

LEMBAR KEGIATAN 1

Rina ingin membeli sebuah novel yang harganya Rp 45.000. Saat ini, Rina sudah memiliki tabungan sebesar Rp 15.000. Sisa uang jajannya akan ditabung setiap hari. Rina bertekad, novel itu sudah harus bisa terbeli dalam waktu maksimal 6 hari. Berapakah minimal uang yang harus ditabung Rina setiap hari agar ia dapat membeli novel tersebut dalam waktu yang sudah ditentukan?

Memahami Masalah



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

Diketahui:

Ditanya :

Pemodelan Matematika



Misalkan (x) adalah jumlah uang (dalam Rupiah) yang ditabung Rina setiap hari

Tuliskan total uang yang akan Rina miliki setelah 6 hari menabung:

Total Uang Akhir = Uang Awal + (Lama Menabung Uang Tabungan Harian)

$$\text{Total Uang Ahir} = \text{Rp. } 15.000 + (6 + x)$$

..... = $\text{Rp. } 15.000 + (6 + x)$

Karena Rina ingin novel itu sudah terbeli (artinya uangnya cukup), maka Total Uang Akhir harus lebih besar dari Harga Novel. oleh karena itu isilah pertidaksamaan di bawah ini

..... >

Strategi Penyelesaian



Selesaikan pertidaksamaan yang telah kalian buat untuk menemukan nilai (x) . Tunjukkan langkah-langkah penyelesaiannya!

$$\dots \dots > \dots \dots$$

Diskusi dan Refleksi



Jika Rina menabung Rp 4.500 per hari, apakah ia akan bisa membeli novel tersebut dalam waktu 6 hari? **Jelaskan!**

Kesimpulan



Berdasarkan nilai(x) yang telah kalian hitung pada bagian Strategi Penyelesaian, berapakah minimal uang yang harus ditabung Rina setiap hari agar dapat membeli novel tersebut dalam waktu maksimal 6 hari?