

## 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.

