

# BAB I

## PENDAHULUAN

Pada penulisan Tugas Akhir ini akan disajikan sebagian mengenai suatu hal yang terdapat dalam teori graph yaitu simplicial kompleks dan triangulasi.

Dalam graph yang dipelajari sekitar masalah titik dan garis. Untuk pengembangan lebih lanjut dari Teori Graph maka dalam pengertian Simplicial Komplek akan dipelajari secara lebih kompleks, rumit dan lengkap yaitu bukan hanya dipandang sebagai titik dan garis saja tetapi untuk barisan selanjutnya akan dipakai segitiga, solid tetrahedron sebagai lanjutan dari "0-simplek, 1-simplek, 2-simplek, 3-simplek,....."

Dalam penulisan ini hanya disajikan tentang pengertian dan maksud dari simplicial kompleks dan triangulasi yang bertujuan untuk mengenal tentang sifat-sifat yang ada didalamnya. Pengertian dari simplicial kompleks dan triangulasi akan banyak dipakai dalam Teori Homologi Group.

Sebelumnya perlu disampaikan bahwa bila terdapat pernyataan yang tidak dijelaskan secara rinci maka dianggap secara umum diketahui.

Dalam pembahasan Tugas Akhir ini secara sistimatis adalah sebagai berikut:

Pada bab II dibahas hal-hal yang dipandang perlu untuk menunjang atau mendasari bagian isi.

Pada bab III akan dibahas mengenai simplicial kompleks yang meliputi pengertian, sifat-sifat yang berlaku dalam simplicial kompleks. Triangulasi yaitu suatu simplicial kompleks dengan setiap *link* merupakan suatu cycle dasar (yaitu suatu graph terhubung regular dengan derajat 2).

Akhirnya pada bab IV yang merupakan akhir dari tulisan ini disajikan kesimpulan dari bab III.