

BAB IV

PENUTUP

Dari uraian-uraian di atas yang mencakup tentang himpunan stabil beserta kaitannya dengan derajat dan klik pada suatu graph sederhana, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam suatu graph sederhana G , himpunan stabil B adalah maksimum jika, dan hanya jika tidak ditemukan alternating sequence maksimal dengan panjang ganjil.

2. Dalam suatu graph sederhana G , dengan ordern dan berderajat maksimum h , setiap himpunan stabil maksimal mempunyai jumlah anggota paling sedikit $\left\lceil \frac{n}{h+1} \right\rceil$.

3. Pada suatu graph sederhana G dengan n titik dan m ruas, maka $m = (q-1)(n - \frac{kq}{2})$, untuk $q = \left\lceil \frac{n}{k} \right\rceil^*$, jika dan hanya jika, G adalah isomorphic dengan $G_{n,k}$.

4. Pada graph sederhana G dengan n titik dan m ruas, maka $\alpha(G) = \frac{n^2}{2m+n}$, jika, dan hanya jika komponen-komponen terhubung dari G adalah klik-klik yang mempunyai jumlah anggota yang sama.

5. Pada suatu graph sederhana G dengan n titik dan m ruas maka,

$$\alpha(G) = \frac{2n - m}{3}$$

jika dan hanya jika setiap komponen terhubung dari G adalah suatu 2-klik atau suatu 3-klik.

6. Dalam suatu graph sederhana G dengan n titik dan berderajat maksimum h , maka

$$\alpha(G) \geq \left\lfloor \frac{n}{h+1} \right\rfloor *$$

