

INTISARI

TEOREMA TITIK TETAP TERKAIT JARAK- ω

Oleh

IRVANDI GORBY PASANGKA

13/351322/PPA/04159

Pada tulisan ini akan dibahas mengenai teorema titik tetap untuk beberapa jenis pemetaan dengan menggunakan konsep jarak- ω pada ruang metrik lengkap dan ruang metrik lengkap- α . Salah satu jenis pemetaan yang dibahas antara lain pemetaan kontraksi- p bernilai banyak yang merupakan perumuman dari pemetaan kontraksi Nadler. Lebih lanjut, diberikan karakterisasi kelengkapan suatu ruang metrik berdasarkan pemetaan kontraksi- p yang memiliki titik tetap.

ABSTRACT

FIXED POINT THEOREMS WITH RESPECT TO ω -DISTANCES

By

IRVANDI GORBY PASANGKA

13/351322/PPA/04159

In this thesis, we discuss about fixed point theorems for some type of mappings with respect to a ω -distance in complete metric spaces and α -complete metric spaces. One of these mappings is multivalued p -contraction mapping which is a generalization of Nadler contraction mapping. Moreover, we discuss a characterization the completeness of a metric space based on p -contraction mappings which have a fixed point.