

## BAB IV

### PENUTUP

#### 4.1 Kesimpulan.

Pada tugas akhir ini telah dibahas bilangan kromatik lokasi graf kembang api salju ( $F_{k,m,n_i}$ ), dimana graf kembang api salju adalah gabungan graf yang dibangun oleh tiga graf dasar yaitu lingkaran  $C_k$ , graf lintasan  $P_m$ , graf bintang  $K_{1,n}$  dengan hasil sebagai berikut. Misalkan graf  $H_1 = F_{k,m,n}$  adalah graf kembang api salju dengan  $k \geq 3, m \geq 2, n \geq 2$  maka bilangan kromatik lokasi graf  $H$  adalah 4 untuk  $n = 2$ , dan  $n + 1$  untuk  $n \geq 4$ . Selanjutnya, misalkan terdapat graf kembang api salju  $H_2 = F_{k,m,n_i}$  dimana graf bintang nya adalah  $K_{1,n_i}, 1 \neq i \neq k$ . Maka  $\chi_L(F_{k,m,n_i}) = n + 1$ , untuk  $k \geq 3, m \geq 2, n_i \geq 2$  dan terdapat  $s, t \in [1, k], s \neq t$ , sehingga  $n_s \neq n_t$ , di mana  $n = \max\{n_i | 1 \leq i \leq k\}$ .

#### 4.2 Saran.

Pada tugas akhir ini telah di peroleh bilangan kromatik lokasi ( $F_{k,m,n}$ ) untuk  $k \geq 3, m \geq 2, n \geq 4$  dan  $k \leq n$ . Disarankan kepada peneliti berikutnya untuk mengkaji tentang kasus  $k > n$ , untuk  $k \geq 3, m \geq 2, n \geq 4$ .