

III. METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada semester ganjil tahun ajaran 2015/2016 di jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung.

3.2 Metode Penelitian

Langkah-langkah yang digunakan dalam penelitian ini antara lain :

1. Mengkonstruksikan operator A dari ruang barisan l_2 ke ruang barisan l_2 dengan basis standar $\{e_k\}$ dengan $e_k = (0, 0, \dots, 1_{(k)}, \dots)$.
2. Mengkonstruksikan norma operator A
3. Menyelidiki apakah koleksi semua operator membentuk ruang Banach
4. Merepresentasikan operator A sebagai matriks takhingga yang dikerjakan pada barisan l_2 ke ruang barisan l_2 dengan basis standar $\{e_k\}$ dengan $e_k = (0, 0, \dots, 1_{(k)}, \dots)$.