

## **ABSTRAK**

### **RUANG BARISAN SELISIH $l_\infty(\Delta_m)$**

**OLEH**

**RIZKI FATHURRAHMAN**

Ruang barisan sebagai salah satu konsep dalam analisis, yang membahas tentang barisan salah satunya adalah ruang barisan  $l_\infty(\Delta_m)$ . Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah membuktikan bahwa ruang barisan  $l_\infty(\Delta_m)$  adalah ruang linier, ruang bernorma, dan ruang bernorma lengkap dan dari ketiga cara tersebut membuktikan bahwa ruang barisan  $l_\infty(\Delta_m)$  merupakan ruang Banach.

**Kata Kunci :** Ruang Barisan, Ruang Norma, Ruang Banach.

## **ABSTRACT**

### **DIFFERENCE SEQUENCE SPACES $l_\infty(\Delta_m)$**

**By**

**RIZKI FATHURRAHMAN**

Sequence spaces as one concepts in analysis, that discussed about sequence, one of them is  $l_\infty(\Delta_m)$  sequence space. Research method used in this research is proving that  $l_\infty(\Delta_m)$  sequence spaces is linier spaces, norm space and complete norm spaces. From the three ways, prove that  $l_\infty(\Delta_m)$  space is Banach spaces.

**Keyword** : Sequences space, Norm space, Banach space.