

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, berikut adalah kesimpulan yang diperoleh:

1. Operasi perkalian *star* antara dua graf *fuzzy* sederhana $G_1 = (\sigma_1, \mu_1)$ dan $G_2 = (\sigma_2, \mu_2)$ adalah pasangan fungsi $(\sigma_1 * \sigma_2, \mu_1 * \mu_2)$, yang didefinisikan oleh

$$\sigma_1 * \sigma_2(u_1, u_2) = \sigma_1(u_1) \wedge \sigma_2(u_2)$$

dimana $u_1 \in V_1$ dan $u_2 \in V_2$, dan

$$\mu_1 * \mu_2((u_1, u_2), (v_1, v_2)) = \begin{cases} \sigma_1(u_1) \wedge \sigma_2(u_2) \wedge \sigma_2(v_2), & \text{jika } u_1 = v_1, \\ & \text{dan } (u_2, v_2) \notin E_2; \\ \mu_1(u_1, v_1) \wedge \mu_2(u_2, v_2), & \text{jika } (u_1, v_1) \in E_1, \\ & \text{dan } (u_2, v_2) \in E_2. \end{cases}$$

2. Hasil perkalian *star* pada dua graf *fuzzy* sembarang merupakan graf *fuzzy*.
3. Hasil perkalian *star* pada dua graf *fuzzy* kuat merupakan graf *fuzzy* kuat.
4. Komplemen dari hasil kali Cartesius pada dua graf *fuzzy* lengkap sama dengan hasil perkalian *star* pada dua graf *fuzzy* lengkap, dengan kata lain $(G_1 \times G_2)^c = G_1 * G_2$.
5. Hasil perkalian *star* pada dua graf *fuzzy* lengkap bukan graf *fuzzy* lengkap.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk mengkaji sifat-sifat operasi perkalian *star* yang lainnya. Selain itu, dapat juga dilakukan penelitian operasi perkalian *star* pada n graf *fuzzy*.