



Matematika Umum

PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL
YANG MEMUAT NILAI MUTLAK

NILAI MUTLAK



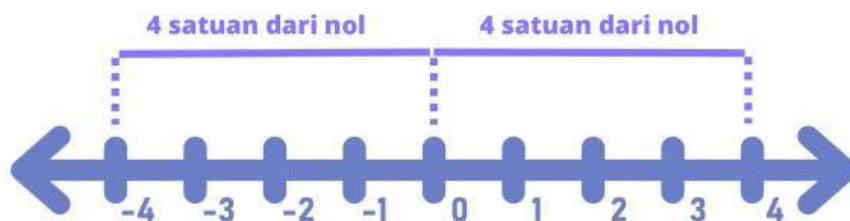
Nama : _____

Tanggal : _____

Kelas : _____

Konsep Nilai Mutlak

Nilai mutlak dinotasikan dengan simbol " $| \quad |$ " dan didefinisikan sebagai jarak antara sebuah bilangan dan nol pada sebuah garis bilangan. Misalkan $|x| = 4$, berarti x dapat bernilai 4 atau -4. Penulisan pada garis bilangan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Definisi Nilai Mutlak

Untuk setiap bilangan real x , nilai mutlak x disimbolkan dengan $|x|$, ditentukan oleh:

$$|x| \begin{cases} +x, & \text{untuk } x > 0 \\ 0, & \text{untuk } x = 0 \\ -x, & \text{untuk } x < 0 \end{cases}$$

MARI MENYIMAK

Silahkan saksikan dengan seksama
video pembelajaran berikut

Latihan

1. $|-10| =$
2. $|6 - 10| =$
3. $|12 - (-5)| =$
4. $|\sqrt{3} - \sqrt{5}| =$
5. Untuk $x = 4$, nilai dari $|3 - |x - 5| + 2| =$

