



INTISARI

GENERALISASI FUNGSI SEMIKONTINU DAN KARAKTERISASI RUANG SEMISTRATIFIABEL

Oleh

YOSEF FREDRIK LAGADONI MERAN KRAENG

21/486054/PPA/06232

Pada tesis ini dibahas karakteristik ruang semistratifiabel. Ruang topologis X semistratifiabel jika dan hanya jika terdapat fungsi yang mempertahankan urutan ϕ yang terdefinisi pada $LSC(X)$ ke $USC(X)$ sehingga untuk sebarang h anggota $LSC(X)$ berlaku fungsi ϕ lebih besar atau sama dengan nol dan lebih kecil atau sama dengan h . Selain itu, dibahas juga karakteristik ruang *perfect* dan ruang K-semistratifiabel. Untuk memperoleh hasil ini, terlebih dahulu dijelaskan sifat-sifat fungsi semikontinu dan fungsi K-semikontinu yang relevan. Dalam tesis ini juga, dikembangkan beberapa sifat baru dari fungsi K-semikontinu sebagai pelengkap sifat yang telah ada.



ABSTRACT

GENERALIZATION OF SEMICONTINUOUS FUNCTIONS AND CHARACTERIZATION OF SEMISTRATIFIABLE SPACES

By

YOSEF FREDRIK LAGADONI MERAN KRAENG

21/486054/PPA/06232

In this thesis, we investigate the characteristics of semistratifiable space. A topological space X is considered semistratifiable if and only if there exists an order-preserving function ϕ defined from $LSC(X)$ to $USC(X)$ such that, for any h belonging to $LSC(X)$, the function ϕ is greater than or equal to zero and less than or equal to h . Additionally, we discuss the characteristics of perfect spaces and K -semistratifiable spaces. To obtain these results, we first explain the properties of semi-continuous functions and K -semi-continuous functions. Furthermore, this thesis presents new properties of K -semicontinuous functions.