

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit *Chicken Guinea* Menggunakan Metode *Teorema Bayes* Berbasis *Web* maka Seseorang yang mengalami beberapa gejala penyakit dapat memastikan penyakit yang diderita yaitu *Chicken Guinea*. Penyakit ini disebabkan oleh infeksi virus Chikungunya, virus RNA yang masuk ke dalam *famili Togaviridae*. Gejala Chikungunya bervariasi dari tidak bergejala sampai timbul gejala 2-12 hari setelah tergigit nyamuk *Aedes aegypti* dan *Ae.albopictus* yang terinfeksi. Gejala berupa demam, nyeri otot dan sendi yang parah. Terkadang dapat disertai dengan sakit kepala, mual, muntah, dan kemerahan. Pada umumnya dapat sembuh sempurna namun beberapa penderita masih mengalami nyeri sendi yang dapat berlangsung kronis dan mengalami komplikasi pada mata, saluran cerna, saraf, dan jantung. Belum ada vaksin maupun obat antiviral untuk penyakit ini, penanganan bersifat suportif. Wisatawan diminta untuk melindungi diri dari gigitan nyamuk *Aedes* di sepanjang hari dari pagi hingga sore. Selain Indonesia, wisatawan yang berkunjung ke Kepulauan Karibia, Amerika Tengah, Amerika Selatan, SubSahara Afrika, Asia Tenggara, dan Subbenua India juga berisiko terhadap Chikungunya.

2. Dengan menggunakan data gejala dan solusi maka metode Teorema Bayes dapat diimplementasikan untuk mendiagnosa penyakit Chicken Guinea. Teori keputusan Bayes merupakan pendekatan statistik yang fundamental dalam pengenalan pola. Pendekatan ini didasarkan kuantifikasi trade-off antara berbagai keputusan klasifikasi dengan menggunakan peluang dan ongkos yang ditimbulkan dalam keputusan-keputusan tersebut. *Teorema Bayes* adalah sebuah teori kondisi peluang yang memperhitungkan peluang sebuah kejadian (hipotesis) yang bergantung pada kejadian lain (bukti). Metode teorema Bayes merupakan teknik yang digunakan untuk melakukan analisis dalam pengambilan keputusan terbaik dari sejumlah alternatif.
3. Dengan menggunakan pemrograman *web* dengan bahasa pemrograman *Hyper Text Markup Language* (HTML), *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan penyimpanan *My Structure Query Language* (MySQL) maka dapat menghasilkan aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Chicken Guinea Menggunakan Metode Teorema Bayes Berbasis *Web*. Situs *web* merupakan salah satu media yang dapat digunakan untuk memberikan layanan informasi. *Web Browser* adalah aplikasi perangkat lunak yang digunakan untuk mengambil dan menyajikan sumber informasi *web*. Sumber informasi *web* diidentifikasi dengan *Uniform Resource Identifier* (URL) yang dapat terdiri dari halaman *web*, *video*, gambar, ataupun konten lainnya. MySQL merupakan *software* RDMS (*Relational Database Management System*) yang dapat mengelola *database* dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam

jumlah sangat besar, dapat diakses oleh banyak pengguna dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau bersamaan.

V.2. Saran

Berdasarkan kekurangan sistem dan hasil penelitian maka peneliti memberikan beberapa saran untuk pengembangan selanjutnya yaitu:

1. Sebaiknya aplikasi dapat mendiagnosa penyakit selain *Chicken Guinea*.
2. Sebaiknya aplikasi dapat menggunakan pemrograman *android*.
3. Sebaiknya aplikasi memiliki petunjuk penggunaan.