III. METODELOGI PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian

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

3.2 Metode Penelitian

Penelitian ini *in sya* Allah akan dilaksanakan dengan urutan langkah sebagai berikut:

1. Mempelajari definisi-definisi dan teorema-teorema yang terkait dengan penelitian, yaitu mengenai sistem bilangan, sistem koordinat kartesius, dan luas.
2. Menggambar lahan yang ditentukan pada sistem koordinat kartesius 2-dimensi.
3. Membuat model *underground track* untuk lahan tersebut pada sistem koordinat kartesius 2-dimensi.
4. Memodelkan secara matematika luas dari model *underground track* yang dibuat sehingga membentuk suatu persamaan sederhana.
5. Menentukan panjang dan luas dari *underground track* dengan menggunakan rumus luas persegi panjang.