

INTISARI

FUNGSI MINIMAL USCO DAN BEBERAPA KARAKTERISTIKNYA PADA RUANG TOPOLOGI

Oleh

Prastya Susanto

16/398637/PA/17598

Pada tugas akhir ini dibahas mengenai fungsi minimal USCO (*Upper Semi-continuous*) dan karakteristiknya pada ruang topologi. Domain dan kodomain fungsi minimal USCO dalam pembahasan tugas akhir ini adalah ruang topologi kompak. Sebelum membahas fungsi USCO, terlebih dahulu dibahas mengenai ruang topologi secara umum, himpunan terurut parsial, himpunan berarah (*directed set*), aksioma pemilihan (*Axiom of Choice*), Lemma Zorn, net, dan subnet yang mendasari fungsi USCO. Selain itu, pada tugas akhir ini juga dibahas mengenai fungsi kontinu kuasi, dan hubungannya dengan seleksi dari fungsi USCO.

ABSTRACT

MINIMAL USCO FUNCTIONS AND SOME OF THEIR CHARACTERISTICS ON TOPOLOGICAL SPACE

By

Prastya Susanto

16/398637/PA/17598

In this final project, we discuss about minimal USCO (upper semicontinuous functions) and their characteristics with domain and codomain of the functions are compact topological spaces. The discussion start with topological space, partially ordered set, directed set, Axiom of Choice, Zorn's Lemma, net, and subnet which are the basic theories about USCO functions. Furthermore, we also discuss about quasicontinuous functions and their relationships with selection of USCO functions.