

### III. METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada semester ganjil tahun ajaran 2014-2015 di jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Lampung

#### 3.2 Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode studi literatur. Adapun langkah-langkah yang digunakan dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Diberikan grup berhingga tidak komutatif  $G$  dan  $H$
2. Menentukan orde subgrup maksimal komutatif dari grup berhingga tidak komutatif  $G$  dan  $H$
3. Mendefinisikan graf tidak komutatif dari grup berhingga tidak komutatif  $G$  dan  $H$
4. Menentukan *center* dari grup berhingga tidak komutatif  $G$  dan  $H$
5. Menentukan himpunan bebas yang maksimal dari graf tidak komutatif  $\Gamma(G)$  dan  $\Gamma(H)$

6. Mendefinisikan graf prima ( $GK$ ) dari grup berhingga tidak komutatif  $G$  dan  $H$
7. Menunjukkan bahwa jika  $\Gamma(G) \cong \Gamma(H)$  maka orde himpunan bebas maksimal  $G$  ( $M(G)$ ) = orde himpunan bebas maksimal  $H$  ( $M(H)$ ) dan graf prima  $G$  ( $GK(G)$ ) = graf prima  $H$  ( $GK(H)$ ).