyaan berikut dengan kelompokmu!

Siapa yang memiliki "keunggulan" di awal? Mengapa hal itu bisa terjadi?

Meskipun Bima memulai dari nol, mengapa ia pada akhirnya bisa menyusul jumlah tabungan Adi?

## Kesimpulan



Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, kita bisa mengetahui Kapan jumlah tabungan mereka berdua bisa tepat sama. Berikanlah kesimpulan kalian berdasarkan yang telah di kerjakan di bawah ini.