

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.

Suatu himpunan fungsi-fungsi dari monoid terurut tegas S ke ring komutatif dengan elemen satuan R dengan support Artin dan *narrow* yang dilengkapi operasi penjumlahan dan pergandaan yang sama pada ring semigrup juga merupakan suatu ring. Selanjutnya ring ini disebut ring deret pangkat tergeneralisasi, dan dinotasikan $[[R^{S, \leq}]]$.

Jika I ideal dalam R , maka suatu subhimpunan $[[I^{S, \leq}]] \subset [[R^{S, \leq}]]$ yang didefinisikan oleh $[[I^{S, \leq}]] = \{f \in A \mid f(s) \in I, \forall s \in S\}$ adalah ideal dari $[[R^{S, \leq}]]$. Selanjutnya, irisan deal-ideal di $[[R^{S, \leq}]]$ juga merupakan ideal di $[[R^{S, \leq}]]$. Dan jika $[[I^{S, \leq}]]$ ideal $[[R^{S, \leq}]]$, maka dapat dibentuk ring faktor deret pangkat tergeneralisasi $\frac{[[R^{S, \leq}]]}{[[I^{S, \leq}]]}$ yang isomorfis dengan $[[(R/I)^{S, \leq}]]$.

B. Saran.

Pada skripsi ini hanya dibahas ideal dari ring deret pangkat tergeneralisasi saja. Sehingga disarankan ada pembahasan lain seperti, unit, pembagi nol, daerah integral, dan elemen nilpoten dari ring deret pangkat tergeneralisasi.