



## BAB VI PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan, diantaranya :

1. Fungsi aktivasi sigmoid biner dan sigmoid bipolar pada algoritma *Backpropagation* dapat diterapkan untuk mengklasifikasi tingkat preeklampsia.
2. Pengujian menggunakan fungsi aktivasi sigmoid biner menghasilkan akurasi yang lebih baik dan lebih stabil bila dibandingkan dengan pengujian menggunakan fungsi aktivasi sigmoid bipolar.
3. Pada penelitian ini, jumlah *neuron hidden layer* tidak memberikan hasil akurasi yang signifikan.
4. Rata-rata akurasi terbaik terdapat pada kombinasi *learning rate* 0,5.
5. Pada penelitian ini, pengujian menggunakan data latih seimbang menghasilkan akurasi yang lebih baik bila dibandingkan dengan data latih tidak seimbang.

### 6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, penulis menyarankan beberapa hal, yaitu :

1. Menambah fungsi aktivasi yang digunakan untuk dapat memberikan perbandingan, sehingga mengetahui fungsi aktivasi apa yang memberikan akurasi lebih baik.
2. Bagi peneliti berikutnya, dapat melakukan penerapan fungsi aktivasi algoritma *Backpropagation* untuk selain kasus klasifikasi.

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.