

### BAB III

## METODOLOGI PENELITIAN

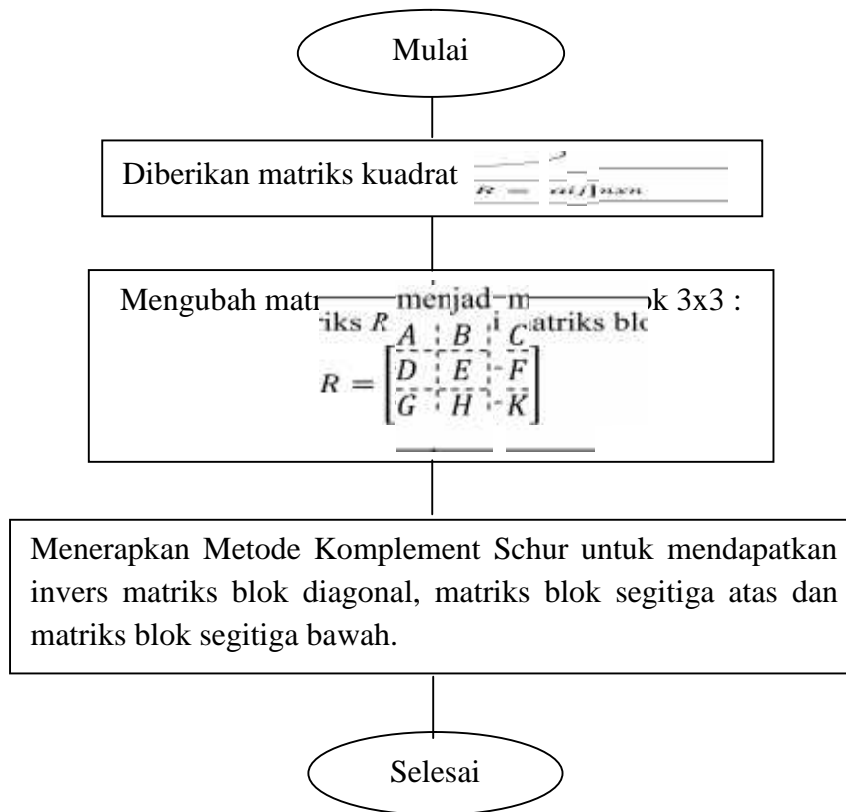
Metodologi yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah studi pustaka dengan mempelajari literatur-literatur yang berhubungan dengan pokok permasalahan. Berikut langkah-langkah penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan hasilnya :

1. Diberikan matriks  $R = a_{ij}]_{n \times n}$  adalah sebuah matriks kuadrat.
2. Mengubah matriks  $R$  dengan melakukan partisi matriks menjadi matriks blok 3x3 sebagai berikut :

$$R = \begin{bmatrix} A & B & C \\ D & E & F \\ G & H & K \end{bmatrix}$$

3. Menerapkan Metode Komplement Schur untuk mendapatkan invers matriks blok diagonal, matriks blok segitiga atas dan matriks blok segitiga bawah.

Langkah-langkah metodologi penelitian diatas juga dapat gambarkan pada *flowchart* berikut ini :



**Gambar 3.1** *Flowchart* Metodologi Penelitian