



Bilangan Real adalah bilangan dapat menggunakan bilangan dalam operasi numerik seperti biasa. Bilangan real disebut juga dengan bilangan riil dan dinotasikan dengan $\mathbb{R}$.



- (i) **Bilangan Asli** merupakan bilangan bulat positif yang dimulai dari angka 1 dan berlanjut hingga tak terhingga. Secara sederhana, bilangan asli adalah bilangan yang digunakan untuk menghitung jumlah benda atau objek. Dalam matematika, bilangan asli biasanya dinotasikan dengan huruf N .

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



- (ii) **Bilangan Cacah** himpunan bilangan bulat yang tidak negatif, dimulai dari 0 dan dilanjutkan dengan bilangan bulat positif (1, 2, 3, dan seterusnya). Dengan kata lain, bilangan cacah meliputi 0 dan semua bilangan asli, dinotasikan $\mathbb{C}$.

$$\mathbb{C} = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$$

- (iii) **Bilangan Bulat** merupakan bilangan yang tidak memiliki komponen desimal atau pecahan. Bilangan bulat mencakup bilangan positif, nol, dan bilangan negatif. Secara sederhana, bilangan bulat adalah bilangan utuh, baik positif maupun negatif, termasuk nol dan dinotasikan dengan huruf $\mathbb{Z}$.

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

- (iv) **Bilangan Rasional** merupakan bilangan yang **dapat** dinyatakan dalam bentuk $\frac{a}{b}$, a dan $b \in \mathbb{Z}$ dan $b \neq 0$. Bilangan rasional dinotasikan dengan huruf $\mathbb{Q}$.

Contoh bilangan rasional: 5, -2, $\frac{3}{7}$, $7\frac{1}{2}$, dll.

- (v) **Bilangan Irasional** merupakan bilangan yang **tidak dapat** dinyatakan dalam bentuk $\frac{a}{b}$, a dan $b \in \mathbb{Z}$ dan $b \neq 0$. Bilangan irasional dinotasikan dengan huruf $\mathbb{I}$.

Contoh bilangan irasional: $\sqrt{2}$, $\log 3$, π , dll.

Tentukan kebenaran dari pernyataan berikut!

NO	PERNYATAAN	B/S
1	Bilangan $\sqrt{3}$ adalah anggota dari himpunan bilangan real.	
2	Bilangan 0 (nol) adalah bilangan bulat positif.	
3	Himpunan bilangan komposit adalah himpunan bagian dari bilangan asli.	
4	$\frac{36}{4}$ adalah bilangan bulat.	
5	$5,6 \in \mathbb{N}$	