

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1. Simpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian mengenai ruang barisan Orlicz-Morrey- s , diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Pendefinisian ruang barisan Orlicz-Morrey- s ℓ_{ϕ, Φ_s} diperoleh dengan cara mengganti fungsi Young Φ pada ruang barisan Orlicz-Morrey $\ell_{\phi, \Phi}$ dengan fungsi Young- s Φ_s . Selain itu, ruang barisan Orlicz-Morrey- s ℓ_{ϕ, Φ_s} adalah perumuman dari ruang barisan Orlicz-Morrey $\ell_{\phi, \Phi}$. Contoh anggota dari ruang barisan Orlicz-Morrey- s ℓ_{ϕ, Φ_s} adalah barisan $x = (x_k)_{k \in \mathbb{Z}} \subseteq \mathbb{R}$ yang didefinisikan sebagai $x_k = \frac{1}{D^{\frac{|k|+1}{p}}}$ dimana $D > 1$.
2. Ruang Orlicz-Morrey- s ℓ_{ϕ, Φ_s} dilengkapi dengan fungsi taknegatif $\|\cdot\|_{\ell_{\phi, \Phi_s}}$, di mana fungsi tersebut merupakan suatu quasi-norma. Beberapa lema dan sifat dari ruang barisan Orlicz-Morrey $\ell_{\phi, \Phi}$ juga berlaku pada ruang barisan Orlicz-Morrey- s ℓ_{ϕ, Φ_s} dengan beberapa kondisi yang berbeda. Selain itu, disimpulkan juga bahwa ruang barisan Orlicz-Morrey- s adalah ruang lengkap atau ruang $(\ell_{\phi, \Phi_s}, \|\cdot\|_{\ell_{\phi, \Phi_s}})$ merupakan ruang quasi-Banach.
3. Berlaku sifat inklusi pada ruang barisan Orlicz-Morrey- s ℓ_{ϕ, Φ_s} yang dinyatakan dalam syarat cukup dan syarat perlu sifat inklusi pada ruang barisan Orlicz-Morrey- s ℓ_{ϕ, Φ_s} .
4. Terdapat keterkaitan antara sifat inklusi dan ketaksamaan Hölder pada ruang barisan Orlicz-Morrey- s yang ditunjukkan pada Akibat 5.4.2. Berlaku syarat cukup dan syarat perlu dari perumuman ketaksamaan Hölder pada ruang barisan Orlicz-Morrey- s ℓ_{ϕ, Φ_s} .

6.2. Saran

Adapun beberapa saran yang disampaikan sebagai pengembangan penelitian di masa mendatang adalah sebagai berikut.

1. Penelitian selanjutnya dapat memperluas domain ruang barisan dengan menggunakan barisan bilangan kompleks.
2. Penelitian selanjutnya dapat memperumum ruang barisan yang digunakan dengan mengganti ruang barisan Orlicz dengan ruang barisan Orlicz dengan norma versi Rao seperti yang dikaji oleh Gunawan, L. (2024).
3. Penelitian selanjutnya dapat memperumum ruang barisan Orlicz-Morrey versi Sawano, dkk. (2012), dan Deringoz, dkk. (2014).