

INTISARI

RUANG METRIK KONVEKS

Oleh

AKHMAD SYARIFUDDIN FAUQANORI

15/388516/PPA/04955

Di dalam tesis ini, dibahas konsep ruang metrik konveks yang secara umum merupakan ruang metrik yang dilengkapi dengan struktur tambahan yang disebut struktur konveks. Selanjutnya, akan dibahas teorema titik tetap pemetaan nonekspansif dan teorema titik tetap bersama keluarga pemetaan nonekspansif pada ruang metrik konveks.

Kata kunci : titik tetap, titik tetap bersama, pemetaan nonekspansif, ruang metrik konveks.

ABSTRACT

CONVEX METRIC SPACE

By

AKHMAD SYARIFUDDIN FAUQANORI

15/388516/PPA/04955

In this thesis, we study the concept of a convex metric space which is a metric space equipped with a particular structure, which is called a convex structure. We also discuss the fixed point theorems for nonexpansive mapping and the fixed point theorems for family of nonexpansive mappings in a convex metric space.

Keywords : fixed point, common fixed point, nonexpansive mapping, convex metric space.