



INTISARI

Teorema Pendekatan Titik Tetap Pemetaan Siklik Tipe Kontraksi Pada Ruang Metrik- G

Oleh

Fadhil Muhammad Rifqi

20/462277/PA/20249

Di dalam tugas akhir ini dibahas sifat pendekatan titik tetap beberapa pemetaan siklik tipe kontraksi pada ruang metrik- G , salah satu perumuman dari ruang metrik. Selanjutnya, dibahas sifat-sifat topologi pada ruang metrik- G yaitu barisan konvergen- G , kekompakan- G , dan pemetaan kontinu- G pada ruang metrik- G . Terakhir, diberikan hasil kualitatif dan kuantitatif pendekatan titik tetap untuk beberapa pemetaan siklik tipe kontraksi pada ruang metrik- G .



ABSTRACT

Approximate Fixed Point Theorems of Cyclical Mappings of Contraction Type on G -Metric Spaces

By

Fadhil Muhammad Rifqi

20/462277/PA/20249

In this final project, we study the approximate fixed point theorems of cyclical mappings of contraction types on G -metric spaces, one of the generalizations of metric spaces. Furthermore, discussed the topological properties on G -metric spaces, that is G -convergent sequences, G -compactness, and G -continuous mappings on G -metric spaces. For the last, we give qualitative and quantitative results of approximate fixed point theorems of cyclical mappings of contraction types on G -metric spaces.