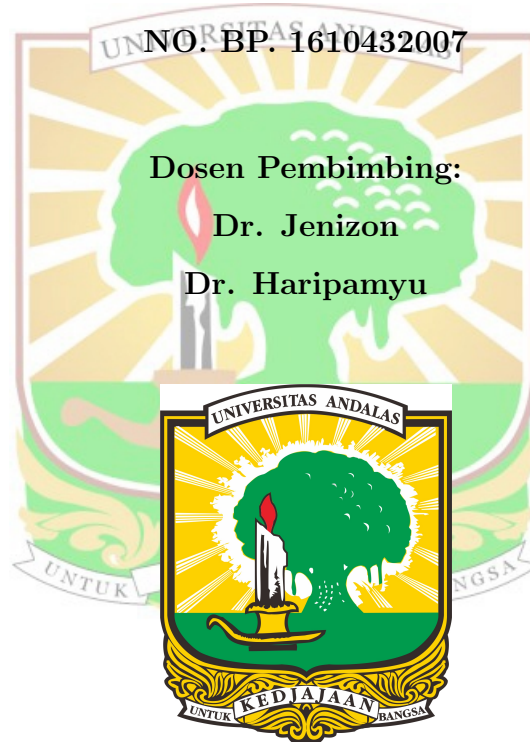


HIMPUNAN KOMPAK PADA RUANG METRIK *FUZZY*

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

SENDY AIWA PRATAMA



Dosen Pembimbing:

Dr. Jenizon

Dr. Haripamyu

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

ABSTRAK

Himpunan kompak adalah suatu himpunan yang setiap selimut bukanya memiliki subselimut berhingga. Pendefinisian ruang metrik *fuzzy* dapat menggunakan pendefinisian oleh George dan Veeramani, yaitu dengan menggunakan bantuan norm- t kontinu. Pada tulisan ini ditunjukkan pendefinisian dan sifat himpunan kompak pada ruang metrik *fuzzy* serta hubungan himpunan kompak dan barisan pada ruang metrik *fuzzy*.

Kata Kunci : *Subselimut Berhingga, Himpunan Kompak, Ruang Metrik Fuzzy, Norm- t Kontinu, Selimut Buka*



ABSTRACT

Compact set is a set that each open covers have finite subcover. To define fuzzy metric space can use the definition by George and Veeramani, by using continuous t-norm. This paper shows the definition and properties of compact set in fuzzy metric space and the relationship of compact set and sequence in fuzzy metric space.

Keywords: *Finite Subcover, Compact Set, Fuzzy Metric Space, Continuous t-Norm, Open Cover*

