



## Hak Cipta Diindungi 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.

## BAB VI

### PENUTUP

#### 6.1 Kesimpulan

Setelah melalui tahap analisa dan pengujian sistem pengenalan citra darah penyakit demam tifoid, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Telah berhasil dibangun sebuah perangkat lunak untuk mendiagnosa penyakit demam tifoid menggunakan Aplikasi Matlab.
2. Metode *HSV dan GLCM* dapat diterapkan sebagai metode ekstraksi ciri warna dan tekstur pada pengenalan citra darah menggunakan pengenalan Backpropagation Neural Network didapatkan akurasi tertinggi yaitu 90% untuk data uji dari 10 citra darah tifoid dan citra darah normal dengan epoch 1000, learning rate 0.0001, target error 0.0001 dan jumlah neuron 10.

#### 6.2 Saran

Berikut ini beberapa saran yang bisa diberikan berkaitan dengan laporan dan penelitian ini adalah:

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan dapat menambah klasifikasi data penyakit, misalnya dengan citra darah penyakit malaria dan lain sebagainya.
2. Untuk pengembangan sistem pengenalan citra darah ini dengan menggunakan metode ekstraksi *Rotated Weavelet Filter*, karena akan memberikan nilai ciri yang lebih banyak.
3. Untuk identifikasi menggunakan BPNN, disarankan dapat menambahkan atau melakukan perbandingan pemakaian transfer fungsi terbaik agar dapat memberikan hasil prediksi yang lebih baik.