

ABSTRACT

RUANG BARISAN SELISIH $l_{3/2}(\Delta_2)$

by

Aulia Rahman

One of study fields in mathematics is the field of analysis. In this field, the concept of sequence space is included as often discussed. In sequence space as one of the concepts in the field of analysis, it discusses the sequence space where l_∞ is a collection of sequence spaces that $\sup_{k \geq 1} |x_k| < \infty$, c_0 is a collection of number sequence converges to 0, c is a collection of all convergent sequences and l_p is $\sum_{k=1}^{\infty} |x_k|^p < \infty$. The row space itself is a space that contains sequences while the joint sequence is a function whose domain is a real number that has a real value. In this research, a sequence space difference in sequence space $l_{3/2}$ will be constructed with certain norms. In this study will show the nature of the sequence space difference $l_{3/2}$, $l_{3/2}(\Delta)$, $l_{3/2}(\Delta_2)$ is a limited sequence space, covergen and is a Banach space. Furthermore, from this study itself will show that the sequence space difference $l_{3/2}(\Delta_2)$ is a banach space.

Key Words : *Bernorm Space, Difference Sequence, Banach Space.*

ABSTRAK

RUANG BARISAN SELISIH $l_{3/2}(\Delta_2)$

oleh

Aulia Rahman

Salah satu bidang kajian yang berada pada matematika adalah bidang analisis. Dalam bidang ini, konsep ruang barisan termasuk yang sering dibicarakan. Pada ruang barisan sebagai salah satu konsep yang ada di bidang analisis, membahas tentang ruang barisan yang dimana l_∞ adalah koleksi ruang barisan yang $\sup_{k \geq 1} |x_k| < \infty$, c_0 adalah koleksi barisan bilangan yang konvergen ke-0, c adalah koleksi semua barisan yang konvergen dan l_p adalah $\sum_{k=1}^{\infty} |x_k|^p < \infty$. Ruang barisan sendiri merupakan ruang yang isinya barisan sedangkan barisan sendiripun merupakan suatu fungsi yang domainnya bilangan asli yang bernilai real. Dalam Penelitian ini akan dikonstruksikan ruang barisan selisih pada ruang barisan $l_{3/2}$ dengan norma tertentu. Pada penelitian ini akan menunjukkan sifat ruang barisan selisih $l_{3/2}$, $l_{3/2}(\Delta)$, $l_{3/2}(\Delta_2)$ adalah ruang barisan terbatas, kovergen dan merupakan ruang banach. Selanjutnya dari penelitian ini sendiri akan menunjukkan bahwa ruang barisan selisih $l_{3/2}(\Delta_2)$ merupakan ruang banach.

Kata Kunci : *Ruang Bernorm, Ruang Barisan Selisih, Ruang Banach.*