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 :

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KEGIATAN 4

Biya ingin membeli sebuah novel yang harganya Rp 45.000. Saat ini, Biya sudah memiliki tabungan sebesar Rp 15.000. Sisa uang jajannya akan ditabung setiap hari. Biya bertekad, novel itu sudah harus bisa terbeli dalam waktu 6 hari.

Berapakah minimal uang yang harus ditabung Biya setiap hari agar ia dapat membeli novel tersebut dalam waktu yang sudah ditentukan?

LIVEWORKSHEETS

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 Biya miliki setelah 6 hari menabung:

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

Total Uang Ahir = Rp. 15.000 $+(6+x)$

..... = Rp. 15.000 $+(6+x)$

Karena Biya ingin novel itu sudah terbeli (artinya uangnya cukup), maka Total Uang Akhir harus lebih atau sama dengan Harga Novel. oleh karena itu isilah persamaan di bawah ini

..... $\geqslant$ .....

LIVEWORKSHEETS

Strategi Penyelesaian

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

..... $\geqslant$ .....

..... $\geqslant$ .....

..... $\geqslant$ .....

..... $\geqslant$ .....

..... $\geqslant$ .....

LIVEWORKSHEETS

Diskusi dan Refleksi

Jika Biya 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?

LIVEWORKSHEETS