

BAB I PENDAHULUAN

Ada beberapa materi yang terdapat pada Aljabar Abstrak, salah satu materi tersebut adalah module.

Untuk membahas pengertian tentang suatu module, harus dimengerti lebih dahulu pengertian-pengertian dari suatu Grup, Ring, Ideal, Daerah Integral, Field dan Pemetaan. Dalam tugas akhir ini, tidak dibicarakan materi-materi tersebut dengan harapan pembaca telah mengenal materi-materi tersebut.

Kemudian dari pembahasan-pembahasan suatu module, maka dapat dipelajari pengembangan dari suatu module. Di mana pengembangan dari module tersebut didasari oleh Homomorfisma module, Pergandaan Cartesien suatu module dan Barisan Eksak dari module dan homomorfisma.

Sehingga akhirnya diperoleh pengertian tentang Module Proyektif.

Tugas akhir ini terdiri dari 5 bab, yang didalamnya terdapat sub bab-sub bab.

Bab I adalah berisi pendahuluan, diharapkan dengan membaca pendahuluan ini, maka dapat mengantar pembaca untuk mempelajari bab-bab berikutnya.

Pada Bab II dibahas pengertian tentang suatu Module, Submodule, Homomorfisma module dan Module Bebas. Di mana Module Bebas adalah merupakan suatu module yang sangat erat kaitannya dengan Module Proyektif.

Kemudian pada Bab III dibahas pengertian tentang Pergandaan Cartesien dari module, Barisan Eksak dari

module dan homomorphism serta Grup Homomorphisms. Materi-materi pada bab III ini merupakan pendukung utama bagi Module Proyektif. Hal ini dapat dilihat pada theorema-theorema Module Proyektif, yang hampir seluruhnya didasari oleh materi-materi pada bab III.

Dengan berdasar pada pembahasan-pembahasan materi pendukung di atas, maka sampailah pada Bab IV (Bab Isi). Dalam Bab IV ini dibahas tentang Definisi dan Contoh-contoh Module Proyektif, Theorema-theorema Module Proyektif serta Module Proyektif yang Tidak Bebas.

Bab V (Bab Terakhir) berisi kesimpulan-kesimpulan yang diperoleh dari semua pembahasan, yaitu baik dari materi pendukung (Bab II dan III), maupun Bab Isi (Bab IV).

