

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang penerapan *data mining* untuk klasifikasi gangguan jiwa menggunakan metode *Bayesian Network* dapat ditarik simpulan sebagai berikut :

1. Penelitian yang dilakukan menghasilkan sebuah aplikasi sistem klasifikasi gangguan jiwa menggunakan metode *Bayesian Network*.
2. Aplikasi sistem klasifikasi gangguan jiwa menggunakan metode *Bayesian Network* ini telah mampu melakukan pengklasifikasian pada 6 jenis penyakit kejiwaan. Serta antara pengetahuan pakar dan pada aplikasi berdasarkan analisa pengujian menghasilkan diagnosa yang sama dan sistem juga dapat memberikan nilai probabilitas terhadap *user* yang menderita penyakit tersebut.
3. Dari penelitian dapat disimpulkan bahwa nilai keakuratan sistem dalam mendiagnosa dan mengklasifikasi penyakit dari 60 pengujian didapatkan nilai keakuratan diagnosa sebesar 88,33 %.

5.2 Saran

Dari hasil analisa sistem ada beberapa hal yang perlu diperbaiki yaitu sebagai berikut:

1. Perlu memperhatikan ketepatan dalam pengisian *data-training*, karena hal ini sangat menentukan keakuratan data.
2. Perlu mempertimbangkan penambahan jenis penyakit kejiwaan yang akan didiagnosis. Hal ini dikarenakan banyaknya jenis-jenis penyakit kejiwaan yang ada saat ini.
3. Penelitian ini memungkinkan untuk dikembangkan dimasa yang akan datang, tidak hanya menggunakan software MATLAB, tetapi juga bisa dikembangkan dengan software lainnya termasuk berbasis Android.
4. Serta penulis menyarankan untuk penelitian selanjutnya bisa menggunakan metode lain seperti metode jaringan saraf tiruan, anfis, ataupun dengan KNN.