

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode penelitian

Penelitian ini dilaksanakan dengan studi pustaka, yaitu dengan pengkajian secara teoritis dan praktik komputasi. Analisis menggunakan software *Statistical Analysis System (SAS) versi 9.0*.

Langkah-langkah yang dilakukan pada penelitian ini adalah :

1. Memeriksa kehomogenan ragam dari data real dan data simulasi dengan menggunakan uji *Barlett's* dan uji *Levene's*.
2. Menguji homogenitas ragam dengan metode ANOMV.
3. Membandingkan hasil uji pada langkah 1 dengan langkah 2.

3.2 Data Penelitian

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data real hasil dari penelitian mahasiswa jurusan biologi yang memiliki ragam homogen dan ragam tidak homogen.

Tabel 2. Data Jumlah Buah Tomat Pertanaman di Bawah Pengaruh Lama Pemaparan Medan Magnet

Ulangan	Perlakuan				
	A	B	C	D	E
1	14	16	26	20	10
2	9	15	18	19	11
3	17	16	19	18	6
4	11	5	21	22	6
5	16	19	19	22	17

Sumber: Pratiwi (2011)

Tabel 3. Data Mentah Awal Terbentuknya Bunga (hari) Tanaman Tomat di Bawah Pengaruh Lama Pemaparan Medan Magnet

Ulangan	Perlakuan				
	A	B	C	D	E
1	56	50	56	54	53
2	56	54	56	54	54
3	57	65	58	56	55
4	55	52	66	65	53
5	52	69	58	56	54

Sumber: Pratiwi (2011)