

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini telah diperoleh bilangan kromatik lokasi graf bunga matahari dengan hasil sebagai berikut.

Misalkan suatu graf matahari dinotasikan dengan SF_n untuk $n \geq 3$. Pada graf SF_n untuk $n = 3$, diperoleh bilangan kromatik lokasi yaitu 4, sedangkan untuk $4 \leq n \leq 28$ diperoleh bilangan kromatik lokasi yaitu 5. Untuk $n \geq 29$ tidak cukup diwarnai dengan 5-pewarnaan lokasi karena kemungkinan pewarnaan titik dengan kode warna yang berbeda baik di titik v_i dan w_i kurang dari 29 sedemikian sehingga akan terdapat setidaknya dua titik yang memiliki kode warna yang sama baik di titik v_i ataupun di titik w_i . Dengan demikian, graf SF_n tidak cukup diwarnai dengan 5-pewarnaan lokasi jika $n \geq 29$.

4.2 Saran

Pada penelitian ini telah diperoleh bilangan kromatik lokasi graf bunga matahari SF_n untuk $3 \leq n \leq 28$. Penentuan bilangan kromatik lokasi graf bunga matahari SF_n untuk $n \geq 29$ masih menjadi masalah terbuka yang dapat dikaji lebih lanjut pada penelitian selanjutnya.