KELAS VIII

# LKPD

## MATEMATIKA

Pertidaksamaan Linear Satu Variabel



**Nama:** _____ **Kelas:** _____

_____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

# INFORMASI UMUM

**A. Capaian Pembelajaran**

Peserta didik mampu memodelkan dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pertidaksamaan linear satu variabel serta mengintrepretasikan penyelesaiannya sesuai konteks permasalahan

**B. Tujuan Pembelajaran**

Setelah mengikuti aktivitas pembelajaran ini, peserta didik diharapkan mampu:

- Mengidentifikasi informasi pada permasalahan kontekstual
- Mengubah masalah kontekstual menjadi model matematika berupa pertidaksamaan linear satu variabel
- Menyelesaikan model matematika menggunakan prosedur yang tepat
- Menarik kesimpulan sesuai konteks masalah

**C. Petunjuk Penggunaan**

- Berdoalah sebelum memulai pembelajaran.
- Bacalah setiap petunjuk dengan cermat.
- Diskusikan setiap permasalahan bersama anggota kelompok.
- Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan.
- Mintalah bimbingan guru apabila mengalami kesulitan.
- Presentasikan hasil diskusi kelompok sesuai arahan guru.

LIVEWORKSHEETS

# MATERI

Simak video berikut ini sebelum masuk ke permasalahan!




Setelah menyimak video. Kerjakan setiap aktivitas secara berurutan agar kamu dapat menyelesaikan permasalahannya!

LIVEWORKSHEETS

# PERMASALAHAN

Rina berencana membeli perlengkapan sekolah untuk memulai semester baru. Setelah mencari tahu harga perlengkapan tersebut, Rina mengetahui bahwa ia perlu menyiapkan uang sebesar Rp100.000,00. Saat ini, Rina telah memiliki uang sebesar Rp30.000,00. Berapa hari minimal Rina harus menabung agar jumlah tabungannya cukup untuk membeli perlengkapan sekolah tersebut jika ia menabung sebesar Rp8.000,00 setiap harinya?

# AKTIVITAS 1

## Mengidentifikasi Masalah

**Soal 1**

Apa saja informasi yang kamu peroleh dari permasalahan tersebut?

**Soal 2**

Apa yang ditanyakan dalam permasalahan tersebut?

LIVEWORKSHEETS

# AKTIVITAS 2

## Mengubah Situasi Nyata ke Bentuk Matematika

**Soal 3**

Tentukan variabel yang akan kamu gunakan pada permasalahan tersebut, kemudian tuliskan arti variabel tersebut!

**Soal 4**

Tuliskan model pertidaksamaan linear satu variabel yang sesuai dengan permasalahan tersebut!

# AKTIVITAS 3

## Menyelesaikan Masalah Menggunakan Perhitungan Matematis

**Soal 5**

Selesaikan model pertidaksamaan tersebut dengan langkah-langkah penyelesaian yang tepat!

LIVEWORKSHEETS

# AKTIVITAS 4

## Memeriksa Hasil dan Menarik kesimpulan

**Soal 6**

Substitusikan nilai variabel yang kamu peroleh ke dalam model pertidaksamaan yang telah dibuat. Apakah hasilnya memenuhi pertidaksamaan tersebut? Jelaskan!

**Soal 7**

Berdasarkan hasil yang kamu peroleh, tuliskan kesimpulan yang menjawab permasalahan menggunakan kalimat yang sesuai dengan konteks.

LIVEWORKSHEETS