

## **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.