

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dari hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut: Pola bilangan kromatik yang diperoleh dari hasil operasi korona dari graf lingkaran dan graf kubik pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

$$\chi(C_n \odot Q_m) = \begin{cases} 5, & \text{jika } \frac{m}{2} \text{ genap} \\ 3, & \text{jika } \frac{m}{2} \text{ ganjil} \end{cases}$$

Lebih lanjut, sesuai dengan sifat tidak komutatif pada operasi graf, maka pola bilangan kromatik graf hasil operasi korona graf $\chi(C_n \odot Q_m) \neq \chi(Q_m \odot C_n)$

Pola bilangan kromatik yang diperoleh dari operasi korona graf $Q_m \odot C_n$ yaitu:

$$\text{jika } n \text{ ganjil, maka } \chi(Q_m \odot C_n) = 4$$

$$\text{jika } n \text{ genap, maka } \chi(Q_m \odot C_n) = \begin{cases} 4, & \text{untuk } \frac{m}{2} \text{ genap} \\ 3, & \text{untuk } \frac{m}{2} \text{ ganjil} \end{cases}$$

5.2 Saran

Penelitian ini membahas bilangan kromatik graf hasil operasi korona dari graf lingkaran dan graf kubik. Peneliti menyarankan penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan menggunakan operasi graf lain seperti operasi amalgamasi dan juga menggunakan graf lain untuk mencari bilangan kromatik.