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

Pada awal semester, Alya akan membeli beberapa buku tulis di koperasi sekolah. Alya membawa uang sebesar Rp30.000,00. Berdasarkan informasi harga di koperasi, satu buku tulis dijual dengan harga Rp4.000,00. Berapa banyak maksimal buku tulis yang dapat dibeli Alya jika ia ingin menyisihkan Rp5.000,00 untuk membeli minuman saat jam istirahat?

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