

### III. METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1 Metode Penelitian

Langkah-langkah untuk membandingkan Anara konvensional dengan metode ANOM dilakukan dengan beberapa tahapan yaitu:

1. Melakukan pengujian asumsi Anara pada data jumlah buah tomat pertanaman dibawah pengaruh lama pemaparan medan magnet.
2. Melakukan analisis ragam klasifikasi satu arah dengan metode konvensional untuk data jumlah buah tomat pertanaman dibawah pengaruh lama pemaparan medan magnet.
3. Melakukan analisis ragam dengan metode ANOM pada data jumlah buah tomat pertanaman dibawah pengaruh lama pemaparan medan magnet dengan menggunakan perangkat lunak (*software*) SAS versi 9.0.
4. Melakukan analisis perbandingan nilai tengah dengan metode Tukey dan SANOM.
5. Membandingkan hasil analisis ragam pada langkah 2 dan langkah 3 serta hasil perbandingan nilai tengah pada langkah 4.

### 3.2 Data Penelitian

Tabel 2. Data jumlah buah tomat pertanaman dibawah pengaruh lama pemaparan medan magnet.

Ulangan	Perlakuan					Total
	0"	3'54"	7'48"	11'42"	15'36"	
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	
Total	67	71	103	101	50	392