

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan, dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Penyelesaian persamaan nagumo dengan menggunakan metode HPM adalah

$$V^* = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \tanh\left(\frac{\sqrt{2}x}{4}\right) + \frac{(-2\alpha+1)t}{8} \left( \operatorname{sech}^2\left(\frac{\sqrt{2}x}{4}\right) \right).$$

2. Hasil simulasi menunjukkan bahwa penggunaan nilai  $\alpha$  mempengaruhi penyelesaian dari persamaan Fitzhugh-Nagumo.

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian ini, penulis hanya mencari penyelesaian dari persamaan Fitzhugh-Nagumo sampai pada orde satu, disarankan untuk lebih lanjut sampai orde dua atau lebih sehingga fenomena dari penyelesaian persamaan Fitzhugh-Nagumo dapat dilihat keakuratan nilai  $\alpha$ .

