



Lembar Kerja Peserta Didik

PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL

Kompetensi Dasar:

2.4 Menyelesaikan pertidaksamaan linear satu variabel

Indikator Pencapaian Kompetensi:

Menentukan penyelesaian pertidaksamaan linear satu variabel

Tujuan Pembelajaran:

Peserta didik dapat menentukan penyelesaian pertidaksamaan linear satu variabel.

Petunjuk:

Diskusikan dengan teman satu kelompok untuk menyelesaikan LKPD ini!

Alokasi Waktu: 25 menit

Nama Kelompok:

.....

Anggota Kelompok:

1.
2.
3.
4.

1. Lengkapilah penyelesaian pertidaksamaan di bawah ini!
Diketahui pertidaksamaan $3x - 6 < 0$ dengan x bilangan bulat.
Untuk menyelesaikan pertidaksamaan tersebut dapat dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

$$3x - 6 < 0$$

$$\Leftrightarrow 3x - 6 + 6 < 0 + 6 \quad (\text{kedua ruas ditambahkan dengan } 6)$$

$$\Leftrightarrow 3x < \dots$$

$$\Leftrightarrow \frac{1}{3}(3x) < \frac{1}{3}(\dots) \quad (\text{kedua ruas dikalikan dengan } \frac{1}{3})$$

$$\Leftrightarrow x < \dots$$

Jadi penyelesaian dari pertidaksamaan $3x - 6 < 0$ dengan x bilangan bulat adalah $x < \dots$ dan himpunan penyelesaiannya adalah $\{\dots, \dots, \dots, \dots\}$.



2. Tentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $y - 8 < 2y + 1$ dengan y bilangan bulat!

Penyelesaian:



3. Tentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $(2x - 2) - (x + 3) > 0$ dengan bilangan bulat!

Penyelesaian:

4. Tentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $5(2p - 1) \leq 3(2p - 1)$ dengan p bilangan bulat!

Penyelesaian:

5. Tentukan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $\frac{y-1}{3} \geq \frac{y+1}{6}$ dengan y bilangan bulat!

Penyelesaian: