

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL (PtLSV)



KOMPETENSI DASAR

- Menjelaskan konsep Pertidaksamaan Linear Satu Variabel

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Siswa mampu mendefinisikan dan mengidentifikasi konsep Pertidaksamaan Linear Satu Variabel secara verbal dan tulisan.
- Siswa mampu menentukan nilai variabel dalam Pertidaksamaan Linear Satu Variabel.

PETUNJUK

- Berdoalah sebelum mengerjakan.
- Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan seksama.
- Ikuti setiap langkah – langkah kegiatan yang ada
- Diskusikan dengan teman sekelasmu mengenai apa yang harus kamu lakukan dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan
- Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi bersama teman, maka tanyakan kepada guru.

Nama :

Kelas :

Simak Video

Silahkan disimak terlebih dahulu video berikut agar membantu kalian dalam menyelesaikan LKPD berikut! <https://youtu.be/SM7qejnJv28>

Bentuk Umum PtLSV

$$ax + b \neq 0, \quad a \neq 0$$

($<$, $>$, $\leq$, $\geq$)

Orientasi Masalah

Coba amati apakah masih ingat , kalimat terbuka dan tertutup , persamaan equivalen itu seperti apa?

Mengorganisasi

Siswa

Selanjutnya kamu harus tau pertidaksamaan linear satu variabel. Mari kita diskusikan , apa yang dimaksud dengan pertidaksamaan linear satu variabel

Membimbing Penyelidikan

Sekarang coba perhatikan kalimat berikut !

Umur Budi dan Iwan masing-masing

$(5x - 2)$ dan $(2x + 4)$. Jika umur Budi lebih dari umur iwan, maka tentukan nilai x nya! Tuliskan model matematikanya!

Mengembangkan dan
Menyajikan hasil karya

Nah setelah diketahui model matematikanya. Kalian harus menyelesaikan pertidaksamaan tersebut.

Dan jangan lupa poin penting ini!

INGAT!

- Jika kedua ruas di kali atau di bagi dengan bilangan positif yang sama, maka tanda ketidaksamaan tetap.
- Jika kedua ruas dikali atau dibagi dengan bilangan negatif yang sama, maka tanda ketidaksamaan berubah.

$< \leftrightarrow >$
 $\leq \leftrightarrow \geq$

Menyelesaikan Pertidaksamaan Linear satu variabel dari model matematika diatas yang sudah diketahui.

Menganalisis dan
Mengevaluasi

1. Sebuah taman berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang $(8x + 9)$ meter dan ukuran lebarnya $(6x - 2)$ meter. Jika kelilingnya tidak lebih dari 210 meter, tentukan panjang taman !

2. Tentukan himpunan selesaian dari pertidaksamaan $2x - 1 \leq 11$.

3. Tentukan himpunan selesaian dari pertidaksamaan linear berikut dengan x adalah bilangan bulat.

$$-6(x + 3) \geq 2 - 2(x - 8)$$