

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, pengujian, dan pembahasan yang telah diuraikan dapat ditarik kesimpulan yaitu:

Association Rule pada Logika Fuzzy yang terdapat pada toolbox matlab dapat digunakan untuk memprediksi kondisi cuaca di Kabupaten Sleman dengan memperhatikan faktor-faktor yang mempengaruhi kondisi cuaca antara lain suhu udara, kelembaban relatif, dan kecepatan angin.

Logika fuzzy untuk prediksi dengan nilai input yang tidak pasti-mampu menghasilkan output crisp, karena logika fuzzy memiliki toleransi terhadap data-data yang tidak tepat. Sedangkan perhitungan hasil prediksi menggunakan algoritma C4.5 dengan menggunakan Microsoft Excel sangat membantu untuk mengelompokkan dan mempersentasekan kesesuaian hasil pengujian dengan tingkat keakuratan yang cukup baik yaitu diatas 70%.

5.2 Saran

Hasil penelitian prediksi cuaca hanya menggunakan 3 jenis variabel inputan yaitu suhu, udara, kelembaban udara, dan kecepatan angin. Maka diperlukan penelitian lebih lanjut dengan lebih banyak variabel inputan karena semakin banyak variabelnya maka hasilnya akan semakin baik.