

ABSTRAK

Penelitian ini akan mengkaji teorema titik tetap di ruang Banach Konvek Seragam, yang didasari teorema titik tetap yang telah di di tunjukkan oleh S.Banach (1922) di ruang metrik lengkap.

Misalkan X adalah ruang Banach Konvek Seragam dan K adalah sub himpunan T - Renguler kompak lemah tak kosong dari X . Misalkan pula $F \subset K$ adalah himpunan tutup dengan $\delta(F) > 0$, maka terdapat $\beta(F)$, $0 < \beta(F) < 1$ sehingga:

$$\|Tx - Ty\| \leq \max \{ \|x - y\|, \beta \delta(F) \}, \text{ untuk setiap } x, y \in F.$$

Maka T mempunyai titik tetap tunggal.