

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan penelitian ini sebagai berikut:

1. Polinomial kromatik dari graf *Lollipop* $L_{m,n}$ adalah $P(L_{m,n}, \lambda) = \lambda(\lambda - 1)^{n+1}(\lambda - 2) \dots (\lambda - m + 1)$ dengan $m \geq 3$ dan n sebagai bilangan bulat positif.
2. Polinomial kromatik dari graf hasil operasi *comb* graf bintang dengan graf lengkap $S_p \triangleright K_q$ adalah $P(S_p \triangleright K_q, \lambda) = \lambda(\lambda - 1)^{2p+1}(\lambda - 2)^{p+1} \dots (\lambda - q + 1)^{p+1}$ dengan $p \geq 3$ dan $q \geq 3$.

5.2 Saran

1. Penelitian ini hanya membahas terkait polinomial kromatik graf *Lollipop* serta graf hasil operasi *comb* graf bintang dengan graf lengkap. Penelitian selanjutnya dapat mencoba permasalahan graf lain seperti graf lily, graf bunga matahari, dan lain-lain.
2. Penelitian ini hanya menggunakan 2 metode dalam menentukan polinomial kromatik graf *Lollipop* serta graf hasil operasi *comb* graf bintang dengan graf lengkap. Penelitian selanjutnya dapat mencoba metode yang lain, salah satunya metode dengan teorema (*Deletion-Contraction*).