

BAB V.

KESIMPULAN.

Berdasarkan uraian-uraian Bab sebelumnya, akhirnya penulis mencoba mengambil suatu kesimpulan, sbb:

1. Suatu field dapat dipandang sebagai ruang vektor atas subfieldnya, sehingga himpunan semua polynomial atas field F merupakan ruang vektor atas field F .
2. Setiap polynomial $f(x)$ atas field F , pasti terdapat Splitting field dari $f(x)$ atas F .
3. Dua Splitting field dari polynomial yang sama adalah isomorphik.
4. Suatu field berhingga, pasti mempunyai anggota sebanyak p^n elemen, untuk suatu bilangan prime p dan suatu bilangan bulat positif n .
5. Dua field berhingga dengan banyaknya anggota sama adalah isomorphik.
6. Untuk setiap bilangan prime p dan setiap bilangan bulat positif n , dapat dibuat suatu field dengan banyaknya anggota p^n elemen.
7. Field adalah Ring Pembagi yang komutatif, sehingga suatu field pasti merupakan Ring Pembagi, tetapi sebaliknya belum tentu.
8. Ring Pembagi Berhingga pasti merupakan Field Berhingga, sehingga F Ring Pembagi Berhingga bhb. F Field Berhingga.