

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa misalkan X dan Y adalah suatu ruang Banach, $T: M \rightarrow Y$ adalah pemetaan linier dengan M subruang dari X , jika M dan $G(T)$ keduanya tutup maka T terbatas. Notasi $G(T) = \{(x, T(x)) | x \in M\} \subseteq M \times Y$. Karena $\mu: G(T) \rightarrow M$ adalah suatu pemetaan, pemetaan linier, pemetaan terbatas, pemetaan bijektif, serta μ^{-1} juga merupakan pemetaan linier dan pemetaan terbatas maka T adalah suatu pemetaan terbatas.

5.2 Saran

Disarankan kepada para peneliti yang akan datang untuk dapat mengembangkan penelitian terhadap teorema lain dalam aljabar Banach atau dalam ruang lainnya.