

BAB V KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil tersebut dapat dibuktikan bahwa ruang barisan vektor yang mana $A = {}^n l_\infty, {}^n c$, dan ${}^n c_0$ merupakan ruang Banach terhadap norma

$$\|\bar{x}\|_A = \sup \|_i \bar{x}\|_{\omega(\mathbb{R}^n)}, \forall i \in \mathbb{N}.$$

dan diperoleh hubungan antar ruang barisan vektor ${}^n l_\infty, {}^n c$, dan ${}^n c_0$ adalah ${}^n c_0 \subset {}^n c \subset {}^n l_\infty$. Karena ${}^n c_0 \subset {}^n c$ dan ${}^n c_0$ ruang vektor terhadap operasi yang sama dengan ${}^n c$ maka ${}^n c_0$ merupakan subruang dari ${}^n c$. Karena ${}^n c \subset {}^n l_\infty$ dan ${}^n c$ ruang vektor terhadap operasi yang sama dengan ${}^n l_\infty$ maka ${}^n c$ merupakan subruang dari ${}^n l_\infty$.

B. Saran/Rekomendasi

Dapat disarankan untuk membuktikan ruang BK pada ruang barisan vektor ${}^n l_\infty, {}^n c$, dan ${}^n c_0$, serta mengkonstruksikan dual Köthe-Toeplitz untuk ruang barisan vektor ${}^n l_\infty, {}^n c$, dan ${}^n c_0$.