

ABSTRACT

RUANG BARISAN SELISIH $l_p(\Delta_2)$

by

Della Kharisma

Row is a function whose domain is a set of natural numbers. A linear space consisting of ranks is called a row room. One of the frequently studied row spaces is the l_p space defined $l_p = \{\bar{x} = (x_n) \subset R : (\sum_{n=1}^{\infty} |x_n|^p)^{\frac{1}{p}} < \infty\}$ with $1 \leq p < \infty$. In this study, a row space difference in the l_p sequence space is constructed with certain norms. The row of the difference in space is $l_p(\Delta)$, and $l_p(\Delta_2)$. In this study the properties of the row space of the difference are shown. The results show that space $l_p, l_p(\Delta)$, dan $l_p(\Delta_2)$ are banach spaces.

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

ABSTRAK

RUANG BARISAN SELISIH $l_p(\Delta_2)$

oleh

Della Kharisma

Barisan adalah suatu fungsi yang domainnya adalah himpunan bilangan asli. Ruang linier yang beranggotakan barisan disebut ruang barisan. Salah satu ruang barisan yang sering dikaji adalah ruang l_p yang didefinisikan $l_p = \{ \bar{x} = (x_n) \subset R : (\sum_{n=1}^{\infty} |x_n|^p)^{\frac{1}{p}} < \infty \}$ dengan $1 \leq p < \infty$. Dalam penelitian ini dikonstruksikan ruang barisan selisih pada ruang barisan l_p dengan norma tertentu. Ruang barisan selisih yang dimaksud adalah $l_p(\Delta)$, dan $l_p(\Delta_2)$. Pada penelitian ini ditunjukkan sifat-sifat dari ruang barisan selisih tersebut. Hasil menunjukkan bahwa ruang l_p , $l_p(\Delta)$, dan $l_p(\Delta_2)$ merupakan ruang Banach.

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