

BAB I

P E N D A H U L U A N

Tulisan ini hanya merupakan hasil study literatur, yang bertujuan untuk memperkenalkan field berhingga dan suatu theorem Wedderburn tentang Ring pembagi berhingga. Masalah ini sering dibahas dalam berbagai cabang ilmu matematika, khususnya didalam Aljabar Abstrak.

Adapun tulisan ini berjudul "Field berhingga dan theorem Wedderburn pada Ring pembagi berhingga".

Pemberian judul tersebut, karena disesuaikan dengan pembahasan masalah yang terdapat didalamnya.

Pokok Pembicaraan pada tulisan ini adalah Bab III dan IV. Sedangkan Bab II sebagai kelanjutan Bab I dan merupakan materi penunjang untuk membicarakan Bab III dan IV.

Dalam Bab II diuraikan sekilas mengenai Teori Himpunan, Teori Group, Teori Ring dan Ruang Vektor.

Untuk Bab III akan dibahas tentang Perluasan field, yang menyangkut pengertian perluasan field, dan Splitting field.

Sedangkan dalam Bab IV akan diuraikan tentang field berhingga, yang meliputi beberapa definisi, Lemma dan Theorem yang berhubungan dengan field berhingga beserta contoh contohnya.

Dalam bab ini juga akan diuraikan suatu theorem terkenal dari Wedderburn tentang ring pembagi berhingga, yang menyatakan bahwa suatu ring pembagi berhingga pasti merupakan field.

Tulisan ini akan diakhiri dengan mencoba memberikan suatu kesimpulan yang akan diuraikan dalam bab V.

