

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan aplikasi Data Mining ini dengan menggunakan algoritma klasifikasi C4.5 dapat memproses data menjadi aturan – aturan yang digunakan sebagai penentu keputusan sehingga aplikasi dapat memprediksi spesies bunga iris dan mendapatkan presentase keakuratan sebesar 72% serta waktu prosesnya 0.18638706207275 detik.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya yang akan membahas ataupun mengembangkan topik yang sama seperti penelitian ini agar lebih baik lagi seperti dapat menggunakan metode K-Fold Cross Validation untuk menguji pola klasifikasi untuk banyak kombinasi data training - testing sehingga ditemukan pengaruh data training dan data testing, serta disarankan untuk pengembangan penelitian selanjutnya bisa membandingkan dengan algoritma klasifikasi yang lain.

Pengolahan data pada penelitian menggunakan teknik diskritisasi yang mengkategorikan nilai dari atribut menjadi 0 yaitu nilai atribut yang berada dibawah rata-rata sedangkan 1 yaitu nilai yang berada diatas rata-rata, hal tersebut ternyata mempengaruhi nilai akurasi karena nilai dari atribut kurang beragam sehingga nilai akurasi pada algoritma menjadi lebih rendah dibandingkan dengan data awal yaitu tipe data diskrit hal tersebut sudah dibuktikan dipenelitian M. Adib Alkarom yang berjudul Komparasi Algoritma Klasifikasi untuk dataset iris dengan rapid miner mendapatkan nilai akurasi 98.67% [17].