



Lembar Kerja Peserta Didik



Sekolah : SMPN 1 Jenggawah
Mata pelajaran : Matematika
Kelas/ semester : VII/Ganjil
Materi pokok : Persamaan Liniear Satu variabel
Tahun Pelajaran : 2024/2025

Persamaan dan Pertidaksamaan Linier Satu Variabel

Nama Anggota Kelompok :

Petunjuk pengisian E-LKPD

“

1. Baca dan pahami E-LKPD berikut ini dengan seksama
2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai apa yang harus kamu lakukan dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan
4. jika masih terdapat masalah yang tidak dapat terselesaikan dengan diskusi kelompok, maka tanyakan kepada guru.

”

Kompetensi Dasar

- 3.6 Menjelaskan persamaan dan pertidaksamaan satu variabel dan penyelesaiannya
- 4.6 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan dan pertidaksamaan linier satu variabel


Indikator

- 3.6.1 Menentukan nilai variabel dalam persamaan linier satu variabel
- 3.6.2 Mengubah masalah yang berkaitan dengan persamaan linier satu variabel menjadi model matematika
- 4.6.1 Menyelesaikan masalah nyata yang berkaitan dengan persamaan linier satu variabel

Materi Prasyarat

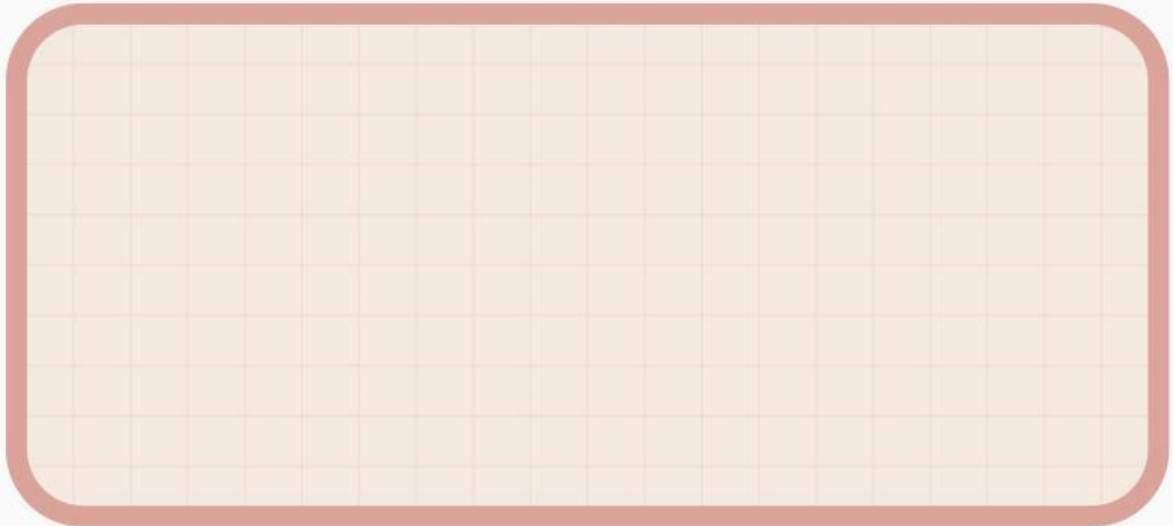
- Menyederhanakan bentuk aljabar.
1. $5x - 7 - (-3x)$
 2. $9 + (-4x) - 1$
 3. $-4x - 8x + 12$
 4. $7 - 2x - (-x) + 5$
 5. $(9x - 8) + (11x + 38)$

Jawab :




