

### **III. METODELOGI PENELITIAN**

#### **A. Waktu dan Tempat**

Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret 2013 sampai dengan bulan Mei 2013 di Laboratorium Jurusan Teknik Pertanian, Pesawaran Indah Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran, Margolestari dan Margoagung Kecamatan Jati Agung Lampung Selatan, Rajawali Kecamatan Gedung Aji Kabupaten Tulang Bawang, Bogorejo Kecamatan Kedondong Kabupaten Pesawaran, Tambah Dadi Kecamatan Purbolinggo Kabupaten Lampung Timur, Isorejo Kecamatan Bunga Mayang Kabupaten Lampung Utara.

#### **B. Alat dan Bahan**

Alat yang digunakan dalam penelitian ini berupa alat instalasi biogas aktif dan non aktif, kuisioner dan kamera.

#### **C. Metode penelitian**

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode wawancara secara langsung dengan menggunakan kuisioner dan tatap muka secara

langsung dengan responden. Untuk mengetahui responden dalam menilai biogas secara langsung maka wawancara dilakukan dengan tatap muka dan tanya jawab berdasarkan respondent yang mempunyai instalasi biogas yang masih aktif maupun yang tidak aktif.

#### **D. Pengumpulan data yang diperlukan**

Pengumpulan data ini berdasarkan wawancara secara langsung dengan responden untuk mengetahui dari beberapa macam aspek dan tingkat antusias respondent dalam merealisasikan biogas yang terpasang dan tingkat keseriusan responden dalam menjalankan program instalasi biogas.

##### **1. Faktor Pendidikan**

Faktor pendidikan berpengaruh penting dalam merealisasikan dan menjalankan program instalasi biogas

##### **2. Faktor Pekerjaan**

Perkerjaan juga mempengaruhi tingkat kesibukan responden untuk merealisasikan biogas semakin sibuk pekerjaan responden semakin dapat malakukan program biogas atau malah terbengkalainya biogas tersebut.

##### **3. Faktor Penghasilan**

Penghasilan respondent dalam satu bulan yang terhitung dapat secara mempengaruhi terhadap biaya intalasi dan perawatan biogas.

#### 4. Faktor Keuntungan

Keuntungan apakah yang dapat responden petik dari program tersebut untuk membuat ketertarikan atau minat responden untuk menggunakan biogas.

### **E. Analisis Data**

Data yang dianalisis dalam penelitian ini adalah meliputi data demo, pengamatan, wawancara dan kuisisioner yang diperoleh responden serta disajikan dalam bentuk tabel, grafik, dan uraian untuk mengetahui masalah dan refrensi responden sehingga mampu mengetahui tingkat keseriusan dan keaktifan responden dalam melakukan progam intalasi biogas untuk mengetahui tingkat keberhasilan intalasi dan perawatan biogas.