

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada Bab IV, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Bentuk lain persamaan Hosoya *Triangle* yang melibatkan bilangan Fibonacci adalah $F_{m,n} = F_{m-n+1} \cdot F_{n+1}$ dengan $m \geq n \geq 0$
2. Untuk m bilangan genap dan $n = \frac{m}{2}$, diperoleh $F_{m,n} = F_{n+1}^2$.
3. Solusi Hosoya *Triangle* yaitu $F_{m,n} = \frac{\alpha^{m+2} + \beta^{m+2} + (-1)^n (\alpha^{m-2n} + \beta^{m-2n})}{5}$
dengan nilai $\alpha = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$, $\beta = \frac{1-\sqrt{5}}{2}$ dan $m \geq n \geq 0$.

5.2 Saran

Pada penelitian ini telah dibahas penentuan solusi Hosoya *Triangle*, untuk menentukan solusi Hosoya *Triangle* menggunakan fungsi pembangkit bilangan Fibonacci. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk mengkaji penentuan solusi Hosoya *Triangle* menggunakan fungsi pembangkit lainnya.