BILANGAN KOMPLEKS

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

Bilangan Kompleks biasanya ditulis dalam bentuk:

$$x = x + iy \tag{1}$$

dimana,

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

Contoh:

$$z = 6 + \sqrt{-16}$$

$$= 6 + \sqrt{-1} \times \sqrt{16}$$

$$= 6 + i \times 4$$

$$= 6 + 4i$$
(2)

maka:

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

Notasi Bilangan Kompleks

