

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung pada semester ganjil tahun akademik 2014/2015.

3.2 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kajian pustaka seperti buku-buku penunjang matematika, internet dan jurnal-jurnal matematika yang berhubungan dengan persamaan diferensial eksak.

Adapun tahapan penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Mempelajari definisi dan teorema yang menjadi landasan pada penelitian ini.
2. Mencari bentuk persamaan diferensial eksak lima variabel dengan menggunakan definisi dan teorema yang ada.
3. Menyelesaikan persamaan diferensial eksak orde satu dengan lima variabel.
4. Menentukan faktor integrasi persamaan diferensial yang tidak eksak menjadi eksak.