

## BAB VI PENUTUP

### 6.1. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian tentang implementasi Fuzzy *Iterative Dichotomiser 3* (FID3) dalam klasifikasi tebu maka dapat disimpulkan :

1. Metode Fuzzy *Iterative Dichotomiser 3* (FID 3) dapat diimplementasikan untuk klasifikasi tebu. Proses utama yang dilakukan, yaitu proses pelatihan dengan menggunakan metode Fuzzy ID3 terhadap data latih dan proses pengujian dengan menggunakan metode inferensi Mamdani berdasarkan aturan yang terbentuk dari proses pelatihan. Hasil dari proses pengujian menggunakan metode Mamdani selanjutnya digunakan untuk menentukan kelas klasifikasi.
2. Metode Fuzzy ID3 menghasilkan aturan terbaik dari proses pelatihan 4 macam data latih yang berbeda yaitu 100 aturan pada data latih 300 data, nilai FCT 45% dan nilai LDT 3% dengan tingkat akurasi 96%. Hasil pengujian aturan terbaik terhadap 4 macam data uji yang berbeda cukup baik yaitu 30 data dengan akurasi 96%, 40 data dengan akurasi 92%, 50 data dengan akurasi 96% dan 60 data dengan akurasi 95%. Dengan demikian, aturan terbaik yang terbentuk dapat digunakan untuk pengklasifikasian data baru.

### 6.2. Saran

Skripsi ini masih memiliki kekurangan. Adapun beberapa saran untuk skripsi lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Pada skripsi ini, menggunakan data klasifikasi tebu pada bulan Maret-Juni. Maka disarankan untuk menggunakan data klasifikasi tebu dalam 1 tahun.
2. Pada skripsi ini pembentukan *membership function* secara manual dan berdasarkan dari pakar. Oleh karena itu disarankan untuk melakukan optimasi terhadap pembentukan *membership function*.