

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (DARING/LURING)

Sekolah : SMP
Mata Pelajaran : MATEMATIKA
Materi : PLSV dan PtLSV
Kelas : 7

Petunjuk pengisian LKPD

1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD agar diberikan kemudahan dalam belajar.
2. Baca dan pahami LKPD dengan seksama.
3. Ikuti langkah-langkah kegiatan yang diberikan.
4. Minta bimbingan guru jika terdapat masalah yang belum dapat diselesaikan

KOMPETENSI DASAR

3.6. Menjelaskan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variable dan penyelesaiannya.

Tujuan Pengerjaan LKPD

Melalui pengerjaan LKPD pada pembelajaran dengan pendekatan saintifik, dengan rasa ingin tahu dan tanggung jawab, peserta didik mampu:

1. Menentukan Persamaan linear satu variable (PLSV).
2. Menentukan pertidaksamaan linear satu variable (PtLSV).

Perhatikan kalimat berikut ini!

1. $x + 2 = 11$
2. $4s - 5 = 7$
3. $m + n = 10$
4. $y + 7 < 9$
5. $2 + 8 = 10$
6. $x^2 + 3 > 16$
7. $4b - 6 \leq 2b$
8. $6 < 9$

Diskusikan dengan teman-temanmu, dan tulis hasil diskusi pada tempat yang disediakan.

1. Dari kalimat-kalimat diatas nomor berapa saja yang merupakan kalimat tertutup?
.....

Coba ananda jelaskan mengapa kalimat-kalimat tersebut dikatakan kalimat tertutup!

.....
.....
.....

2. Dari kalimat-kalimat diatas, nomor berapa saja yang merupakan kalimat terbuka?
.....

Coba ananda jelaskan mengapa kalimat-kalimat tersebut dikatakan kalimat terbuka!

.....
.....
.....

3. Berdasarkan jawaban pada soal no 2, tentukan:

a. kalimat terbuka manakah yang merupakan Persamaan ?.....

Coba ananda jelaskan mengapa kalimat terbuka tersebut merupakan persamaan!

.....
.....
.....
.....

b. kalimat terbuka manakah yang merupakan Pertidaksamaan?.....

Coba ananda jelaskan mengapa kalimat terbuka tersebut merupakan pertidaksamaan!

.....
.....
.....
.....

c. kalimat terbuka manakah yang memuat satu variabel ?.....

Tulislah Variabelnya!

d. kalimat terbuka manakah yang memuat lebih dari satu variabel?.....

Tulislah Variabelnya!

e. kalimat terbuka manakah yang variabelnya berpangkat satu?.....

Tulislah Variabelnya!

f. kalimat terbuka manakah yang variabelnya berpangkat lebih dari satu?.....

Tulislah Variabel beserta pangkatnya!

4. Berdasarkan jawaban pada soal nomor 3, kalimat manakah yang memenuhi kriteria a,c,dan e ?

.....
.....
.....

Nah, kalimat-kalimat tersebut merupakan Persamaan Linear Satu Variabel

5. Berdasarkan jawaban pada soal nomor 3, manakah kalimat yang memenuhi kriteria b,c,dan e ?

.....
.....
.....

Nah, kalimat-kalimat tersebut merupakan Pertidaksamaan Linear Satu Variabel

Ayo kita membuat kesimpulan !

Kesimpulan

Persamaan Linear Satu variable (PLSV) adalah

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ayo kita membuat kesimpulan !

Kesimpulan

Pertidaksamaan Linear Satu variable (PtLSV) adalah

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Didalam kehidupan sehari-hari ada banyak contoh Persamaan dan pertidaksamaan Linear satu Variabel. Untuk menulis kalimat sebagai suatu persamaan atau pertidaksamaan, ananda harus mencari kata kunci atau frase.

Coba ananda ceklis symbol yang sesuai untuk frase-frase berikut!

Frase	Simbol				
	=	<	>	≤	≥
Kurang dari					
Adalah					
Paling sedikit					
Kurang dari atau sama dengan					
Tidak lebih dari					
Lebih dari atau sama dengan					
Paling banyak					
Sama dengan					
Lebih dari					
Tidak kurang dari					

Perhatikan kalimat-kalimat berikut. Coba ananda buat ke bentuk PLSV dan PtlSV

1. 11 adalah hasil bagi suatu bilangan y dengan 6.

2. 5 adalah seperempat dari c .

3. Bilangan w dibagi 5 sama dengan 6.

4. Bilangan y tidak lebih dari -2 .

5. Suatu bilangan dikurang 7 hasilnya kurang dari 3.

6. Dua kali suatu bilangan y lebih dari -5

Ayo kita berlatih!

Kerjakan latihan berikut secara individu !

1. Perhatikan kalimat terbuka dibawah ini, periksalah mana yang merupakan PLSV dan bukan PLSV, berikan alasannya!

a. $5x + 3 = 23$

b. $x + y = 8$

c. $y + 1 = 5$

2. Tulislah kalimat berikut sehingga menjadi bentuk PLSV.

a. Selisih dua bilangan, x dan 7 sama dengan 9.

b. Keliling segitiga sama kaki adalah 16.

3. Perhatikan kalimat terbuka dibawah ini, , periksalah mana yang merupakan PtLSV dan bukan PtLSV, berikan alasannya!

a. $7x < 10$

b. $3y - 7 > 8$

c. $5 + 2x = 9$

4. Tulislah kalimat berikut sehingga menjadi bentuk PtLSV!

a. Kecepatan udin berkendara tidak lebih dari 50km/jam.

b. Penghasilan Abbas paling sedikit dua juta setiap bulan.

Sebagai bahan refleksi, jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Dari LKPD yang kalian kerjakan, apa yang sudah kamu pahami?

.....
.....

2. Dari LKPD yang kalian kerjakan, apa yang belum kamu pahami?

.....
.....

3. Bagaimana perasaanmu ketika belajar PLSV dan PtLSV ?

.....
.....

4. Hal apa lagi yang ingin kamu ketahui dari PLSV dan PtLSV?

.....
.....