

## BAB V

### PENUTUP

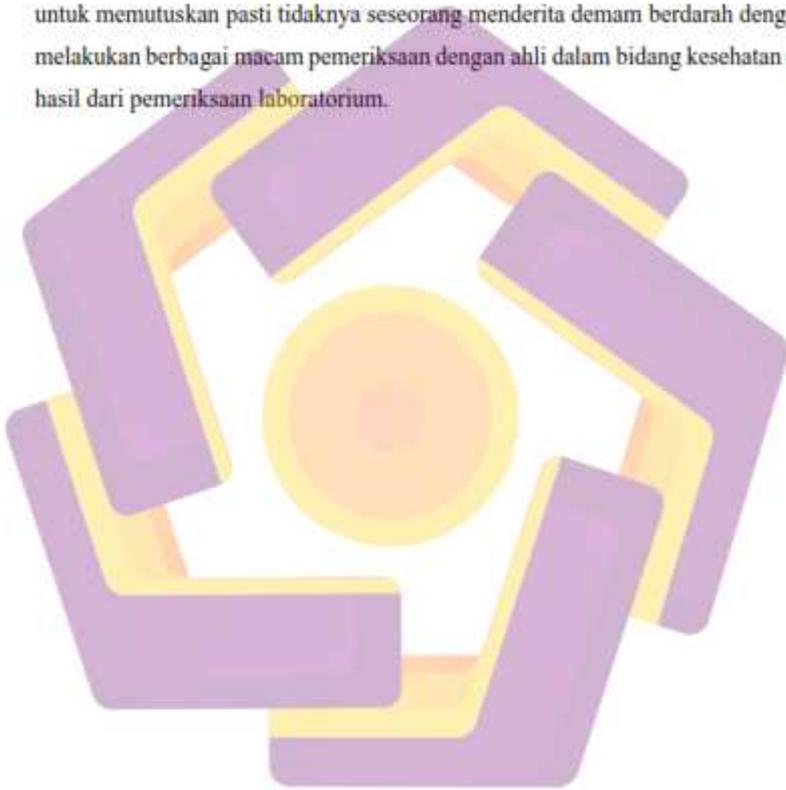
#### 5.1 Kesimpulan

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

1. Perancangan sistem yang dilakukan dalam pembuatan sistem pendukung keputusan dalam diagnosa penyakit demam berdarah dengue menggunakan metode *decision tree* ini menggunakan bahasa pemrograman *javascript* dan sistem ini berbasis web yang bersifat publik sehingga dalam sistem ini tidak ada *handling* data user saat mengakses sistem web ini. Dan karena juga kebutuhan data dalam sistem ini masih kecil makanya masih bisa di *handling* menggunakan *static JSON*(*database versi javascript*) dan lebih efisien.
2. Penerapan metode *decision tree* dalam pembuatan sistem pendukung keputusan dalam diagnosis penyakit demam berdarah dengue ini dilakukan perancangan pohon keputusan yang sudah paten akan kondisi dan gejala-gejala utama yang diurutkan ke gejala utama sampai gejala pendukung yang mengindikasikan keputusan negatif maupun positif sesuai dengan gejala-gejala demam berdarah dengue itu sendiri.
3. Decision tree adalah salah satu metode yang memiliki kemampuan dalam pengambilan keputusan yang komplek menjadi lebih sederhana sehingga pada saat pengambilan keputusan akan lebih menginterpretasikan solusi dari permasalahan yang terjadi, sehingga dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan. Adapun yang menjadi konsep pohon keputusan adalah mengubah data yang ada menjadi sebuah pohon keputusan. Dan metode ini cocok dalam penelitian ini karena penyakit yang diangkat adalah Demam Berdarah Dengue yang tidak memiliki gejala 100 persen pasti

dikarenakan pada setiap penderita memiliki gejala-gejala yang berbeda. Maka dari analisis gejala ditentukan lah gejala-gejala utama dan gejala-gejala pendukungnya maka terbentuklah sebuah pohon keputusan Decision Tree.

4. Di Akhir sistem, sistem juga akan merekomendasikan untuk lebih pasti pengguna atau user untuk tetap pergi ke rumah sakit. Karena, sistem hanya sekedar sistem sedangkan untuk memutuskan pasti tidaknya seseorang menderita demam berdarah dengue harus melakukan berbagai macam pemeriksaan dengan ahli dalam bidang kesehatan dan juga hasil dari pemeriksaan laboratorium.



## 5.2 Saran

Adapun saran bagi penulis untuk mengembangkan lebih luas penelitian ini dimasa yang akan datang sebagai berikut :

1. Pada bagian sistem ini dilakukan pengembangan lebih banyak penyakit lagi yang bisa dideteksi oleh sistem.
2. Penelitian ini bisa dikembangkan lagi dengan metode yang berbeda.
3. Dalam penelitian berikutnya diharapkan oleh penulis merupakan sistem yang lebih terbaru, sistem yang lebih terbaru dapat berupa tampilan, deskripsi, atau gambaran penyakit yang diteliti secara lebih terbaru dari sistem-sistem yang sudah ada sebelumnya

