



INTISARI

RUANG METRIK- S DAN TEOREMA TITIK TETAP PADA RUANG METRIK- S LENGKAP- S

Oleh

LAILY DWI RETNO W.

15/379649/PA/16707

Di dalam skripsi ini dibahas tentang ruang metrik- S yang meliputi definisi ruang metrik- S beserta contoh-contohnya, topologi ruang metrik- S , kekonvergenan barisan, kekontinuan dan kekompakan pada ruang metrik- S . Selanjutnya dibahas eksistensi dan ketunggalan titik tetap untuk fungsi kontraksi- S pada ruang metrik- S lengkap- S . Selain itu, dibahas pula syarat cukup suatu fungsi yang terdefinisi pada ruang metrik- S lengkap- S supaya fungsi tersebut memiliki titik tetap tunggal dan kontinu di titik tetapnya.

ABSTRACT

S-METRIC SPACES AND FIXED POINT THEOREMS ON S-COMPLETE S-METRIC SPACES

By

LAILY DWI RETNO W.

15/379649/PA/16707

In this final project, we study about S -metric space which includes the definition and examples of S -metric spaces, the topology on S -metric spaces, convergence of sequences, continuity and compactness of S -metric spaces. Furthermore, we study about the existence and uniqueness of fixed point of S -contraction functions on a S -complete S -metric space. Beside that, we study the sufficient condition of a function that defined on a S -complete S -metric space such that the function has unique fixed point and continues at the fixed point.