

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. *Rainbow connection number* untuk graf buku segiempat \mathfrak{B}_n berasal dari hasil pengoperasian graf yaitu *Amalgamasi* pada graf cycle C_4 adalah

$$rc(\mathfrak{B}_n) = \begin{cases} 2, & \text{untuk } n = 1; \\ 3, & \text{untuk } n = 2 \text{ dan } n = 3; \\ 4, & \text{untuk } n \geq 4. \end{cases}$$

2. *Rainbow connection number* untuk graf kipas yang berasal dari hasil pengoperasian graf yaitu operasi *joint* dari graf path P_n dengan graf komplit K_1 adalah

$$rc(F_n) = \begin{cases} 1, & \text{untuk } n = 2; \\ 2, & \text{untuk } 3 \leq n \leq 6; \\ 3, & \text{untuk } n \geq 7. \end{cases}$$

3. *Rainbow connection number* untuk graf $\mathfrak{T}_n = shack(tribun, n)$ adalah $rc(\mathfrak{T}_n)$ adalah $2n$.

4.2 Saran

Dalam skripsi ini penulis hanya membahas *rainbow connection number* pada graf buku segiempat \mathfrak{B}_n , graf kipas F_n , dan graf tribun \mathfrak{T}_n . Bagi pembaca yang ingin menyelesaikan skripsi dan tertarik diperkuliahan Teori Graf serta aplikasinya, penentuan *strong rainbow connection number* pada graf buku segiempat \mathfrak{B}_n , graf kipas F_n , dan graf tribun \mathfrak{T}_n dapat dijadikan sebagai bahan penulisan tugas skripsi selanjutnya. Dengan adanya kelanjutan penulisan ini akan menambah wawasan dan literatur bagi pembaca yang mendalami ilmu teori graf dan aplikasinya.

