

2. Pengamatan dan area penanaman dilakukan di lahan sawah petani Dusun Sawahan, Desa Bleberan, Kecamatan Playen Kabupaten Gunung Kidul , DIY.
3. Hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan metode “ Manova Satu Faktor pada produksi kedelai dan Analisis Kelompok pada pertumbuhan kedelai “.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui varietas kedelai yang produksinya paling baik dengan menggunakan manova.
2. Dapat mengelompokkan varietas kedelai berdasarkan pertumbuhan yang paling baik dengan menggunakan analisis kelompok.
3. Untuk memilih varietas kedelai yang akan digunakan sebagai calon JABAL.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Dari penelitian yang dilakukan diharapkan akan memberi manfaat sebagai berikut :

1. Hasil penelitian ini akan memberikan masukan kepada pemerintah khususnya Departemen Pertanian, Swasta, penangkar benih dan pengguna benih (petani) tentang benih kedelai yang mampu menunjukkan pertumbuhan dan produksi paling baik.

dari solusi telah representatif terhadap populasi secara umum, dan mampu digeneralisasi untuk obyek-obyek lain serta stabil untuk beberapa periode waktu. Pendekatan langsung yang paling sering dilakukan adalah dengan cara menganalisis kelompok dengan sampel terpisah (dua kelompok sampel berbeda). Tapi pendekatan ini tidak praktis karena alasan waktu dan keterbatasan biaya serta tidak tersedianya obyek.

- **Profiling Kelompok**

Proses profiling dilakukan untuk menjelaskan karakteristik dari setiap kelompok berdasarkan profil tertentu, dengan tujuan untuk memberi label pada masing-masing kelompok tersebut. Disamping itu, analisa profil lebih ditekankan pada karakteristik yang berbeda sehingga dapat diramalkan anggota dari setiap kelompok tertentu. Seperti pada tahap interpretasi, proses profiling menggunakan independent sample t-test.