

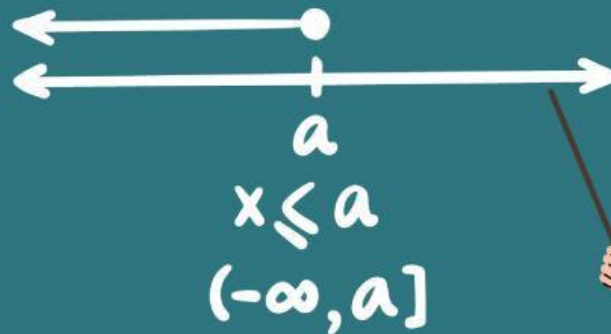
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

PERTIDAKSAMAAN LINIER SATU VARIABEL

Nama: _____

Absen: _____



Tujuan Pembelajaran:



- Peserta didik dapat mengidentifikasi notasi, simbol, serta sifat-sifat dasar pertidaksamaan linier satu variabel, serta menjelaskan pengertian dan aturan-aturan dalam penyelesaiannya.
- Peserta didik mampu menerapkan metode penyelesaian pertidaksamaan linier satu variabel dan menyusun model matematis untuk menyelesaikan permasalahan yang diberikan.

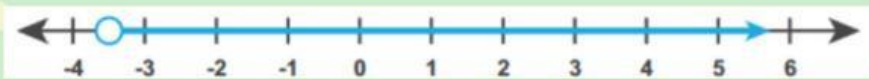
Langkah-Langkah Penyelesaian LKPD bagi Peserta Didik:

1. Peserta didik mengisi nama pada tempat yang sudah disediakan..
2. Peserta didik membaca dan memahami permasalahan yang ada dalam LKPD, kemudian menemukan solusi atau jawaban yang sesuai dengan permasalahan tersebut.
3. Peserta didik bertanya kepada guru jika ada kesulitan atau masalah yang tidak dapat diselesaikan.

Kegiatan 1

Pasangkan masing-masing garis bilangan pada Kolom A dengan makna atau bentuk pertidaksamaan yang sesuai pada Kolom B.

Kolom A



Kolom B

$$x \leq 0$$

$$x > -\frac{7}{2}$$

$$x \geq -1$$

Modelkan beberapa permasalahan berikut menjadi bentuk pertidaksamaan linier satu variabel.

- Sekolah menyelenggarakan proyek penguatan proail pelajar Pancasila pada tema kearifan lokal untuk melakukan observasi menggunakan lima bus yang dapat mengangkut hanya 290 penumpang.

- Kegiatan penanaman pohon yang dilakukan oleh anggota OSIS setidaknya dua ratus lima puluh meter di sepanjang jalan di depan sekolah.

- Andy memarkir sepeda motor di lapangan sekolah yang banyaknya paling sedikit tiga ratus lima puluh sepeda motor

Kegiatan 2



Sebuah mobil box hanya dapat membawa muatan maksimum 2.000 kg. Berat pengemudi dan kernet secara keseluruhan adalah 150 kg. Mobil box tersebut akan digunakan untuk mengangkut kotak-kotak yang masing-masing memiliki berat 50 kg.

Tentukan:

1. Tunjukkan banyak kotak yang dapat diangkut dalam sekali perjalanan?



Kegiatan 2



2. Jika mobil pick up harus membawa 350 kotak, berapa kali pengangkutan kotak yang harus dilakukan sampai semua kotak terangkut?



Kegiatan 3



Pak Amri berencana membangun rumah di atas sebidang tanah berbentuk persegi panjang dengan panjang 18 m dan lebar $(3y+1)$. Jika luas tanah Pak Amri hanya 180 m^2

Tentukan:

1. Lebar tanah Pak Amri yang dapat dibangun rumah?
2. Biaya maksimal untuk konstruksi bangunan membutuhkan Rp9.000.000,00 setiap m^2 . Berapa biaya maksimal yang harus dikeluarkan Pak Amri untuk membangun rumah?