



INTISARI

FUNGSI *CLIQUISH* SEBAGAI JUMLAHAN DAN HASIL KALI DUA FUNGSI KONTINU-KUASI

Oleh

FANI HAERUL ANAM ROFI'I

18/424262/PA/18367

Pada skripsi ini, dibahas mengenai fungsi kontinu-kuasi dan fungsi *cliquish* bernilai real pada himpunan \mathbb{R}^k . Pembahasan fungsi kontinu-kuasi diawali dengan penyampaian definisi fungsi kontinu-kuasi dan fungsi *cliquish* beserta sifat-sifatnya. Selanjutnya, dibahas mengenai hubungan fungsi kontinu-kuasi dan fungsi *cliquish*. Dibuktikan bahwa sebarang fungsi *kontinu-kuasi* dapat dituliskan sebagai jumlahan dua fungsi kontinu-kuasi dan fungsi *cliquish* dapat dituliskan sebagai sebagai hasil kali dua fungsi kontinu-kuasi jika dan hanya jika masing-masing prapeta dari bilangan negatif, nol, dan bilangan positif merupakan gabungan himpunan terbuka dan himpunan tidak rapat di mana pun.



ABSTRACT

CLIQUISH FUNCTION AS A SUM AND PRODUCT OF TWO QUASI-CONTINUOUS FUNCTIONS

By

FANI HAERUL ANAM ROFI'I

18/424262/PA/18367

In this final project, we discuss about real-valued quasi-continuous functions and cliquish functions on \mathbb{R}^k . The discussion of quasi-continuous functions is started by discussing properties of quasi-continuous and cliquish functions. Furthermore, we discuss the relation between cliquish functions and quasi-continuous functions. It is proven that every cliquish function can be written as a sum of two quasi-continuous function and a cliquish function can be written as a product of two quasi-continuous functions if and only if each of the pre-images of the negative reals, zero, and positive reals under the cliquish function is a union of an open set and a nowhere dense set.