



### **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**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

Penelitian ini bertujuan untuk membantu pengguna awam untuk mendiagnosa penyakit *febris/demam* yang dialami mereka dengan menggunakan aplikasi *knowledge based system* atau aplikasi *expert system*. Penelitian ini melibatkan 3 dokter yang berpengalaman sebagai ahli pakar untuk mendapatkan bobot pergejala dari 3 macam penyakit *febris* yaitu *typhoid fever*, *dengue fever*, dan campak. Berdasarkan hasil analisis penelitian yang didapat, berikut adalah penarikan kesimpulan untuk menjawab rumusan masalah yang telah ditetapkan sebelumnya.

#### **5.1. Kesimpulan**

1. Aplikasi ini mampu untuk membantu proses diagnosa untuk masyarakat awam dengan menggunakan sistem kepercayaan ahli pakar tidak hanya 1 namun 3 penyakit sekaligus yaitu *typhoid*, *dengue fever*, dan campak dengan metode *Dempster Shafer*.
2. Aplikasi sistem pakar demam ini memberikan informasi mengenai gejala – gejala dari 3 penyakit *febris/demam* seperti *typhoid*, *dengue fever*, dan campak, informasi gejala ini didapatkan langsung dari dokter/ahli pakar yang berpengalaman.
3. Aplikasi ini juga memberikan informasi mengenai alamat praktek serta jam praktek dokter/ahli pakar yang terlibat dalam pembuatan aplikasi ini, tentu saja dokter tersebut sudah memiliki pengalaman yang cukup sehingga dapat disebut sebagai ahli pakar sehingga pengguna tidak lagi merasa takut dengan kemungkinan terjadinya kesalahan diagnosa. Pengguna juga dapat

datang ke lokasi ahli pakar untuk memastikan penyakit yang dideritanya secara langsung.

4. Aplikasi ini dapat menjadi solusi alternatif untuk masyarakat yang malas untuk melakukan diagnosa langsung di rumah sakit maupun klinik terdekat karena aplikasi ini dapat mendiagnosis secara langsung dan tidak memakan biaya apapun dalam proses diagnosa nya.

## 5.2. Saran

Untuk membantu berkembangnya teknologi medis, berikut beberapa saran yang dapat membantu pihak rumah sakit / klinik :

1. Mempermudah dan mempercepat proses permintaan data untuk kegiatan penelitian yang sedang dilakukan.

Saran yang dapat diberikan untuk mahasiswa/mahasiswi yang ingin melanjutkan penelitian ini dimasa depan, yaitu sebagai berikut :

1. Diharapkan aplikasi expert system ini dapat berkembang sehingga dapat juga digunakan untuk ahli pakar untuk melakukan input penyakit baru dengan gejala baru serta bobot gejala yang baru juga, sehingga aplikasi ini menjadi dapat menjadi lebih baik lagi.
2. Untuk kegiatan penelitian kedepannya mungkin dapat meningkatkan tingkat akurasi dengan menambah gejala – gejala penyakit, karena semakin banyak gejala penyakit dengan bobotnya semakin akurat juga tingkat diagnosa, namun tentu saja harus melihat dikedua sisi yaitu dari sisi rumah sakit/klinik serta dari sisi *user* yang masih awam.