

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian

Objek penelitian ini adalah perumuman ruang barisan Orlicz-Morrey. Didefinisikan ruang barisan Orlicz-Morrey dengan mengganti fungsi Young menjadi fungsi Young- s . Setelahnya dikaji sifat-sifat pada ruang barisan yang sudah didefinisikan terutama pada sifat inklusi dan ketaksamaan Hölder.

3.2. Metodologi Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif, yaitu studi pustaka. Metode ini menghimpun definisi, lema, dan teorema dari penelitian lain ataupun buku. Tahapan yang dilakukan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mendefinisikan ruang barisan Orlicz-Morrey- s dengan memodifikasi norma Luxemburg menjadi

$$\inf \left\{ b > 0 \mid \frac{\phi(2N+1)}{|S_{M,N}|} \sum_{k \in S_{M,N}} \Phi_s \left(\frac{|x_k|}{b} \right) \leq 1 \right\}.$$

2. Mengkaji keberlakuan sifat-sifat pada ruang barisan Orlicz-Morrey- s yang akan definisikan berdasarkan poin 1, termasuk di dalamnya mengkaji keberlakuan norma pada ruang tersebut.
3. Mengkaji sifat inklusi pada ruang barisan Orlicz-Morrey- s .
4. Mengkaji ketaksamaan Hölder pada ruang barisan Orlicz-Morrey- s dan keterkaitannya dengan sifat inklusi pada ruang barisan tersebut.