

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dari pembuatan Aplikasi Screening Thalassemia Minor Menggunakan Metode C4.5 Berbasis Laravel dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi Screening Thalassemia Minor terdiri dari enam pengguna yaitu Pasien, Admin, Admin Berita, Dokter, Dinas Kesehatan, dan Laboratorium. Pasien dapat membaca artikel berita, edukasi, agenda, dan melakukan screening Thalassemia. Admin dan Admin Berita dapat mengelola artikel berita pada sistem. Admin, Dokter, Dinas Kesehatan, dan Laboratorium dapat memonitor hasil screening Pasien serta mengkonfirmasi Thalassemia Pasien. Admin dapat mengelola Pengguna sistem selain Pasien, menyetujui data screening Pasien yang telah dikonfirmasi, serta mengelola model screening C4.5 pada sistem.
2. Dengan adanya Aplikasi Screening Thalassemia Minor, Tim Peneliti Thalassemia Fakultas Kedokteran Unsoed dapat mengelola data mengenai proses screening Thalassemia secara terintegrasi dan tersimpan dalam suatu database. Sehingga diharapkan dapat membantu Tim Peneliti dalam mengendalikan screening thalassemia minor di Kabupaten Banyumas serta dapat membantu dalam mendiagnosis thalassemia minor pada individu.
3. Dengan adanya Aplikasi Screening Thalassemia Minor yang berbasis website, Pasien dapat mengetahui informasi dan berita terkini mengenai Thalassemia serta dapat melakukan screening Thalassemia kapanpun dan dimanapun.
4. Hasil pengujian *black box* pada Aplikasi Screening Thalassemia Minor menunjukkan bahwa sistem sudah sesuai dengan rancangan yang dibuat dibuktikan dengan hasil pengujian yang menunjukkan hasil Valid pada setiap *test case*.
5. Berdasarkan hasil pengujian *confusion matrix* dapat disimpulkan bahwa model C4.5 yang digunakan pada Aplikasi Screening Thalassemia Minor

