MATEMATIKA

Persamaan Linear dan Pertidaksamaan Linear Satu Variabel

SMP Kelas 8

@qelas.id

Memahami Konsep Persamaan Linier Satu Variabel

Menentukan Kalimat Terbuka dan Tertutup

Kalimat tertutup adalah pernyataan yang hanya dapat dikatakan benar atau salah, tidak keduanya.

Kalimat terbuka adalah pernyataan yang tidak dapat dinilai benar atau salah.

Karena masih ada elemen dengan nilai yang tidak diketahui.

Contoh : Dua ditambah a sama dengan delapan ($2 + a = 8$)

- Jika $a = 6$, maka bernilai benar.
- Namun, jika $a \neq 6$,maka bernilai salah.

qelas.id

Memahami Konsep Persamaan Linier Satu Variabel

Menyelesaikan Persamaan Linier Satu Variabel

- Ruas kiri adalah persamaan di sebelah kiri tanda sama dengan (=)
- Ruas kanan adalah persamaan di sebelah kanan tanda sama dengan (=)
- Solusi Persamaan adalah nilai variabel yang membuat persamaan menjadi benar, yaitu membuat ruas kiri sama dengan ruas kanan.

$$\underbrace{3x+8}_{\text{Ruas Kiri}}=\underbrace{14}_{\text{Ruas Kanan}} \qquad x=2$$

qelas.id

Menemukan Konsep Pertidaksamaan Linier Satu Variabel

Simbol Pertidaksamaan				
Simbol	$<$	$>$	$\leq$	$\geq$
kata	Kurang dari	Lebih dari	• Kurang dari sama dengan • Hanya • Paling banyak	• Lebih dari sama dengan • Setidaknya • Paling sedikit

qelas.id