

# **TEOREMA TITIK TETAP PADA RUANG METRIK CONE**

## **SKRIPSI**

**OLEH  
ZAINUL RAHMAT  
1710431015**



**DOSEN PEMBIMBING:**

**Dr. HARIPAMYU  
Dr. SHELVI EKA RIANI**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

## ABSTRAK

Ruang metrik cone merupakan suatu himpunan tak kosong  $X$  yang dilengkapi oleh pemetaan  $d$  dari  $X$  ke ruang Banach dan memenuhi beberapa aksioma. Selanjutnya didefinisikan titik tetap  $x \in X$  dari suatu pemetaan  $T$ . Dengan memanfaatkan konsep kekonvergenan barisan pada ruang metrik *cone*, diperoleh bahwa pemetaan kontraktif pada ruang metrik *cone* lengkap memiliki titik tetap tunggal.

**Kata Kunci :** Konvergen, Ruang Metrik, Ruang Metrik *Cone* dan Titik Tetap



## ***ABSTRACT***

The metric space is a non-empty set  $X$  which is completed by the mapping  $d$  from  $X$  to Banach space and satisfies several axioms. Then defines a fixed point  $x \in X$  of a mapping  $T$ . By utilizing the convergence concept of sequence in the *cone* metric space, it is found that the contractive mapping in the complete *cone* metric space has a single fixed point.

***Keywords :*** *Convergence, Cone Metric Space, Fixed Point and Metric Space*

