

B A B IV

Kesimpulan dan Saran

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian pada Bab-bab terdahulu dapat disimpulkan bahwa

1. Pola pembuktian kewujudan titik tetap pada ruang metrik biasa dapat dikembangkan untuk kewujudan titik tetap pada ruang metrik-2.
2. Bentuk ketaksamaan untuk kewujudan titik tetap untuk satu pemetaan yang orbital kontinu, senantiasa bisa dikembangkan untuk 2 dan 3 pemetaan
3. Kewujudan titik tetap bersama yang tunggal untuk barisan fungsi $\{T_n\}$ juga dapat dikembangkan dari pemetaan yang orbital kontinu dan dengan mendefinisikan barisan $x_n = T_n(x_{n-1})$.
4. Berdasarkan pendefinisian barisan di atas kerana kelengkapan dari ruang metrik-2 $(X; \rho)$, maka barisan $\{x_n\}$ akan konvergen ke suatu titik x di X dan x inilah yang menjadi titik tetap bersama dari barisan fungsi atau pemetaan T_n .

4.2. Saran

Pada tulisan ini penulis hanya membahas kewujudan titik tetap untuk barisan fungsi yang orbital kontinu, sebagaimana diketahui bahwa barisan fungsi mungkin saja bersifat tak mengembang (nonexpansive) atau lainnya. Maka ada baiknya pembaca mencoba untuk menentukan syarat bagi kewujudan titik tetap untuk barisan fungsi yang tak mengembang.