



INTISARI

RUANG METRIK KERUCUT- η

Oleh

ZAINUDIN SAPUTRA K

12/331169/PA/14474

Di dalam tugas akhir ini dibahas tentang ruang metrik kerucut- η . Pembahasan dimulai dengan membahas kerucut di ruang Banach, jenis-jenis kerucut, dan sifat-sifat kerucut. Kemudian dilanjutkan dengan membahas ruang metrik kerucut- η meliputi barisan di ruang metrik kerucut- η , kekonvergenan barisan, barisan Cauchy, dan ketunggalan limit barisan. Selanjutnya dibahas topologi dan pemetaan kontinu pada ruang metrik kerucut- η . Pada bagian akhir dibahas pemetaan kontraksi yang selanjutnya dipakai untuk membahas teori eksistensi dan ketunggalan titik tetap pada ruang metrik kerucut- η .

ABSTRACT

η -CONE METRIC SPACES

By

ZAINUDIN SAPUTRA K

12/331169/PA/14474

In this final project, we discuss η -cone metric spaces. The discussion is started with discussing a cone in Banach space, types of cones, and the properties of cones. Then we discuss η -cone metric spaces, the discussion covers sequence in η -cone metric space, convergence of a sequence, Cauchy sequence, and uniqueness limit of a sequence. Furthermore, we discuss a topology on η -cone metric spaces and continuous function in η -cone metric space. On the last part, we discuss a contraction mapping which we use to discuss the existence and uniqueness of a fixed point.