

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, kesimpulan yang diperoleh adalah sebagai berikut.

1. Hasil operasi perkalian *box dot* pada dua graf *fuzzy* merupakan graf *fuzzy*.
2. Hasil operasi perkalian *box dot* pada dua graf *fuzzy* kuat merupakan graf *fuzzy* kuat.
3. Bentuk umum dari derajat titik pada graf *fuzzy* operasi perkalian *box dot* adalah

$$d_{G_1 \boxtimes G_2}(u_1, u_2) = \begin{cases} |\bar{N}(u_2)|\sigma_1(u_1) + d_{G_1}(u_1), & \text{jika } \sigma_1(u_1) \leq \sigma_2(u_2) \text{ dan } \mu_1(u_1v_1) \leq \sigma_2(u_2) \\ d_{G_1}(u_1) + |\bar{N}(u_2)|\sigma_2(u_2), & \text{jika } \sigma_1(u_1) > \sigma_2(u_2) \text{ dan } \mu_1(u_1v_1) \leq \sigma_2(u_2) \\ 2|\bar{N}(u_2)|\sigma_2(u_2), & \text{jika } \sigma_2(u_2) \leq \sigma_1(u_1) \text{ dan } \sigma_2(u_2) \leq \mu_1(u_1v_1) \end{cases}$$

dengan $|\bar{N}(u_2)|$ adalah banyaknya titik yang tidak terhubung dengan titik u_2 .

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk menyelidiki operasi perkalian *box dot* pada n graf *fuzzy* dan sifat-sifat yang berkaitan dengan operasi perkalian *box dot* pada n graf *fuzzy* tersebut.