

<p><i>Pengolahan Data</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Guru membimbing siswa menyelesaikan LKPD (creative) • Guru memotivasi siswa untuk menyelesaikan LKPD sesuai waktu yang ditentukan (integritas) <p><i>Pembuktian</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Guru menginformasikan untuk web meeting di google meet. • Perwakilan siswa mengkomunikasikan hasil pengerjaan LKPD dan siswa lain menanggapi • Jika konsep pengerjaan siswa ada yang keliru, maka guru mengarahkan siswa kepada konsep yang benar (comunication, collaboration) • Guru menasehati siswa untuk selalu menghargai perbedaan pendapat (nasionalisme) <p><i>Menarik kesimpulan</i></p> <p>Guru dan siswa mengklarifikasi jawaban yang benar untuk penyelesaian LKPD</p> <p>C. Kegiatan Penutup</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guru dan siswa bersama-sama membuat rangkuman materi yang dipelajari hari ini (colaboration) • Guru mengintruksikan siswa untuk membuat refleksi pembelajaran dan mengirimkannya di kolom komentar tugas classroom (critical thinking) • Siswa menjawab tes tertulis yang soal-soalnya dapat diakses di google classroom sebagai tindak lanjut • Guru menginformasikan kegiatan belajar selanjutnya dan memberi tugas agar siswa membaca materi konsep dasar PLSV dan PtLSV di buku paket (mandiri) <p>Guru dan siswa mengakhiri pembelajaran dengan berdoa dipimpin oleh ketua kelas. (religius)</p>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 60px; margin: 0 auto;"></div> <p>(20 menit)</p>	<p>Art</p> <p>Mathematik</p>
--	---	------------------------------

C. Penilaian

No	Ranah Kompetensi	Teknik Penilaian	Bentuk Penilaian
1	Pengetahuan	Tes	Tes tertulis (uraian+PG)
2	Keterampilan	Tugas	LKPD

Mengetahui
Kepala SMP Negeri 7 Kuningan

Kuningan ... Oktober 2020
Guru Mata Pelajaran

EFENDI, M.M.Pd
NIP. 1968091119900031005

RENI RAHMAWATI,S.Pd

HAND OUT (pertemuan 3)

PLSV dan PTLSV

KONSEP DASAR PLSV DAN PTLSV



<https://www.pngwing.com/id/free-png-mwwgx>

Kompetensi Dasar :

- 3.3 Menjelaskan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel dan penyelesaiannya dengan mengaitkan pada pengertian bentuk aljabar dan operasi pada bentuk aljabar (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian).
- 3.4 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik mampu menjelaskan perbedaan PLSV dan PTLSV dengan tepat
2. Peserta didik mampu membuat model matematika yang berkaitan dengan PLSV dan PTLSV

Kata Kunci :

- | | | |
|--------------------|------------------|----------|
| ✚ Kalimat tertutup | ✚ Kesamaan | ✚ Linear |
| ✚ Kalimat Tertutup | ✚ Pertidaksamaan | |
| ✚ Persamaan | ✚ Ketaksamaan | |

Halo semuanya, 🌞

Jangan lupa, sebelum memulai kegiatan belajar

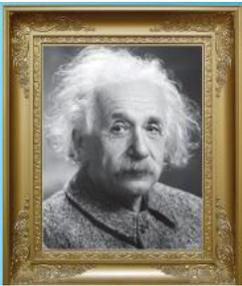
Mari kita berdoa terlebih dahulu 🙏

Petunjuk menggunakan handout :



1. Bacalah dengan baik setiap materi, perintah, atau materi yang ada di Hand Out
2. Mintalah bantuan orang tua dalam memahami setiap bacaan dalam hand out
3. Kerjakan setiap latihan sesuai petunjuk
4. Diskusikan dengan teman atau guru jika mengalami kesulitan

