

### III. METODE PENELITIAN

#### 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada semester genap tahun ajaran 2013/2014 bertempat di Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.

#### 3.2 Metode Penelitian

Metode yang dilakukan untuk menentukan dimensi partisi dari graf  $nS_{4,k}$  yaitu sebagai berikut :

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

Berdasarkan **Lemma 2.2.1**, dapat ditentukan batas bawah trivial dari dimensi partisi  $nS_{4,k}$ . Hal ini dapat dilakukan karena terdapat titik pada  $nS_{4,k}$  yang mempunyai  $k$  daun, akibatnya,  $pd(nS_{4,k}) \geq k$ .

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

Batas atas dari  $pd nS_{4,k}$  diperoleh dengan cara mengkonstruksi graf  $nS_{4,k}$ . Himpunan titik-titik pada graf  $nS_{4,k}$  dikelompokkan berdasarkan diameternya kedalam kelas partisi pembeda. Minimum banyaknya partisi pembeda itulah yang merupakan dimensi partisi dari graf  $nS_{4,k}$ .