

BAB III

METODE PENELITIAN

Pada bab ini disampaikan metodologi yang digunakan penulis dalam melakukan penelitian ini. Topik penelitian ini berawal dari ketertarikan penulis terhadap beberapa ruang dan juga sifat inklusinya pada disertasi (Masta, 2018) yang dikenalkan pertama kali oleh penulisnya secara langsung kepada penulis pada tahun 2019. Di antara ruang yang dijelaskan adalah ruang Orlicz, ruang Morrey, dan ruang Orlicz-Morrey. Setelah itu, penulis memilih pembahasan mengenai ruang Orlicz. Selanjutnya, penelitian ini lebih terfokus pada versi lain dari ruang Orlicz, yaitu ruang barisan Orlicz. Penelitian ini membahas sifat inklusi dan ketaksamaan Hölder pada ruang barisan Orlicz.

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan studi literatur, yaitu dengan mengumpulkan, membaca, dan mempelajari referensi artikel, jurnal, buku, dan informasi yang diperoleh dari internet yang berkaitan dengan ruang Orlicz dan ruang barisan Orlicz. Kemudian berikut adalah langkah-langkah yang dilakukan penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

1. Mendefinisikan fungsi Young, ruang Orlicz, dan ruang barisan Orlicz.
2. Mempelajari dan mengkaji sifat-sifat dan ketaksamaan norma pada ruang Orlicz yang selanjutnya akan dimanfaatkan dalam mengkaji syarat cukup dan perlu sifat inklusi pada ruang Orlicz. Di antara ketaksamaan yang dipelajari dan dikaji adalah ketaksamaan Hölder pada ruang Orlicz.
3. Mengkaji dan menerapkan sifat-sifat dan ketaksamaan norma yang telah diperoleh pada ruang Orlicz untuk diteliti keberlakuannya pada ruang barisan Orlicz. Selain itu, diteliti pula keberlakuan ketaksamaan Hölder pada ruang barisan Orlicz.