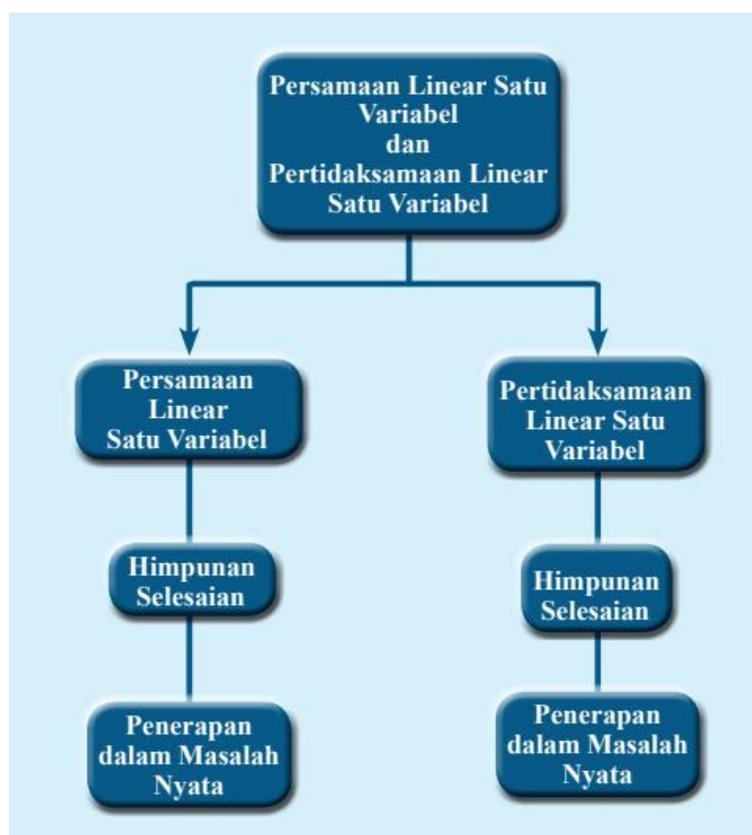
Inspirasi Tokoh



Beliau adalah Albert Einstein. Einstein merupakan seorang ilmuwan yang menggunakan persamaan linear untuk menyatakan hubungan antara energi dan massa dalam teori relativitasnya $E = mc^2$. Oleh karena itu Einstein menjadi orang yang terkenal di seluruh dunia. Di masa tua, ketenarannya melampaui ketenaran semua ilmuwan dalam sejarah dan dalam budaya populer.

Banyak hal yang dapat kita teladani dari Albert Einstein. Ia dikenal banyak orang karena kecerdasannya. Ia terkenal karena ilmu yang diwariskan kepada kita, yang membantu kita dan memudahkan kita dalam menjalani kehidupan. Oleh karena itu kita harus selalu bersyukur dengan apa yang kita miliki sekarang. Kita tinggal menggunakan ilmu pengetahuan yang sudah para pendahulu kita temukan. Begitupun dengan kemerdekaan negara Indonesia yang telah susah payah diperjuangkan dan dimenangkan oleh para pahlawan. Mari kita jaga persatuan dan kesatuan, dan jadilah generasi penerus bangsa yang dapat diandalkan.

Peta Konsep



Ayo Mengingat

Dalam pelajaran bahasa Indonesia, tentu kalian sudah belajar mengenai kalimat tanya, kalimat pernyataan, dan kalimat perintah.

Kalimat pertanyaan : Apakah hari ini akan hujan?

Kalimat perintah : Tolong ambilkan gelas di atas meja itu!

Kalimat pernyataan : DKI Jakarta adalah Ibu Kota Indonesia

Kalimat yang berkaitan dengan PLSV dan PTLHSV adalah kalimat pernyataan.

Kalimat pernyataan ada yang merupakan kalimat terbuka dan kalimat tertutup.

Kalimat terbuka : Hari ini turun hujan (nilai kebenarannya bisa benar bisa salah, belum jelas bahwa hari ini akan turun hujan atau tidak)

Kalimat tertutup : DKI Jakarta adalah Ibu Kota Indonesia (sudah jelas nilai kebenarannya, yaitu bernilai benar)

PLSV dan PTLHSV berasal dari kalimat terbuka, yang belum jelas nilai kebenarannya. Menyelesaikan PLSV dan PTLHSV, artinya mencari suatu nilai yang membuat kalimat terbuka itu menjadi bernilai benar.