Tanya

Setelah itu catat apa saja yang kalian temukan setelah menonton video diatas

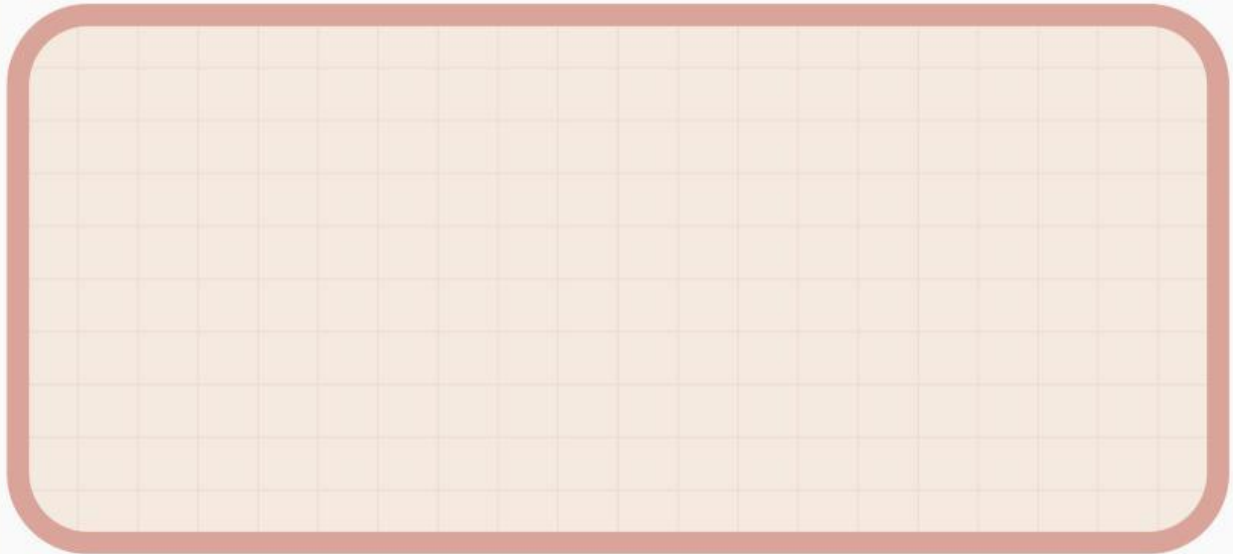


Tanyakan kepada ibu guru jika kalian mengalami kesulitan

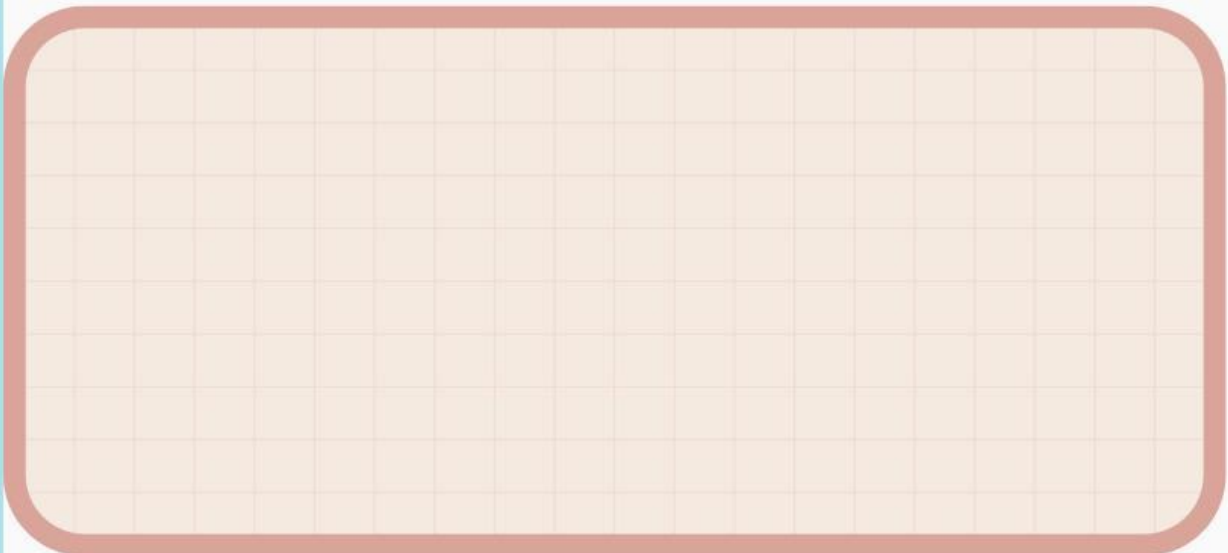
MASALAH 2 :



Apa saja yang diketahui dan ditanyakan dari masalah video diatas ?




