

III. METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Adapun waktu dan tempat penelitian yaitu pada semester ganjil tahun 2014 – 2015 bertempat di Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung.

3.2 Metode Penelitian

Metode yang dilakukan untuk menentukan bilangan kromatik lokasi dari graf $nS_{4,k}$, yaitu sebagai berikut :

1. Menentukan batas bawah dari $\chi_L(nS_{4,k})$.

Berdasarkan Akibat 2.1. dapat ditentukan batas bawah trivial dari bilangan kromatik lokasi $nS_{4,k}$. Hal ini dapat dilakukan karena terdapat titik pada $nS_{4,k}$ yang mempunyai k daun, akibatnya, $\chi_L(nS_{4,k}) \geq k + 1$.

2. Menentukan batas atas dari $\chi_L(nS_{4,k})$.

Batas atas dari $\chi_L nS_{4,k}$ diperoleh dengan cara mengkonstruksi graf $nS_{4,k}$. Himpunan titik-titik pada graf $nS_{4,k}$ dikelompokkan berdasarkan diameternya ke dalam kelas-kelas warna. Minimum banyaknya kelas-kelas warna itulah yang merupakan bilangan kromatik lokasi dari graf $nS_{4,k}$.