

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada skripsi ini yang melakukan penelitian prediksi cuaca dengan *fuzzy c-means* (FCM) untuk membuat fungsi keanggotaan serta *fuzzy sugeno* dalam memprediksi cuaca menggunakan data cuaca BMKG Stasiun Geofisika Bandung yang dibagi menjadi data cuaca tahun 2015 sampai 2019 sebagai data sumber FCM dan data cuaca tahun 2020 sebagai data cuaca prediksi dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Tingkat akurasi data yang diperoleh dari model prediksi cuaca pada penelitian ini menghasilkan akurasi yang baik yaitu sebesar 71,10 % dengan data prediksi benar sebesar 251 dari 353 data.
2. Perbandingan hasil akurasi antara model prediksi cuaca yang diusulkan dengan model prediksi cuaca sebelumnya menggunakan data cuaca yang sama menunjukkan model prediksi cuaca yang diusulkan menghasilkan akurasi yang lebih baik dibandingkan dengan model prediksi cuaca penelitian sebelumnya dengan masing-masing akurasi sebesar 66,29 %, 8,22 %, dan 7,93 %.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pada skripsi ini, penulis memberikan beberapa saran berdasarkan permasalahan yang terjadi serta dapat digunakan dalam menyempurnakan penelitian ini pada penelitian selanjutnya :

1. Menambahkan variabel input cuaca seperti tekanan udara, arah mata angin dan intensitas cahaya dalam meningkatkan akurasi prediksi.
2. Menerapkan algoritma optimasi serta algoritma prediksi lainnya untuk mengetahui bagaimana hasil performa metode prediksi cuaca pada penelitian ini dibandingkan dengan metode prediksi yang lainnya.