

ABSTRAK

Nama : Tasya Armila

NIM : 1187010079

Judul : Teorema Titik Tetap Pemetaan Kontraksi $\theta - h - v$ di Ruang Norm

Teorema titik tetap menyatakan bahwa suatu fungsi T akan memiliki setidaknya satu titik tetap x di mana $T(x) = x$. Teorema titik tetap pemetaan kontraksi merupakan teorema ketunggalan titik tetap pada suatu pemetaan kontraksi dari ruang norm yang lengkap ke dirinya sendiri. Ruang norm yang lengkap disebut dengan ruang *banach*, dan dikatakan lengkap apabila setiap barisan *cauchy* di ruang norm tersebut konvergen. Pada penelitian ini, diberikan kondisi pemetaan kontraksi $\theta - h - v$ yang diperkenalkan oleh Erdal Karapinar, Thabet Abdeljawad, dan Fahd Jarad untuk membuktikan ketunggalan titik tetap yang terdefinisi pada ruang yang lengkap.

Kata kunci: Ruang *Norm*, Pemetaan Kontraksi $\theta - h - v$, Teorema Titik Tetap.



ABSTRACT

Name : Tasya Armila

NIM : 1187010079

Title : θ - h - v Contraction Mapping Fixed Point Theorem in Norm Space

The fixe point theorem states that a function will have at least one fixed point x where $T(x) = x$. The fixe point contraction mapping theorem is a fixe point singularity theorem on a contraction mapping from the complete norm space to itself. A complete norm space is called a Banach space, and is said to be complete if every Cauchy sequence in the norm space converges. In this reaserch, the θ - h - v Contraction Mapping conditions introduced by Erdal Karapinar, Thabet Abdeljawad, dan Fahd Jarad to prove the singularity of a defined fixed point in a complete space.

Keywords: Norm Spaces, Contraction Mappings θ - h - v , Fixed Point Theorem

