

BAB I

PENDAHULUAN

Penyusunan tugas akhir ini berdasarkan kepada pemahaman teori himpunan, baik yang menyangkut operasi himpunan maupun relasi himpunan. Disamping itu pengertian tentang konsep-konsep teori group dan pengertian dasar teori graph, merupakan juga dasar pengertian dari pokok bahasan ini. Juga pengambilan himpunan bagian A dari group dengan operasi binary $\langle G, * \rangle$ harus sesuai dengan teorema-teorema yang disajikan pada pokok bahasan pada bab IV, sehingga terbentuk sifat-sifat graph yang dikehendaki oleh teorema

Untuk mempermudah pemahaman tugas akhir ini, akan penulis sajikan beberapa konsep dasar yang akan membantu penjabaran-penjabaran teorema didalam pokok bahasan pada bab IV.

Konsep dasar yang akan dibahas pada bab II adalah pengertian dasar-dasar teori group, yang berisi aksioma-aksioma dan teorema-teorema yang mendasari teori group. Dimana sifat-sifat ini dipakai sebagai dasar-dasar pokok bahasan pada bab IV.

Sedangkan pada bab III dibahas mengenai beberapa definisi graph, dimana definisi-definisi ini merupakan juga definisi-definisi pada bab IV.

Akan tetapi pada bab III pembahasan graph secara umum, sedangkan pada bab IV adalah pembahasan graph secara aljabar; dalam hal ini adalah group.

Sehingga sifat-sifat graph pada bab III, pada bab IV ini disebut sifat group graph.

Maka dapat dikatakan bahwa bab IV ini merupakan pembahasan yang saling mengkaitkan antara sifat-sifat yang ada pada graph, dan sifat-sifat dari group.

Sedangkan bab V merupakan akhir dari tugas akhir ini . Sehingga pada bab V ini berisi kesimpulan dari bab-bab yang lalu.