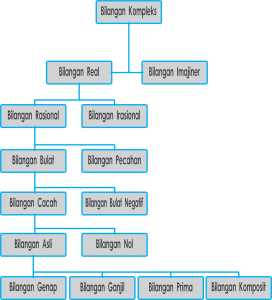
**Bilangan**

**Bilangan** adalah suatu konsep matematika yang digunakan untuk pencacahan dan pengukuran. Bilangan banyak yang menyamakan arti dengan angka atau nomor. sebenarnya angka merupakan sebuah simbol ataupun lambang yang digunakan untuk mewakili suatu bilangan. Sedangkan nomor adalah suatu istilah yang digunakan untuk menunjuk pada satu atau lebih angka yang melambangkan sebuah bilangan bulat dalam suatu barisan bilangan-bilangan bulat yang berurutan. seperti contohnya “nomor 10” maka akan merujuk ke bilangan dengan angka 10 dalam susunan bilangan bulat.

Berikut ini ada bagan jenis jenis bilangan :



Bagan jenis bilangan

**1. Bilangan Kompleks**  
**Bilangan Kompleks** adalah bilangan yang berbentuk a+bi, dimana a dan b bilangan real dan i adalah bilangan imajiner.

**2. Bilangan Real**  
**Bilangan Real** adalah bilangan yang dapat dituliskan dalam bentuk desimal. Bilangan real mencakup bilangan rasional dan irasional.

**3. Bilangan Imajiner**  
**Bilangan Imajiner** adalah bilangan yang mempunyai sifat i^2 = −1.

**4. Bilangan Rasional**  
**Bilangan Rasional** adalah bilangan yang dapat dinyatakan sebagai pecahan \frac{a}{b} dimana “a” dan “b” bilangan bulat dan b tidak sama dengan 0.  
Bilangan rasional terdiri dari bilangan bulat, bilangan pecahan, bilangan nol, bilangan asli, bilangan cacah, bilangan prima, bilangan komposit

**5. Bilangan Irasional**  
**Bilangan Irasional** adalah bilangan yang tidak bisa dibagi (hasil baginya tidak pernah berhenti).  
Contoh: Bilangan \pi= 3,1415926..., \sqrt[]{2}, dan bilangan e.

**6. Bilangan Bulat**  
**Bilangan Bulat** adalah semua bilangan bukan pecahan. Bilangan bulat terdiri dari bilangan nol, positif dan negatif.  
Contoh : Bilangan positif 1,2,3,4,5,6,7,… ,bilangan negatif …,-7,-6,-5,-4,-3,-2,-1 dan bilangan nol “0”

**7. Bilangan Pecahan**  
**Bilangan Pecahan** adalah bilangan yang dinyatakan dalam bentuk \frac{a}{b} dengan “a” adalah bilangan pembilang dan “b” adalah bilangan penyebut. Dengan “b” tidak boleh sama dengan nol.  
Contoh : Bilangan \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{9}, \frac{1}{10}, dll

**8. Bilangan Cacah**  
**Bilangan Cacah** adalah bilangan bulat yang dimulai dari nol.  
yang termasuk bilangan ini adalah : 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,…

**9. Bilangan Asli**  
**Bilangan Asli** adalah bilangan bulat yang dimulai dari satu.  
yang termasuk bilangan ini adalah : 1,2,3,4,5,6,7,8,9,…

**10. Bilangan Genap**  
**Bilangan Genap** adalah bilangan bulat yang habis dibagi dua.  
Contoh : Bilangan 2, 4, 6, 8, 10, 14, 20,… dll.

**11. Bilangan Ganjil**  
**Bilangan Ganjil** adalah bilangan bulat yang tidak habis dibagi dua.  
Contoh : Bilangan 1, 3, 5, 7, 11, 17, 21, 31,… dll.

**12. Bilangan Prima**  
**Bilangan Prima** adalah bilangan bulat lebih dari satu yang hanya bisa terbagi habis oleh 1 dan bilangan itu sendiri.  
Contoh : Bilangan 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17,… dll.

**13. Bilangan Komposit**  
**Bilangan Komposit** adalah bilangan asli lebih dari satu yang bukan merupakan bilangan prima.  
Contoh : Bilangan 4, 6, 8, 9, 10, 12,… dll,