KELAS VII

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. Harga satu buku tulis adalah Rp4.000,00. Alya membawa uang Rp30.000,00. Selain membeli buku tulis, Alya ingin menyisakan minimal Rp6.000,00 untuk membeli minuman saat jam istirahat. Berapa banyak buku tulis paling banyak yang dapat dibeli Alya?

AKTIVITAS 1

Mengidentifikasi Masalah

Soal 1

Apa saja informasi yang kamu peroleh dari permasalahan tersebut?

LIVEWORKSHEETS

Soal 2

Apa yang ditanyakan dalam permasalahan tersebut?

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!

LIVEWORKSHEETS

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