Tanyakan kepada ibu guru jika kalian mengalami kesulitan
Catatlah penemuan yang telah anda dapatkan dari menonton video diatas!!



Tanyakan kepada ibu guru jika kalian mengalami kesulitan

Persamaan tersebut dinamakan persamaan linier satu variabel, karena dihubungkan tanda sama dengan (=) dan hanya mempunyai variabel berpangkat satu



PERSAMAAN LINIEAR SATU VARIABEL

PENDALAMAN MATERI

PERSAMAAN LINIEAR SATU VARIABEL

Bengkel Ingatan

Persamaan liniear satu variabel (PLSV) adalah suatu kalimat terbuka yang dihubungkan dengan tanda sama dengan "=" yang mempunyai satu variabel berpangkat satu.

kalimat tebuka adalah kalimat yang memuat variabel yang belum tentu nilainya.

Bentuk Umum PLSV adalah :

$$ax + b = 0$$

dimana :

a : koefisien x

b : variabel

c : konstanta

Pada persamaan $x - 5 = 4$, jika x diganti 9 maka akan bernilai benar, sehingga himpunan penyelesaian dari $x - 5 = 4$ adalah 9. Perhatikan jika kedua ruas masing-masing ditambahkan dengan bilangan 5 maka

$$x - 5 = 4$$

$$x - 5 + 5 = 4 + 5$$

$$x = 9$$

jadi, himpunan penyelesaian persamaan $x - 5 = 4$ adalah 9

PERSAMAAN LINIEAR SATU VARIABEL

Latihan

1. Tentukan manakah yang merupakan persamaan linier satu variabel !!
 - A. $2x - 10 = 6$
 - B. $x - 5y = 15$
 - C. $4y - 3 > 10$
 - D. $3x + 4 = 2y + 10$
2. Penyelesaian dari persamaan $3p - 5 = 25$ adalah.....
 - A. -9
 - B. 11
 - C. 10
 - D. 9
3. Penyelesaiann dari persamaan $2x = 6$ adalah.....
 - A. 7
 - B. 5
 - C. 3
 - D. 1

PERSAMAAN LINIEAR SATU VARIABEL

Latihan

4. Penyelesaian pada persamaan $16m = 64$

- A. 4
- B. 8
- C. 14
- D. 12

5. Penyelesaian pada persamaan $2x - 8 = 16$

- A. 12
- B. 21
- C. 13
- D. 31

6. Penyelesaian pada persamaan $4t + 5 = 3t + 10$ adalah...

- A. 5
- B. 6
- C. 8
- D. 9

PERSAMAAN LINIEAR SATU VARIABEL

Latihan

7. Penyelesaian pada persamaan $x + 3 = 6$ adalah...

- A. 3
- B. -2
- C. 2
- D. -3

8. Penyelesaian pada persamaan $x + 3 = 11 - x$ adalah....

- A. 7
- B. 6
- C. 4
- D. 5

9. Penyelesaian pada persamaan $-5 + 2p = 23$ adalah....

- A. $p = -14$
- B. $p = -9$
- C. $p = 9$
- D. $p = 14$

PERSAMAAN LINIEAR SATU VARIABEL

Latihan

10. Penyelesaian pada persamaan $3y + 6 = 24$ adalah...

- A. 5
- B. -5
- C. 6
- D. -6

Essay

Tuliskan Hasil Akhirnya saja !!!!

1. Ani membeli 2 pulpen dan 3 buku catatan adalah Rp. 7.100. Harga setiap pulpen adalah Rp. 3.100. Berapa harga 1 buku catatan ?

Jawab :

PERSAMAAN LINIEAR SATU VARIABEL

Essay



Tuliskan Hasil Akhirnya saja !!!!

2. Hani membeli beberapa botol jus dengan harga setiap botol Rp. 1.000. Hani menggunakan uang pecahan sebesar Rp. 20.000 untuk membelinya. Hani mendapat kembalian Rp. 3.000. Berapa banyak botol jus yang dibeli Hani?

Jawab :