

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 genap tahun ajaran 2009/2010.

3.2 Metode Penelitian

Penelitian ini dilakukan secara studi pustaka, yaitu dengan mempelajari buku-buku teks penunjang dan karya ilmiah yang disajikan dalam jurnal. Untuk mempermudah perhitungan dan hasil yang akurat, penelitian ini menggunakan *software* SAS 9.

Adapun langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian ini adalah:

1. Mendapatkan data penelitian yang mengandung pengamatan berpengaruh.
2. Menganalisis data dengan semua pengamatan untuk mendapatkan nilai dugaan parameter, nilai statistik- T , nilai residual, *leverage* serta hasil statistik lainnya.
3. Mendiagnosa pengamatan yang berpengaruh dengan menggunakan DFBETAS.

4. Menguji dampak dari semua kombinasi pengamatan berpengaruh yang dihilangkan. Gunanya mendapatkan nilai koefisien regresi, statistik- T pada masing-masing variabel, dan nilai statistik lainnya yang dapat dibandingkan dengan hasil regresi dari semua pengamatan.
5. Mencobakan semua kombinasi variabel pada tiap kombinasi pengamatan berpengaruh yang dihilangkan.
6. Menyeleksi model yang terbaik dengan kriteria nilai S^2 dan $Adj-R^2$.