III. METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat

Penelitian ini dilakukan di Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung, pada semester genap tahun ajaran 2013/2014.

3.2 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode studi pustaka, yaitu dengan mempelajari, memahami dan mengkaji mengenai buku-buku, jurnal maupun makalah yang berhubungan dengan penelitian.

Dalam melakukan penelitian ini, ada langkah-langkah yang harus penulis lakukan untuk mempermudah penulis dalam memperoleh maupun menyelesaikan hasil penelitian. Langkah-langkah yang penulis lakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengumpulkan referensi yang berhubungan dengan penelitian,

2. Menuliskan definisi-definisi dan teorema-teorema yang berhubungan dengan penelitian,
3. Mempelajari dan memahami definisi-definisi dan teorema-teorema yang berhubungan dengan penelitian,
4. Menguraikan dan menggunakan definisi-definisi dan teorema-teorema sebagai acuan dalam melakukan penelitian untuk memperoleh hasil penelitian ini,
5. Melakukan penelitian tentang persamaan Cauchy Riemann,
6. Mencari sifat keanalitikan fungsi kompleks dengan menguji persamaan Cauchy Riemann,
7. Menarik suatu kesimpulan.