

INTISARI

KELUARGA FUNGSI EKUI-BAIRE 1 PADA RUANG METRIK

Oleh

RIFDAH 'ABID AADILAH

19/448821/PPA/05904

Dalam tesis ini dibahas konsep ekui-Baire 1 yang merupakan perumuman dari konsep ekuikontinu. Pembahasan meliputi karakterisasi dari keluarga fungsi ekui-Baire 1 dan pengembangan sifat yang ada pada konsep ekuikontinu ke dalam konsep ekui-Baire 1. Selanjutnya, dengan menggunakan sifat *upper envelope* dan *lower envelope* dari keluarga fungsi ekui-Baire 1 di suatu titik, diperoleh hubungan antara keluarga fungsi ekui-Baire 1 di suatu titik dengan keluarga fungsi terbatas. Pada akhir tesis ini, dibahas sifat iterasi limit barisan fungsi Baire 1 yang konvergen orbit seragam dan hubungan antara ekui-Baire 1 di suatu titik dengan himpunan ω -limit fungsi Baire 1.

ABSTRACT

EQUI-BAIRE 1 FAMILY OF FUNCTIONS ON METRIC SPACES

By

RIFDAH 'ABID AADILAH

19/448821/PPA/05904

In this thesis, we discuss the concept of equi-Baire 1 which is a generalization of the concept of equicontinuous. For the first, we will give a characterization of equi-Baire 1 family of functions. Then, we will develop the properties that exist in the concept of equicontinuous into the concept of equi-Baire 1. Furthermore, by using the properties of the upper envelope and lower envelope of the family of functions which is equi-Baire 1 at a point, we can obtain the relation between a family of functions which is equi-Baire 1 at a point with bounded family of functions. At the end of this thesis, we discuss the property of iteration of the limit sequence of Baire 1 functions that orbitally uniformly convergent and the relation between equi-Baire 1 family of functions at a point with ω -limit set of Baire one function.