

Bilangan Kompleks adalah bilangan yang dapat direpresentasikan sebagai $x + iy$, dimana x dan y adalah bilangan real (R) dan i adalah suatu bilangan imajiner dimana $i = \sqrt{-1}$ dan $i^2 = -1$.

Bilangan Kompleks biasanya ditulis dalam bentuk:

$$x = x + iy \quad (1)$$

dimana,

- x adalah bagian $Re(z)$, dan
- y adalah bagian $Im(z)$.

Contoh:

$$\begin{aligned} z &= 6 - \sqrt{-16} \\ &= 6 - \sqrt{-1} \times \sqrt{16} \\ &= 6 - i \times 4 \\ &= 6 - 4i \end{aligned} \quad (2)$$

maka:

- $Re(z) = 6$, dan
- $Im(z) = 4$.