

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan pada bab dan hasil rancangan aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit infeksi pada saluran pernafasan atas manusia menggunakan probabilitas *bayesian* dapat diambil kesimpulan, sebagai berikut :

1. Sistem berhasil mendiagnosa penyakit infeksi saluran pernafasan atas dengan nilai probabilitas *bayesian* berdasarkan kaidah pengetahuan.
2. Sistem berhasil memberikan informasi kepada masyarakat umum tentang penyakit infeksi saluran pernafasan atas dan tindakan pencegahan terserang penyakit tersebut.
3. Sistem berhasil menambahkan data gejala, data penyakit dan kaidah pengetahuan yang diperoleh dari pengetahuan dokter umum, kaidah pengetahuan yang baru perlu menyesuaikan pohon keputusan yang telah dibuat.
4. Jadi nilai probabilitas Bayesian tertinggi berdasar data dari Klinik Bulan Sabit Merah Indonesia (BSMI) pada tahun 2012-2014 adalah pada penyakit Otitis Media dengan nilai keyakinan sebesar 75,40 %.
5. Nilai probabilitas Bayesian belum dapat dihitung oleh sistem aplikasi.

5.2 Saran

Sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit infeksi pada saluran pernafasan atas ini tidak lepas dari kekurangan dan kelemahan. Saran perbaikan untuk pengembangan aplikasi sistem pakar ini :

1. Tampilan sistem dibuat lebih menarik disertai dengan gambar.
2. Proses penambahan basis pengetahuan dibuat lebih mudah tanpa harus tergantung pada pohon keputusan yang sudah dibuat.
3. Penambahan fasilitas menghitung nilai probabilitas bayesian oleh sistem aplikasi.