



Merdeka
belajar

MODUL AJAR

PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL (PLSV)



Disusun oleh : Siti Diniyah Zasifa

 **LIVEWORKSHEETS**



Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D peserta didik dapat menggunakan pola dalam bentuk konfigurasi objek dan bilangan untuk membuat prediksi. Mereka dapat menemukan sifat-sifat komutatif, asosiatif, dan distributif operasi aritmetika pada himpunan bilangan real dengan menggunakan pengertian “sama dengan”, mengenali pola, dan menggeneralisasikannya dalam persamaan aljabar. Mereka dapat menggunakan “variabel” dalam menyelesaikan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel.

Tujuan Pembelajaran



1. Mengenal persamaan linier satu variable(PLSV) dalam berbagai bentuk dan variable
3. Menentukan penyelesaian dari PLSV
4. Memecahkan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan PLSV
5. Memahami Konsep PLSV



Petunjuk Penggunaan

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum memulai kegiatan pembelajaran.
2. Bacalah dengan cermat setiap petunjuk dan materi yang terdapat di dalam E-LKPD sehingga dapat memudahkan dalam menyelesaikan tugas.
3. Kerjakan setiap kegiatan dengan teliti dan benar sesuai dengan langkah.
4. Gunakan referensi atau sumber lain untuk menamoon pengelanaan.



**lalu berapakah harga satuan es teh
yang telah di hitung Aldi?**

Jawaban :



Kontribusi peserta didik

Tuliskan model matematika dari masala di atas dan tentukan harga dari masing-masing!

1. Siti membeli 5 buku tulis dengan harga total Rp50.000. Berapa harga 1 buku tulis?
2. Harga 3 gelas es teh adalah Rp21.000. Berapakah harga satu gelas es teh?
3. Seorang petani memiliki 20 karung beras yang dibagi rata ke beberapa gudang. Jika setiap gudang mendapat 4 karung, berapa jumlah gudang?
4. Pak Budi memiliki uang Rp100.000 dan membeli beberapa baju seharga Rp25.000 per baju. Berapa banyak baju yang bisa dibeli?
5. Sebuah toko menjual paket 2 pensil dan 1 penghapus seharga Rp12.000. Jika harga 1 penghapus adalah Rp4.000, berapakah harga satu pensil?

Jawablah dengan suara !!





Kontribusi peserta didik

Pasangkanlah pernyataan dibawah ini dengan tepat dan benar!!

1. Siti membeli 5 buku tulis dengan harga total Rp50.000. Berapa harga 1 buku tulis?



$$2x + 4.000 = 12.000$$

2. Harga 3 gelas es teh adalah Rp21.000. Berapakah harga satu gelas es teh?



$$20 : x = 4$$

3. Seorang petani memiliki 20 karung beras yang dibagi rata ke beberapa gudang. Jika setiap gudang mendapat 4 karung, berapa jumlah gudang?



$$3x = 21.000$$

4. Pak Budi memiliki uang Rp100.000 dan membeli beberapa baju seharga Rp25.000 per baju. Berapa banyak baju yang bisa dibeli?



$$5x = 50.000$$

5. Sebuah toko menjual paket 2 pensil dan 1 penghapus seharga Rp12.000. Jika harga 1 penghapus adalah Rp4.000, berapakah harga satu pensil?



$$100.000 = 25.000x$$



Keterkaitan Konsep

Petunjuk: Tentukan apakah pernyataan berikut BENAR atau SALAH.

1. Jika $4x = 20$, maka nilai x adalah 5.



2. Persamaan $3x + 2 = 14$ memiliki solusi $x = 4$.



3. Persamaan Linear Satu Variabel selalu memiliki lebih dari satu solusi



Lengkapilah pernyataan berikut dengan kata yang tepat!

1. Persamaan yang hanya memiliki satu variabel dan berpangkat satu disebut _____.

2. Dalam persamaan $5x = 25$, nilai x dapat diperoleh dengan cara _____ kedua ruas dengan 5.

3. Jika suatu persamaan memiliki bentuk $ax + b = c$, maka untuk mencari nilai x , kita harus _____ terlebih dahulu nilai b ke ruas kanan

Membagi

PLSV

Mengurangi



Interaktivitas

Setelah kalian dapat memahami konsep serta menyelesaikan masalah mengenai PLSV. Simpulkanlah dari seluruh penyelesaian masalah di atas yang telah kalian kerjakan! Siapa yang berani menyapaikan kesimpulan nva secara langsung?

