

## ABSTRAK

**Nama** : Elsa Setiani  
**NIM** : 1207010017  
**Judul Skripsi** : Ruang Metrik-S *Rectangular*

Dimotivasi oleh perumuman yang sudah ada O.K. Adewale dan C. Iluno pada tahun 2022 mengemukakan konsep baru yaitu ruang metrik-S *rectangular* yang mana menggabungkan konsep antara ruang metrik-S dengan ruang metrik *rectangular*. Ruang metrik-S *rectangular* adalah sebuah himpunan tak kosong  $X$  yang dilengkapi dengan sebuah fungsi  $\underline{S}$ . Fungsi ini memetakan setiap tiga elemen dari himpunan  $X$  ke bilangan riil positif dan memenuhi dua aksioma. Penelitian ini bertujuan membuktikan keberadaan titik tetap pada ruang metrik-S *rectangular* dengan menggunakan pendekatan analitik terhadap sifat-sifat ruang metrik-S *rectangular*. Skripsi ini membahas konsep ruang metrik-S *rectangular* dan teorema titik tetap di ruang metrik-S *rectangular* lengkap.

**Kata Kunci:** konvergensi barisan, barisan Cauchy, kelengkapan ruang, ruang metrik *rectangular*, ruang metrik-S, ruang metrik-S *rectangular*, titik tetap.



## ABSTRACT

**Name** : Elsa Setiani

**NIM** : 1207010017

**Title** : *Rectangular S-Metric Spaces*

*Motivated by the existing announcements, O.K. Adewale and C. Iluno in 2022 proposed a new concept of rectangular S-metric space which combines the concept of S-metric space with rectangular metric space. Rectangular S-metric space is a nonempty set  $X$  equipped with a function  $\underline{S}$ . This function maps every three elements of the set  $X$  to positive real numbers and satisfies two. This research purpose to prove the existence of a fixed point in rectangular S-metric space by using an analytic approach to the properties of rectangular S-metric space. This thesis discusses the concept of rectangular S-metric space and fixed point theorem in complete rectangular S-metric space.*

**Keywords:** *convergence of sequence, Cauchy sequence, space completeness, rectangular metric spaces, S-metric spaces, rectangular S-metric spaces, fixed point.*

