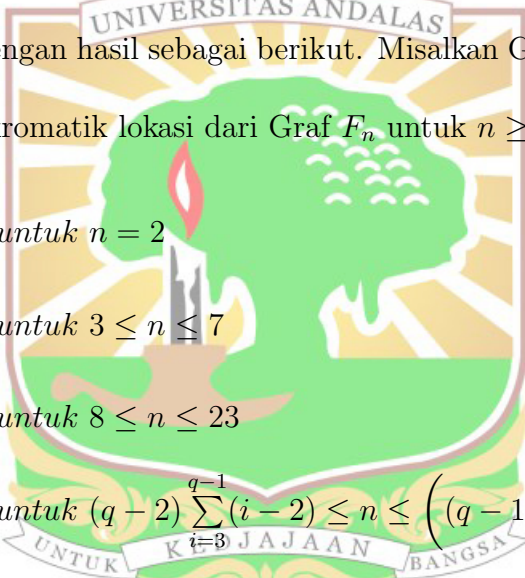


BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pada tugas akhir ini telah dibahas bilangan kromatik lokasi dari gabungan Graf Kipas dengan hasil sebagai berikut. Misalkan Graf Kipas F_n untuk $n \geq 2$. Bilangan kromatik lokasi dari Graf F_n untuk $n \geq 2$ adalah :


$$\chi_L(F_n) = \begin{cases} 3, & \text{untuk } n = 2 \\ 4, & \text{untuk } 3 \leq n \leq 7 \\ 5, & \text{untuk } 8 \leq n \leq 23 \\ q, & \text{untuk } (q-2) \sum_{i=3}^{q-1} (i-2) \leq n \leq \left((q-1) \sum_{i=3}^q (i-2) \right) - 1, \quad q \geq 6 \end{cases}$$

Misalkan Graf $H = kF_n$ untuk $k \geq 2$ dan $2 \leq n \leq 15$. Bilangan kromatik lokasi dari Graf $H = kF_n$ untuk $k \geq 2$ dan $2 \leq n \leq 15$ adalah :

$$\chi'_L(H) = \begin{cases} 4, & k = 2 \text{ untuk } n = 3 \text{ dan } 4 \\ 5, & 2 \leq k \leq 4 \text{ untuk } 8 \leq n \leq 10 \\ 5, & 2 \leq k \leq 3 \text{ untuk } n = 11 \text{ dan } 12 \\ 5, & k = 2 \text{ untuk } 13 \leq n \leq 15 \end{cases}$$

4.2 Saran

Pada tugas akhir ini telah diperoleh bilangan kromatik lokasi Graf Kipas untuk $n \geq 2$ dan Graf $H = kF_n$ untuk $k \geq 2$ dan $2 \leq n \leq 15$. Sedangkan Graf $H = kF_n$ untuk $k \geq 2$ dan $n \geq 15$, penentuan bilangan kromatik lokasi Graf $H = kF_n$ masih merupakan masalah terbuka yang menarik untuk dikaji lebih lanjut oleh peneliti berikutnya.

