



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Pada penelitian ini yang bertujuan untuk membuat suatu aplikasi *expert system* yang berbasis *android* dalam mempermudah masyarakat awam untuk melakukan diagnosa penyakit Demam Berdarah *Dengue* (DBD) telah berhasil dan tercapai dengan baik. Penelitian ini diperkuat dengan adanya para pakar yang telah berpengalaman dalam menangani maupun mengetahui penyakit demam berdarah *dengue* yaitu Dokter Dwi selaku bagian *casemix* yang memberikan standar uji klinis dan dokter kepala IGD pada RS Medika BSD, Dokter Mutiara selaku pemilik RSIA Buah Hati Ciputat yang sudah 17 tahun menjadi dokter mencakup dokter umum dan spesialis anak, serta Dokter Sjafrizal sebagai pemilik dan dokter umum 24 jam pada klinik Sari Medika Bekasi yang sudah berpengalaman selama 20 tahun. Penelitian ini didasari oleh pengetahuan para pakar yang terlibat dan gejala-gejala yang diambil juga berdasarkan hasil analisa data rekam medis pasien yang telah disetujui oleh para pakar. Pada kesempatan ini, berdasarkan proses perancangan aplikasi untuk diagnosa demam berdarah *dengue* dapat diambil kesimpulan dan saran sebagai berikut:

#### 5.1. Kesimpulan

Pada penelitian ini terdapat beberapa kesimpulan yang diambil berdasarkan analisa dari hasil penelitian, sebagai berikut:

1. Tingkat akurasi berdasarkan *hasil testing* yang telah dilakukan oleh *user* beserta para dokter yang menjadi pakar pada penelitian ini yang

dilaksanakan pada tanggal 25 Juni sampai dengan 11 Juli 2017 adalah sebesar 100%.

2. Sistem ini mampu menyimpan representasi pengetahuan pakar mengenai gejala-gejala demam berdarah *dengue* berdasarkan nilai kepercayaan (*Certainty Factor*) dan pengetahuan.
3. Aplikasi SISPAK DBD ini telah berhasil dan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya yaitu melakukan diagnosa.
4. Aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit demam berdarah *dengue*, dapat melakukan diagnosa dengan mendengarkan pertanyaan pada aplikasi, sehingga mempermudah *user* agar tidak perlu membaca pertanyaan yang disajikan cukup dengan mendengarkan saja dan memilih jawaban sesuai dengan kondisi *user*.
5. Dengan menggunakan sistem ini dapat dijadikan solusi alternatif bagi masyarakat untuk melakukan diagnosa dini terhadap gejala-gejala penyakit demam berdarah *dengue* sebelum melakukan konsultasi langsung kepada pakar dalam hal ini dokter.

UMMN

6. Pihak rumah sakit, klinik, ataupun *user* awam dapat mengunduh dan menggunakan aplikasi secara gratis melalui *Google Play Store*.

## 5.2. Saran

Saran yang diberikan peneliti adalah sebaiknya aplikasi sistem pakar yang serupa untuk para peneliti berikutnya menambahkan penyakit lain dan gejala-gejala yang diderita, menambahkan fitur baru pada aplikasi, misalnya fitur *chat* atau konsultasi yang terhubung langsung dengan dokter yang bersangkutan, dan pada aplikasi berikutnya ditambahkan aktor baru pada aplikasi yaitu *administrator* sehingga bisa menambah penyakit baru serta gejala-gejala yang dideritanya.

UMMN