LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PtLSV

PERTEMUAN 3

AKTIVITAS 6: MENEMUKAN PENGERTIAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL (PtLSV)

Baca dan amati kalimat berikut!

1. $4m + 5 > 16$
2. $5b \neq 20$
3. $7c - 3 \leq 24$

Setelah membaca dan mengamati ketiga kalimat di atas, jawablah beberapa pertanyaan berikut!

a) Ketiga kalimat di atas termasuk kalimat tertutup atau kalimat terbuka?

- Kalimat no.1 adalah kalimat .....
- Kalimat no.2 adalah kalimat .....
- Kalimat no.3 adalah kalimat .....

b) Kata/tanda hubung apa yang digunakan dalam ketiga kalimat di atas?
Ketiga kalimat tersebut menggunakan tanda hubung ....

Ketiga kalimat tersebut merupakan contoh dari pertidaksamaan. Jadi dapat disimpulkan bahwa pengertian dari **pertidaksamaan** adalah kalimat ..... yang memiliki tanda hubung .....

c) Ada berapa variabel yang terdapat dalam masing-masing kalimat tersebut? Sebutkan variabel pada masing-masing kalimat tersebut!

- Kalimat no.1 memiliki ... variabel yaitu ....
- Kalimat no.2 memiliki ... variabel yaitu ....

LIVEWORKSHEETS

- Kalimat no.3 memiliki … variabel yaitu ….

d) Berapakah pangkat dari variabel yang dimiliki masing-masing kalimat tersebut?

- Kalimat no.1 memiliki variabel berpangkat ….
- Kalimat no.2 memiliki variabel berpangkat ….
- Kalimat no.3 memiliki variabel berpangkat ….

Ketiga persamaan tersebut merupakan beberapa contoh dari Pertidaksamaan Linear Satu Variabel (PtLSV).

KESIMPULAN

Pertidaksamaan Linear Satu Variabel (PtLSV) adalah kalimat ..... yang dihubungkan dengan tanda ..... dan hanya memiliki ..... variabel yang berpangkat .....

Tuliskan 2 contoh pertidaksamaan linear satu variabel!

1. .....
2. .....

AKTIVITAS 7: MENYELESAIKAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL (PtLSV)

Yuk coba dikerjakan!

Tentukan himpunan penyelesaian dari beberapa PtLSV sebagai berikut:

1) $x + 6 \leq 10$, x anggota bilangan asli

2) $4y + 7 < -9$, y anggota bilangan bulat

LIVEWORKSHEETS

3) $3q - 5 > 13$, q anggota bilangan bulat

AKTIVITAS 8: MENYELESAIKAN MASALAH KONTEKSTUAL YANG BERKAITAN DENGAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL (PtLSV)

Untuk menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan PtLSV, sama seperti dalam menyelesaikan masalah PLSV. Langkah pertama yang harus dilakukan adalah membuat model matematika. Langkah kedua adalah selesaikan PtLSV menggunakan metode yang telah dipelajari. Dan langkah terakhir adalah membuat kesimpulan.

Contoh:

Rata-rata nilai UH matematika Emir adalah tidak kurang dari 7. Kalimat matematika yang sesuai adalah ....

Jawab:

Misal rata-rata nilai UH matematika Emir = a

Tidak kurang artinya lebih dari sama dengan

Maka kalimat matematika yang sesuai adalah $a \geq 7$

LIVEWORKSHEETS

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Dalam sebuah permainan, level 2 ditentukan oleh pencapaian skor (y) antara 1.200 dan 2.750. buatlah kalimat matematika yang sesuai dengan pernyataan di atas!

2. Banyak uang Alya adalah tiga kali uang Cinta. Jika jumlah uang keduanya tidak lebih dari Rp.32.000, maka tentukan kira-kira banyak uang Alya!

LIVEWORKSHEETS

3. Panjang suatu persegi panjang 4 cm lebih dari lebarnya. Kelilingnya kurang dari 48 cm. Tentukan batas nilai lebar dalam bentuk x!

LIVEWORKSHEETS