

LKPD | Lembar Kerja Peserta Didik

Pertidaksamaan Linear Satu Variabel

Matematika – Kelas VIII

Nama: _____

Kelas: _____



Tujuan Pembelajaran

1. Memahami konsep pertidaksamaan linear satu variabel.
2. Menyusun model pertidaksamaan dari masalah kontekstual.
3. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pertidaksamaan linear satu variabel
4. Menyajikan penyelesaian pertidaksamaan secara benar.

Petunjuk Pengisian

1. Bacalah setiap perintah dan soal dengan teliti.
2. Kerjakan tugas sesuai langkah-langkah yang diminta.
3. Tuliskan jawaban pada kolom yang telah disediakan.
4. Gunakan bahasa yang jelas dan rapi.
5. Kumpulkan LKPD setelah semua kegiatan selesai dikerjakan

LKPD 1

Isian Singkat

Isilah jawaban singkat dibawah dengan tepat!

1. Pertidaksamaan linear satu variabel memuat berapa variabel ...

2. Pada sebuah lift hanya boleh dinaiki oleh maksimal 10 orang. Jika jumlah orang dinyatakan dengan x , buatlah model pertidaksamaannya!

3. Tentukan himpunan penyelesaian dari:
 $-3x + 12 \geq 0$

4. Selesaikan dan gambarkan pada garis bilangan:
 $5x > 25$

5. Tentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan
 $3x + 5 < 20$

LKPD 2

Soal Benar Salah

Berilah tanda (✓) pada kolom Benar atau Salah sesuai dengan pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Apakah bentuk pertidaksamaan $2x+3>7$ termasuk dalam pertidaksamaan linear satu variabel.		
Jika $x+4=10$, maka itu termasuk pertidaksamaan		
Penyelesaian dari $x-5<2$ adalah semua nilai x yang lebih kecil dari 7		
Pertidaksamaan $5x > 25$ memiliki himpunan penyelesaian $x > 5$.		
Tanda " $\leq$ " pada pertidaksamaan $4x \leq 8$ berarti "lebih kecil dari atau sama dengan"		
Himpunan penyelesaian dari $x>0$ dapat digambarkan pada garis bilangan di sebelah kanan angka nol		
Pertidaksamaan $2x=6$ memiliki banyak penyelesaian		

LKPD 3

Soal Uraian

Jawablah pertanyaan dengan langkah yang jelas!

1. Tentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $2x+5<11$ dan gambarkan hasilnya pada garis bilangan

2. Untuk mengikuti kursus menggambar, siswa harus berusia minimal 13 tahun.

Jika usia peserta dinyatakan dengan x , buatlah model pertidaksamaannya dan berikan satu contoh usia yang memenuhi syarat.

3. Untuk mendapatkan hadiah, seorang siswa harus mengumpulkan lebih dari 80 poin dari permainan.

Jika jumlah poin dinyatakan dengan x , buatlah model pertidaksamaannya dan berikan contoh nilai yang memenuhi.

LKPD 4

Centang yang Benar

Centang lah jawaban yang menurut kamu benar!

Pertidaksamaan yang menunjukkan "lebih dari 80 poin"

☐ $x > 80$

☐ $x < 80$

☐ $x \geq 80$

Untuk mengikuti les renang, usia minimal peserta adalah 10 tahun.
Jika usia peserta dinyatakan dengan x , maka...

☐ $x > 10$

☐ $x < 10$

☐ $x \geq 10$

Untuk masuk wahana bermain, tinggi badan pengunjung harus lebih dari 130 cm.

☐ $x \geq 130$

☐ $x > 130$

☐ $x < 130$

Refleksi

1. Setelah mempelajari materi ini, apa hal paling penting yang kamu pahami tentang pertidaksamaan linear satu variabel?

2. Menurutmu, apa perbedaan utama antara persamaan linear satu variabel dan pertidaksamaan linear satu variabel?

3. Bagaimana langkah-langkah yang paling mudah kamu pahami untuk menyelesaikan suatu pertidaksamaan linear satu variabel?

4. Berikan contoh situasi nyata di kehidupan sehari-hari yang bisa dijelaskan menggunakan pertidaksamaan linear satu variabel.

5. Apa kesulitan yang kamu hadapi saat mempelajari atau menyelesaikan soal pertidaksamaan linear satu variabel, dan bagaimana cara kamu mengatasinya?
