

## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan terhadap graf  $G^* = Amal(2C_n, P_m, a_1, a_m)$ , yaitu hasil amalgamasi antara dua graf siklus  $C$  yang memiliki  $n$  simpul dengan satu graf lintasan  $P$  yang memiliki  $m$  simpul melalui penyatuan masing-masing satu simpul dari graf siklus ke simpul ujung dari graf lintasan. Dalam hal ini,  $a_1$  dan  $a_m$  merupakan simpul penyatuan dengan  $m, n \in \mathbb{N}$ ,  $m \geq 2$ , dan  $n \geq 3$ . Dari hasil pembahasan tersebut, diperoleh bahwa graf  $G^* = Amal(2C_n, P_m, a_1, a_m)$  dengan  $f(x) = \{y \in V \mid d(x, y) = k\}$ , dan  $p(x) = \{uv \in E \mid \{u, v\} \subseteq f(x)\}$  untuk setiap  $x \in A$ , sehingga  $G = (G^*, f, p, A)$  merupakan *soft graph* yang direpresentasikan oleh  $\{h(x) \mid x \in A\}$ , yang secara lengkap telah dijabarkan pada Teorema 3.0.4 sampai Teorema 3.0.9. Kemudian, graf  $G^* = Amal(2C_n, P_m, a_1, a_m)$  dengan  $f(x) = \{y \in V \mid d(x, y) \leq k\}$ , dan  $p(x) = \{uv \in E \mid \{u, v\} \subseteq f(x)\}$  untuk setiap  $x \in A$ , sehingga  $G = (G^*, f, p, A)$  merupakan *soft graph* yang direpresentasikan oleh  $\{h(x) \mid x \in A\}$ , yang secara lengkap telah dijabarkan pada Teorema 3.0.10 sampai Teorema 3.0.14.

## 4.2 Saran

Dalam tugas akhir ini, telah diperoleh *soft graph* dari graf  $G^* = Amal(2C_n, P_m, a_1, a_m)$  yang merupakan hasil dari proses amalgamasi antara dua graf siklus dan satu graf lintasan. Berdasarkan hasil yang diperoleh, disarankan agar peneliti selanjutnya mengembangkan kajian terhadap bentuk *soft graph* dari hasil amalgamasi graf lainnya.

