

BILANGAN

Kristiano

28 Agustus 2024

1 PENGERTIAN BILANGAN

Bilangan adalah konsep dasar dalam matematika yang digunakan untuk menghitung, mengukur, dan menandai.

2 JENIS-JENIS BILANGAN

Bilangan dapat dibagi menjadi berbagai jenis, seperti:

1. Bilangan Asli (\mathbb{N})

Bilangan Asli adalah bilangan yang digunakan untuk menghitung objek secara langsung. Berikut adalah bilangannya:

$$1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots$$

Bilangan asli sendiri dapat dilambangkan dengan \mathbb{N} . Dimana:

$$\mathbb{N} = 1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots$$

(Dibaca "Himpunan Bilangan Asli Yang Beranggotakan 1, 2, 3, 4, 5, 6, ...")

2. Bilangan Bulat (\mathbb{Z})

Bilangan Bulat adalah bilangan yang terdiri dari bilangan Positif, Nol, dan Negatif. Berikut adalah bilangannya:

$$\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots$$

Dimana:

Bilangan Positif = $\{1, 2, 3, 4, \dots\}$

Bilangan Nol = $\{0\}$

Bilangan Negatif = $\{-1, -2, -3, -4, \dots\}$

Bilangan Bulat sendiri dapat dilambangkan dengan \mathbb{Z} (Dibaca "Himpunan Bilangan Bulat"). Dimana:

$$\mathbb{Z} = \dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots$$

(Dibaca "Himpunan Bilangan Bulat Yang Beranggotakan $\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots$ ")

3. Bilangan Pecahan atau Rasional (\mathbb{Q})

Bilangan Pecahan atau Rasional adalah bilangan yang dinyatakan dengan perbandingan dua bilangan bulat. Berikut adalah bentuk bilangannya

$$\frac{a}{b}$$

Dengan:

a = Anggota Bilangan Bulat

$b \neq 0$ (b Tidak Boleh 0)

a disini disebut dengan Pembilang dan b disebut dengan Penyebut. Berikut adalah beberapa contoh bilangannya:

(a) $\frac{1}{2}$

(b) $\frac{3}{4}$

(c) $\frac{-5}{8}$

(d) $\frac{3}{1}$

(e) $\frac{0}{1}$

Contoh diatas merupakan contoh dari sekian banyak Bilangan Pecahan atau Rasional. Bilangan Pecahan atau Rasional terbagi lagi menjadi dua bagian yaitu Bilangan Pecahan Biasa yang sudah di jelaskan di atas dan Bilangan Pecahan Campuran.

Bilangan Pecahan Campuran terdiri dari Bilangan Bulat dan Pecahan biasa. Berikut adalah bentuk pecahannya:

$$a\frac{b}{c}$$

dengan:

a = Anggota Bilangan Bulat

b = Anggota Bilangan Bulat

$c \neq 0$

4. Bilangan Irasional

Bilangan Irasional adalah bilangan tidak bisa dinyatakan dengan perbandingan dua bilangan bulat $\frac{a}{b}$. Berikut adalah beberapa bilangannya:

(a) $\sqrt{2}$