

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini telah dibahas bilangan kromatik lokasi graf pensil PC_n dan bilangan kromatik lokasi graf pensil rantai $PC_{n,m}$. Untuk menentukan bilangan kromatik lokasi graf pensil PC_n dan graf pensil rantai $PC_{n,m}$ terlebih dahulu ditentukan pewarnaan titik yang memenuhi sifat lokasi. Kemudian, dilakukan perhitungan representasi jarak setiap titik terhadap kelas warna, sehingga diperoleh bilangan kromatik lokasi graf tersebut. Selanjutnya, dilakukan pembuktian bilangan kromatik lokasi dengan menguji batas bawah dan batas atas, sehingga untuk bilangan kromatik lokasi yang diperoleh terbukti.

Graf pensil PC_n merupakan graf yang memiliki $2n + 2$ titik, yang mana mempunyai himpunan titik $V(PC_n)$ dan sisi $E(PC_n)$. Pada pembahasan tersebut, didapatkan bilangan kromatik lokasi graf pensil PC_n yaitu, $\chi_L(PC_n) = 4$, untuk $n \geq 2$. Selanjutnya, untuk graf pensil rantai $PC_{n,m}$ merupakan graf yang memiliki himpunan titik $V(PC_{n,m})$ dan sisi $E(PC_{n,m})$. Pada pembahasan tersebut, didapatkan bilangan kromatik lokasi graf pensil rantai $PC_{n,m}$ yaitu, $\chi_L(PC_{n,m}) = 6$, untuk $n, m \geq 2$.

4.2 Saran

Pada tugas akhir ini telah diperoleh bilangan kromatik lokasi graf pensil PC_n , untuk $n \geq 2$ dan graf pensil rantai $PC_{n,m}$, untuk $n, m \geq 2$. Sebagai saran, penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengkaji dimensi metrik graf pensil rantai $PC_{n,m}$.

