



# 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: