



BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian, pembahasan dan pengujian yang telah dilakukan maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. *Genetic Algorithm-Feed Forward Neural Network* berhasil diterapkan untuk mendiagnosa penyakit lambung.
2. *Genetic Algorithm-Feed Forward Neural Network* dapat mengenali pola dan mampu mendiagnosa penyakit lambung berdasarkan pembelajaran pola gejala-gejala penyakit lambung.
3. Hasil pengujian terhadap beberapa nilai parameter berdasarkan nilai parameter terbesar, tengah dan terkecil, didapatkan akurasi tertinggi sebesar 100% dan dapat disimpulkan bahwa semua parameter mempengaruhi nilai akurasi, dan rata-rata akurasi yang terbaik adalah kombinasi antara 1000 generasi dengan individu (100, 50, 10) nilai peluang *crossover* (0.9, 0.5, 0.1) dan nilai peluang mutasi (0.2, 0.1, 0.05, 0.01, 0.001) yang menghasilkan rata-rata akurasi sebesar 86.9624%.

6.2 Saran

Beberapa hal saran dalam menerapkan *Genetic Algorithm-Feed Forward Neural Network* untuk melakukan proses klasifikasi maka saran-saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



1. Penelitian menggunakan *Genetic Algorithm-Feed Forward Neural Network* selanjutnya dapat dikembangkan lagi dalam bentuk sistem yang dapat digunakan oleh pasien atau dokter.
2. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan menambahkan data dan gejala penyakit.
3. Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan metode pembelajaran ini untuk diterapkan pada kasus-kasus yang berbeda.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