Simbol persamaan adalah (=) artinya "ruas kiri = ruas kanan"

Simbol pertidaksamaan adalah ($>$, $<$, \geq , \leq), artinya :

Ruas kiri $>$ ruas kanan
Ruas kiri $<$ ruas kanan
Ruas kiri \geq ruas kanan
Ruas kiri \leq ruas kanan

Contoh persamaan $\rightarrow 3x - 5y = 7$

Contoh pertidaksamaan $\rightarrow 3x - 5y > 7$ } Belum jelas nilai kebenarannya

Contoh kesamaan $\rightarrow 2 + 5 = 9$

Contoh ketaksamaan $\rightarrow 2 + 5 < 9$ } Sudah jelas nilai kebenarannya

Menggali informasi

✚ PLSV (Persamaan Linear Satu Variabel)

Persamaan \rightarrow dihubungkan dengan tanda (=) dan belum jelas nilai kebenarannya

Linear \rightarrow variabelnya berderajat atau berpangkat satu

Satu Variabel \rightarrow hanya memiliki satu variabel

Jadi PLSV adalah persamaan yang memiliki satu variabel dan variabelnya berpangkat 1

✚ PTLHSV (Pertidaksamaan Linear Satu Variabel)

Pertidaksamaan \rightarrow dihubungkan dengan tanda ($>$, $<$, \geq , \leq) dan belum jelas nilai kebenarannya

Linear \rightarrow variabelnya berderajat atau berpangkat satu

Satu Variabel \rightarrow hanya memiliki satu variabel

Jadi PTLHSV adalah pertidaksamaan yang memiliki satu variabel dan variabelnya berpangkat 1

Ayo mencoba

Dari a sampai j, manakah yang termasuk PLSV, PTLVS, dan bukan keduanya!

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| a. $x + 7 = 9$ | f. $m = 8$ |
| b. $4 + b > 10$ | g. $2p = 10$ |
| c. $4x - 2 = 6 - 8x$ | h. $-3y - 3 = 4y + 8$ |
| d. $2a - 4 < 31$ | i. $13 - 2m \leq 9m$ |
| e. $x + 10y = 100$ | j. $x^2 - 4 = 0$ |

Ayo membaca

Bacalah buku paket halaman 254, dan pelajari contoh soal 4.3

Ayo mencoba

Dari contoh 4.3, menunjukkan bahwa membuat model matematika sama seperti membuat bentuk aljabar dari sebuah kalimat. Hanya saja terdapat perbedaan, dalam PLSV adanya penghubung tanda (=) sedangkan dalam PTLVS adanya penghubung tanda ($>$, $<$, \geq , \leq).

Setelah kalian mempelajari contoh soal 4.3 pada halaman 254, cobalah kalian mengerjakan soal berikut :

Buatlah model matematika dari pernyataan berikut!

- Selisih bilangan a dan 3 adalah 6
- Tiga kali umur ayah dikurangi 5 tahun adalah 100 tahun
- Jumlah bilangan c dan 8 maksimal 11
- Selisih bilangan m dan 1 kurang dari 4
- Hasil kali bilangan k dengan 5 minimal 15

Umpan Balik

$$\text{🍏} + \text{🍏} + \text{🍏} = 30$$

$$\text{🍏} + \text{🍌} + \text{🍌} = 18$$

$$\text{🍌} - \text{🥥} = 2$$

$$\text{🥥} + \text{🍏} + \text{🍌} = ??$$

Dengan membuat pemisalan :

1 buah apel = x

1 buah pisang = y

1 potong kelapa = z

Buatlah model matematika untuk setiap persamaan.

Tentukan mana yang merupakan PLSV

Carilah nilai untuk setiap variabel.

Refleksi

Setelah kalian mempelajari handout, tuliskan hal apa saja yang kalian dapatkan, kesulitan kalian, serta hal apakah yang akan kalian lakukan untuk mengatasi kesulitan tersebut !

Refleksi :

Rangkuman

1. Nilai kebenaran ada 2, yaitu Benar dan Salah
2. Kalimat terbuka adalah pernyataan yang belum jelas nilai kebenarannya
3. Kalimat tertutup adalah pernyataan yang sudah jelas nilai kebenarannya
4. PLSV merupakan singkatan dari Persamaan Linear Satu Variabel. Sebuah persamaan yang memiliki satu variabel dengan variabelnya berderajat 1
5. PTLSV merupakan singkatan dari Pertidaksamaan Linear Satu Variabel. Sebuah pertidaksamaan yang memiliki satu variabel dengan variabelnya berderajat 1
6. Persamaan \rightarrow ruas kiri = ruas kanan
7. Pertidaksamaan \rightarrow ruas kiri ($>$, $<$, \geq , \leq) ruas kanan

Terima kasih sudah semangat belajar hari ini

