

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil kajian mengenai perluasan pada ruang Orlicz—Morrey versi Nakai, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Perluasan ruang Orlicz—Morrey versi Nakai dapat dikonstruksi dengan mengganti fungsi Young pada ruang Orlicz—Morrey versi Nakai dengan fungsi Young diperluas. Selanjutnya, pada Lema 5.4.7 telah diperlihatkan bahwa $\|f\|_{(\phi, \Phi_s, B)} = \inf \left\{ b > 0 : \frac{1}{|B| \phi_G(|B|)} \int_B \Phi_s \left(\frac{f(x)}{b} \right) d\mu \leq 1 \right\}$ merupakan quasi-norma. Selain itu, pada Definisi 5.4.8 didefinisikan perluasan ruang Orlicz—Morrey. Kemudian Lema 5.4.9 telah diperlihatkan bahwa $\|f\|_{L_{\phi, \Phi_s}} = \sup_{B \subseteq \mathbb{R}^n} \|f\|_{(\phi, \Phi_s, B)}$ merupakan quasi-norma.
2. Keterkaitan mengenai ruang Orlicz—Morrey yang diperluas dengan ruang Orlicz—Morrey dapat dilihat pada fungsi Young dan fungsi Young diperluas. Pada fungsi Young diperluas Φ_s , apabila dipilih $s = 1$ maka fungsi $\Phi_1 = \Phi$. Hal ini memperlihatkan ruang Orlicz—Morrey merupakan kasus khusus dari perluasan ruang Orlicz—Morrey ketika $s = 1$.
3. Syarat cukup dan perlu sifat inklusi pada perluasan ruang Orlicz—Morrey serupa dengan sifat inklusi pada ruang Orlicz—Morrey yang ditunjukkan pada Teorema 5.5.3. Selain itu, diperoleh perumuman ketaksamaan Hölder pada Orlicz—Morrey diperluas yang dinyatakan pada Teorema 5.6.1.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil kajian, penulis memahami bahwa masih diperlukan beberapa perbaikan dalam penelitian ini. Oleh karena itu, penulis menyarankan beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut.

1. Mengkaji penelitian lanjutan mengenai perluasan ruang Orlicz—Morrey tipe lemah.
2. Mengkaji penelitian lanjutan mengenai perluasan ruang barisan Orlicz—Morrey.