

BAB III

METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan diberikan teorema yang berhubungan dengan penelitian, waktu dan tempat penelitian, dan metode yang digunakan dalam penelitian.

3.1. Teorema Penghitungan Graf

Misal $m, n \in \mathbb{N}$.

1. Banyaknya $\dot{g}_n(m)$ dari graf berlabel dengan n titik, m garis dan tidak mengandung loop dinyatakan sebagai:

$$\dot{g}_n(m) = \binom{m + \binom{n}{2} - 1}{m}$$

2. Banyaknya $\dot{g}_n(\leq m)$ dari graf berlabel dengan n titik, dengan garis terbanyak m dan tidak mengandung loop dinyatakan sebagai:

$$\dot{g}_n(m) = \binom{m + \binom{n}{2}}{m}$$

3. Banyaknya $\check{g}_n(m)$ dari graf berlabel dengan n titik, m garis dinyatakan sebagai:

$$\check{g}_n(m) = \binom{m + \binom{n+1}{2} - 1}{m}$$

4. Banyaknya $\check{g}_n(\leq m)$ dari graf berlabel dengan n titik, dengan garis terbanyak m dinyatakan sebagai:

$$\check{g}_n(m) = \binom{m + \binom{n+1}{2}}{m}$$

(Agreusson dan Raymon, 2007)

3.2. Waktu dan Tempat Penelitian

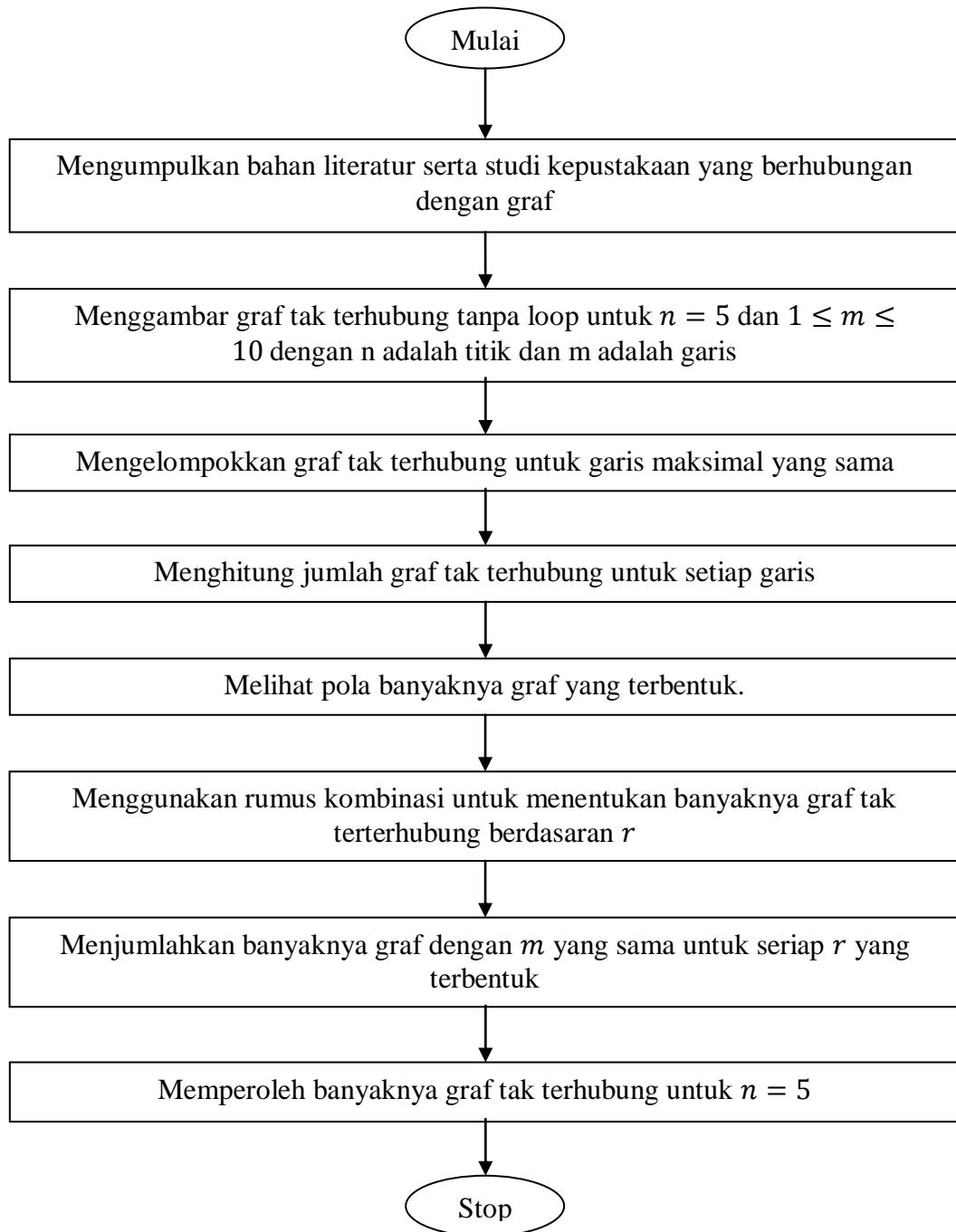
Penelitian ini dilakukan pada semester genap tahun ajaran 2014 – 2015 di Jurusan Matematika FMIPA Universitas Lampung.

3.3. Metode Penelitian

Langkah - langkah yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Mengumpulkan bahan literatur serta studi kepustakaan yang berhubungan dengan graf.
2. Menggambar graf tak terhubung tanpa loop untuk $n = 5$ dan $1 \leq m \leq 10$ dengan n adalah titik dan m adalah garis.
3. Mengelompokkan graf tak terhubung untuk garis maksimal yang sama.
4. Menghitung jumlah graf tak terhubung untuk setiap garis.
5. Melihat pola banyaknya graf yang terbentuk.
6. Menarik kesimpulan.

Penyajian metode penelitian dalam bentuk diagram alir:



Gambar 3.1. Diagram alir prosedur penelitian