

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pada tugas akhir ini telah dibahas dan diperoleh batas bawah bilangan kromatik lokasi graf helm H_m untuk $m \geq 3$, dan banyaknya warna yang digunakan adalah n dengan $n \geq 4$ sebagai berikut.

$$\chi_L(H_m) \geq n,$$
$$\text{untuk } (n-2) \sum_{i=1}^3 \binom{n-3}{i} < m \leq (n-1) \sum_{i=1}^3 \binom{n-2}{i}.$$

Selain itu, telah diperoleh juga bilangan kromatik lokasi graf helm H_m untuk $28 < m \leq 70$ sebagai berikut.

$$\chi_L(H_m) = 6, \text{ untuk } 28 < m \leq 70.$$

4.2 Saran

Pada tugas akhir ini telah diperoleh batas bawah bilangan kromatik lokasi graf helm H_m untuk $m \geq 3$ serta bilangan kromatik lokasi dari graf helm H_m untuk $28 < m \leq 70$. Berdasarkan hasil penelitian tugas akhir ini, diduga bahwa bilangan kromatik lokasi graf helm H_m untuk $m > 70$ akan sama dengan batas bawah bilangan kromatik lokasi yang diperoleh. Dugaan ini disebabkan bilangan kromatik lokasi dari graf helm H_m untuk $10 \leq m \leq 28$ dan $28 < m \leq 70$ sama

dengan batas bawah bilangan kromatik lokasi yang diperoleh. Penelitian dan pembuktian lanjutan terkait bilangan kromatik lokasi graf helm H_m merupakan masalah terbuka yang menarik untuk dibahas oleh peneliti berikutnya.

