

LKPD 2

PERTIDAKSAMAAN LINIER SATU VARIABEL

oleh : NI GUSTI AGUNG WINDA RINJANI

NAMA :
KELOMPOK:

Tujuan Pembelajaran

1. Setelah mengamati gambar dan mengikuti langkah pembelajaran melalui slide Power Point pada Google Meet, siswa mampu menentukan penyelesaian pertidaksamaan linier satu variabel (C3)
2. Setelah mengikuti langkah pembelajaran melalui slide Power Point pada Google Meet, siswa mampu memecahkan masalah pertidaksamaan linier satu variabel. (C4)
3. Setelah mengamati gambar dan mengikuti langkah pembelajaran melalui slide Power Point pada Google Meet, siswa mampu menentukan pemecahan masalah yang berkaitan dengan pertidaksamaan linier satu variabel. (P5)

Petunjuk

1. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD
2. Pahami setiap materi yang disajikan agar kamu tidak kesulitan dalam mengerjakan soal-soal
3. Kerjakan setiap masalah pada kegiatan di LKPD sesuai petunjuk
4. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok
5. Jika ada yang diragukan silahkan meminta petunjuk guru

Pertidaksamaan linier satu variabel

Berdasarkan gambar, dapat kita lihat bahwa banyak kelereng di lengan kiri lebih sedikit dibandingkan lengan kanan
Banyak kelereng lengan kiri timbangan = 4
Banyak kelereng lengan kanan timbangan = 6
Dapat kita tuliskan dalam kalimat matematika dengan ruas kiri tanda sama dengan merepresentasikan banyak kelereng lengan kiri timbangan dan ruas kanan tanda sama dengan merepresentasikan banyak kelereng lengan kanan timbangan yaitu sebagai berikut:
 $3 < 5$ (lebih berat lengan timbangan kanan)



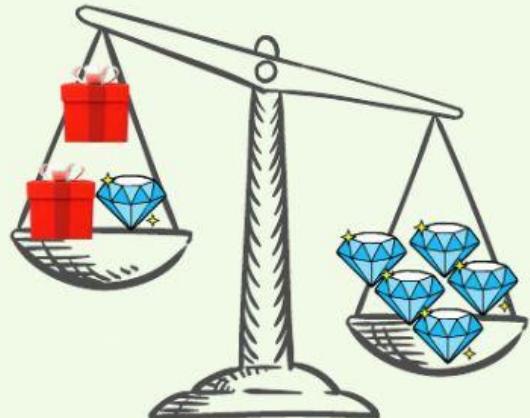
Bentuk sistematis
lengan kiri < lengan kanan
<

Bagaimana jika kedua lengan timbangan ditambahkan masing-masing 2 kelereng? Apakah lengan timbangan sebelah kanan tetap lebih berat dari yang sebelah kiri? Iya, tetapi akan lebih berat lengan timbangan sebelah kanan.

Kegiatan 2

Petunjuk

1. Letakkan 3 kotak merah kosong pada salah lengan timbangan sebelah kiri.
2. Kemudian, letakkan 6 buah berlian pada lengan timbangan yang kanan.
3. Amatilah, Timbangan akan lebih berat pada lengan sebelah kanan.
4. Bagaimanacara kalian untuk mengetahui banyaknya berlian dalam 1 kotak merah agar tidak merubah posisi timbangan. Hint: tinggalkan 1 kotak di salah satu lengan.
5. Tuliskan cara kalian untuk mendapatkan informasi tentang banyaknya berlian dalam 1 kotak merah pada kolom dibawah ini



Timbangan

Jawaban

Misalnya kotak = x

lengan kiri < lengan kanan

$$2x + 1 <$$

$$2x + 1 - < 5 -$$

$$2x <$$

$$2x : < 4 :$$

$$x <$$

Jadi, banyak berlian dalam 1 kotak kurang dari

YEYYYY!! Aku udah memahami pertidaksamaan linier satu variabel

KESIMPULAN

PERTIDAKSAMAAN LINIER SATU VARIABEL



What do
you now
know?

Name: _____

Teacher: _____

Latihan Soal

Pertidaksamaan Linier Satu Variabel



Jumlah uang bekal aku dan adikku tidak boleh sama atau lebih dari 200 dollar per hari. Uang bekal adikku adalah 2 kali uang bekalku dikurang 10 dollar, karena adikku harus membayar ongkos taxi ke sekolah. Hitunglah berapa uang bekal paling banyak yang bisa aku miliki?



jawab

$$\begin{aligned} \text{misal bekal ku} &= x \\ \text{bekal adikku} &= 2x - 10 \\ \text{maka } x + 2x - 10 &< 200 \\ x + 2x - 10 &< 200 \\ 3x - 10 &< 200 \\ 3x &< 210 \\ x &< 210 : 3 \\ x &< 70 \end{aligned}$$

Jadi uang bekal ku harus kurang dari 70 dollar

