Lembar Kerja Peserta Didik

Persamaan Linear Satu Variabel

Nama Anggota Kelompok :

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

Kelas :

Tujuan Pembelajaran 🎯

Setelah menyelesaikan LKPD ini, kamu diharapkan dapat:

- Memahami konsep persamaan linear satu variabel.
- Menentukan nilai variabel dalam persamaan linear satu variabel.
- Menerapkan PLSV dalam menyelesaikan masalah sehari-hari.

Pengantar Materi 📚



Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV) adalah persamaan yang hanya memiliki satu variabel dan pangkat tertinggi variabelnya adalah satu. Bentuk umum PLSV adalah $ax + b = 0$, di mana a dan b adalah konstanta, dan x adalah variabel.

Contoh:

- 2x + 5 = 9
- y - 3 = 12
- 4p = 16

Langkah-Langkah GeoGebra 💻

1. Buka aplikasi GeoGebra.
2. Masukkan persamaan linear pada *input bar : f(x) = 2x+3 dan g(x) = 7*
3. Akan muncul dua garis di layar.
4. Gunakan alat *Intersect* (titik potong) untuk menunjukkan nilai x yang menyelesaikan persamaan

LIVEWORKSHEETS

Eksperimen Kecil:

Jawaban berdasarkan grafik GeoGebra:

Titik potong garis f(x) = 2x + 3 dan g(x) = 7 berada di titik : ____.

Nilai x = ____.

Jika f(x) = 3x + 1 dan g(x) = 7, titik potong berada di titik : ____.

Latihan Interaktif

Isian Singkat:

1. Nilai x dari persamaan x + 7 = 12 adalah ____.
2. Nilai y dari persamaan 2y - 4 = 8 adalah ____.
3. Jika 3p = 21, maka nilai p adalah ____.

Hubungkan Persamaan dengan Hasilnya:

Persamaan		Hasil
4x + 2 = 10		x = 3
5x - 5 = 0		x = 2
2x + 6 = 12		x = 1

Refleksi 💡

- Apa yang kamu pelajari tentang PLSV?
- Bagian mana yang paling mudah kamu pahami?
- Bagian mana yang masih sulit?
- Bagaimana GeoGebra membantumu dalam memahami PLSV?

Kesimpulan

Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV) adalah persamaan matematika yang memiliki satu variabel dengan pangkat tertinggi satu. Menyelesaikan PLSV melibatkan mencari nilai variabel yang memenuhi persamaan tersebut. GeoGebra dapat digunakan sebagai alat bantu untuk memvisualisasikan dan menyelesaikan PLSV.

LIVEWORKSHEETS