

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Di bab V berisikan pembahasan kesimpulan dan saran berdasarkan pembahasan dari bab – bab sebelumnya yang telah.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan dengan menerapkan dua metode yaitu metode certainty factor dan Dempster Shafer dalam sistem pakar untuk mengidentifikasi penyakit hipertensi, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. sistem diagnosa penyakit hipertensi ini dapat membantu dalam mendiagnosa dini penyakit hipertensi beserta solusi yang sudah ditawarkan dari pakar.
2. Dengan menggunakan nilai yang terdapat pada tiap – tiap gejala menggunakan metode certainty factor dan Dempster Shafer maka dapat memberikan nilai hasil perhitungan diagnosa sehingga mendapatkan nilai perbandingan dari metode certainty factor dan Dempster Shafer.
3. Berdasarkan dari hasil uji coba sistem menggunakan 60 data, dapat disimpulkan bahwa dalam dua metode yang digunakan mempunyai nilai presentase atau nilai kepastian yang berbeda. Dimana metode certainty factor menghasilkan nilai 100% dan metode Dempster Shafer menghasilkan 96,6%. Jika disimpulkan maka metode certainty factor lebih efektif untuk mengatasi ketidakpastian pada gejala penyakit hipertensi.

5.2 Saran

Sesuai dengan hasil penelitian yang sudah dilaksanakan, ada beberapa saran yang bermanfaat untuk pengembangan sistem selanjutnya, yaitu sebagai berikut :

1. Diharapkan penelitian selanjutnya menggunakan dataset kasus lebih dari satu pakar.
2. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat lebih lanjut dan memperluas pengujian dengan lebih banyak data uji dan memperluas cakupan analisis.
3. Diharapkan penelitian selanjutnya mengembangkan sistem ini kedalam bentuk aplikasi mobile agar lebih mudah digunakan oleh Masyarakat.