

INTISARI

TITIK TETAP BERSAMA DAN TITIK APROKSIMASI INVARIAN PEMETAAN *COMMUTING* DI RUANG HIPERKONVEKS

Oleh

Nidaul Khairi

14/371095/PPA/04573

Di dalam tesis ini, dibahas mengenai titik tetap pemetaan nonekspansif bernilai titik dan bernilai himpunan di ruang hiperkonveks terbatas. Selanjutnya, dibahas titik tetap bersama pemetaan nonekspansif bernilai titik dan bernilai himpunan yang *commute* di ruang hiperkonveks terbatas. Dengan menambahkan sifat kompak pada ruang hiperkonveks, dibuktikan eksistensi titik tetap bersama pemetaan *weakly commute*. Lebih lanjut dibahas mengenai titik aproksimasi pemetaan *commute* di ruang hiperkonveks.

ABSTRACT

COMMON FIXED POINTS AND INVARIANT APPROXIMATION POINT FOR COMMUTING MAPPINGS IN HYPERCONVEX SPACES

By

Nidaul Khairi

14/371095/PPA/04573

In this thesis, we discuss about fixed points theorems for nonexpansive single-valued and multi-valued mappings in bounded hyperconvex spaces. We also study about common fixed points for commute mappings in bounded hyperconvex spaces. By imposing compact condition for hyperconvex spaces, it can be shown the existence of common fixed points for weakly commute mappings. Moreover, we discuss the existence of invariant approximation point for commute mappings in hyperconvex spaces.