

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Perbandingan Akurasi Mengenai “Perbandingan Waktu Akurasi Menggunakan Algoritma Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation Dan Nguyen Widrow (Studi Kasus Dataset Gagal Jantung)“, dapat disimpulkan bahwa penyakit gagal jantung dari data *UCI Repository Heart Diseases Hungarian* . yang dilakukan sebagai berikut :

1. Hasil rata- rata dari seluruh pengujian, menghasilkan bahwa penggunaan backpropagation tanpa nguyen lebih unggul dibandingkan dengan nguyen, bahwa waktu proses dengan nguyen adalah 3 menit 22 detik, dan tanpa nguyen 3 menit 17 detik. Begitupun dengan hasil akurasinya, penggunaan backpropagation dengan Nguyen menghasilkan akurasi sebesar 96.974773 dan tanpa Nguyen menghasilkan akurasi sebesar 97.71637333, serta nilai MSE backpropagation dengan nguyen mendapatkan nilai MSE sebesar 0.040307 dan tanpa nguyen mendapatkan nilai MSE sebesar 0.040307
2. Dengan menggunakan JST Backpropagation dan metode nguyen widraw akan memperbesar tingkat sebanyak 1,34% dibandingkan dengan JST Backpropagation tanpa metode nguyen widraw pada data *UCI Repository Heart Diseases Hungarian*.
3. Tingkat akurasi yang ditunjukkan pada pengujian JST Backpropagation dan metode nguyen widraw sebesar 96 %, sedangkan untuk pengujian JST Backpropagation sebesar 94,6%.

5.2 Saran

Berikut merupakan Saran pada penelitian ini yaitu:

1. Diharapkan untuk dalam penelitian ini dapat dijadikan acuan atau dasar untuk peneliti selanjutnya.
2. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya dapat menggunakan algoritma yang diterapkan pada penelitian ini dengan menggunakan data yang berbeda.

3. Aplikasi yang dibuat oleh peneliti akan lebih bagus jika dijalankan pada aplikasi berjenis *mobile* aplikasi.

