

ABSTRAK

RING TERURUT

Suatu ring dikatakan terurut bila memuat himpunan bagian, yang elemen-elemennya disebut elemen positif, sedemikian sehingga himpunan bagian tersebut tertutup terhadap penjumlahan dan perkalian dan setiap elemen dari ring itu memenuhi hukum trikotomi.

Suatu ring terurut dengan elemen satuan  $e$  mempunyai karakteristik nol. Suatu ring terurut dikatakan well-ordered bila himpunan elemen-elemen positifnya well-ordered dalam ring tersebut. Ada satu dan hanya ada satu ring terurut dengan elemen satuan yang well-ordered.

Urutan dalam suatu daerah integral  $D$  dapat diperluas menjadi urutan dalam perluasan field  $F$ , dengan mendefinisikan suatu urutan dalam  $F$ , sedemikian sehingga bila urutan dalam  $F$  itu di batasi pada subdomain  $D$ , maka hasilnya adalah urutan semula dari  $D$ .