

Lembar Kerja Peserta Didik

Kelas : VII **Waktu** : 30 menit
Mata Pelajaran : Matematika **Materi** : Persamaan Linier Satu Variabel
Kelompok __ :
Anggota : 1.
 2.
 3.
 4.
 5.

Tujuan

Melalui kegiatan observasi, eksplorasi, dan diskusi peserta didik dapat:

1. Membedakan antara kalimat terbuka dan tertutup dengan benar.
2. Membedakan antara persamaan dan kesamaan dengan benar.
3. Menyebutkan definisi persamaan linier satu variabel dengan bahasa sendiri.

Petunjuk Pengisian:

1. Isilah jawaban kalian pada tempat yang telah disediakan.
2. Perhatikanlah beberapa instruksi khusus pada LKPD, ditandai dengan tanda bintang (*).

Yuk Kerjakan Kita Kerjakan LKPD berikut!

Kalimat Terbuka dan Kalimat Tertutup, Apa itu?

Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut, kemudian tentukan nilai kebenarannya (Benar (B), Salah (S), atau belum jelas nilai kebenarannya (T)).

1. Ibu kota Indonesia adalah Bangkok (___)
2. Lima ditambah lima sama dengan sepuluh (___)
3. Virus Covid-19 pertama kali terdeteksi di Wuhan, China (___)
4. Suatu bilangan yang dikurangi lima hasilnya delapan (___)
5. Lambang Negara Indonesia adalah Bhinneka Tunggal Ika (___)

Dari kelima pernyataan di atas pernyataan nomor 4 adalah contoh kalimat terbuka, sedangkan empat pernyataan lainnya adalah contoh kalimat tertutup.

Sekarang coba kalian simpulkan apa itu kalimat terbuka!

Apa Bedanya Persamaan dengan Kesamaan?

Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut, kemudian tentukan pernyataan yang merupakan kalimat terbuka dan kalimat tertutup.

1. $3 + 3 = 6$ (Kalimat Terbuka/Kalimat Tertutup)*
2. $x - 5 = 7$ (Kalimat Terbuka/Kalimat Tertutup)*
3. $2 - 4 = 1$ (Kalimat Terbuka/Kalimat Tertutup)*
4. $5 - x^2 = x$ (Kalimat Terbuka/Kalimat Tertutup)*
5. $3 + 2 > 2$ (Kalimat Terbuka/Kalimat Tertutup)*
6. $x + 5 < 2$ (Kalimat Terbuka/Kalimat Tertutup)*

*Coret jawaban yang menurut kalian salah

Dari pernyataan 1 sampai 4, pernyataan 1 dan 3 merupakan contoh dari kesamaan, pernyataan 2 dan 4 merupakan contoh dari persamaan, sedangkan pernyataan 5 dan 6 **bukan** merupakan contoh persamaan ataupun kesamaan.

Sekarang coba kalian simpulkan apa hal yang sama dan beda dari persamaan dengan kesamaan!

Apa itu Persamaan Linier Satu Variabel?

Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut:

- A. $x + 2 = 3$
- B. $2 + 3 = 6$
- C. $x^2 - 5 = 3$
- D. $x - 5 > 3$
- E. $x + y = 6$

Selanjutnya jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

1. Dari pernyataan A – E di atas manakah yang merupakan kalimat terbuka?

2. Dari pernyataan A – E di atas manakah yang merupakan kalimat terbuka yang dihubungkan tanda “=”?

3. Dari pernyataan A–E di atas manakah yang merupakan kalimat terbuka dengan variabelnya berpangkat tertinggi satu?

4. Dari pernyataan A – E di atas manakah yang merupakan kalimat terbuka yang mengandung satu variabel?

5. Pernyataan yang memenuhi pertanyaan 1 – 4 merupakan contoh dari persamaan linier satu variabel. Sekarang coba kalian simpulkan apa yang dimaksud dengan persamaan linier satu variabel!