

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk menghitung prediksi cuaca menggunakan kombinasi metode *fuzzy* dan Bayesian network adalah dengan melakukan proses diskritisasi, hitung probabilitas menggunakan Bayesian network, dan lakukan defuzzifikasi.
2. Kombinasi metode *fuzzy* dan Bayesian network dapat dilakukan secara efektif dengan mengotomatiskan proses fuzzifikasi menggunakan cara yang diajukan oleh Wang dan Mendel.
3. Akurasi dan kecepatan dari kombinasi metode *fuzzy* dan Bayesian network ini dapat diterima, baik untuk *fuzzy* berdasarkan pakar maupun berdasarkan Wang dan Mendel.

1.2. Saran

Berikut ini adalah beberapa saran untuk penelitian lebih lanjut:

1. Mengurangi penggunaan perulangan atau menggunakan sistem *parallel computing* untuk meningkatkan kecepatan komputasi dari aplikasi kombinasi metode *fuzzy* dan Bayesian network.
2. Menambahkan fungsi keanggotaan lainnya dalam fungsi *fuzzy partition* untuk meningkatkan akurasi dari aplikasi kombinasi metode *fuzzy* dan Bayesian network.