

INTISARI

TEOREMA TITIK TETAP BERSAMA UNTUK PEMETAAN TIDAK KOMUTATIF TANPA KEKONTINUAN DI RUANG METRIK KERUCUT

Oleh

SYIFA AMALIA QHOIRUNNISA

19/439206/PA/19029

Dalam skripsi ini dibahas mengenai teorema titik tetap bersama untuk pemetaan tidak komutatif tanpa kekontinuan di ruang metrik kerucut. Pembahasan ini meliputi definisi, barisan, dan titik tetap bersama di ruang metrik kerucut. Selain itu, dibahas juga mengenai pengertian titik *coincidence* dan pengertian *weakly compatible*. Berikutnya, ditunjukkan bahwa titik tetap bersama dijamin eksistensinya tanpa mensyaratkan kekontinuan dari salah satu fungsinya. Lebih lanjut, titik tetap bersama dapat diperoleh dari titik *coincidence* dan kondisi *weakly compatible*.

ABSTRACT

COMMON FIXED POINT THEOREMS FOR NON-COMMUTING MAPPINGS WITHOUT CONTINUITY IN CONE METRIC SPACES

By

SYIFA AMALIA QHOIRUNNISA

19/439206/PA/19029

In this bachelor thesis we discussed the common fixed point theorems for non-commuting mappings without continuity in cone metric spaces. We studied the definitions, sequences, and common fixed points in cone metric spaces. Additionally, we studied the definition of coincidence points and the definition of weakly compatible. It is shown that common fixed points are guaranteed to exist without requiring continuity of any of the functions. Furthermore, common fixed points can be obtained from the coincidence point and the weakly compatible conditions.