

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Penerapan dari *data mining* dengan metode klasifikasi algoritma C4.5 menggunakan aplikasi WEKA 3.8.2 untuk pengujiannya, mampu untuk memberikan keputusan dalam pemberian kredit kepada calon debitur dengan menggunakan prinsip 5C. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Teknik *data mining* menggunakan metode klasifikasi algoritma C4.5 dalam menganalisis pemberian kredit kepada calon debitur dengan data permohonan kredit dapat menemukan *rules* atau aturan keputusan untuk digunakan sebagai acuan ataupun standar dalam menilai kelayakan calon debitur untuk diberikan fasilitas kredit. *Rules* yang dihasilkan adalah sebagai berikut:
 - a. Jika *Character* calon debitur tergolong kurang baik, maka fasilitas kredit tidak direkomendasi kepihak komite kredit.
 - b. Jika *Character* calon debitur tergolong cukup baik dan *Collateral* termasuk kurang *marketable*, maka fasilitas kredit tidak direkomendasi kepihak komite kredit.
 - c. Jika *Character* calon debitur tergolong cukup baik, *Collateral* termasuk *marketable* dan *Capacity* tergolong kurang dana, maka fasilitas kredit tidak direkomendasi kepihak komite kredit.
 - d. Jika *Character* calon debitur tergolong cukup baik, *Collateral* termasuk

marketable dan *Capacity* tergolong ada dana, maka fasilitas kredit direkomendasikan kepihak komite kredit.

2. Pohon keputusan yang dihasilkan dari perhitungan algoritma C4.5 menunjukkan bahwa variabel yang memiliki nilai *gain* tertinggi atau yang merupakan faktor utama yang mempengaruhi tingkat pemberian kredit kepada calon debitur adalah *character*, *collateral* dan *capacity*. Adapun pengujian menggunakan aplikasi WEKA 3.8.2 menghasilkan hasil yang sama yaitu variabel yang menjadi faktor utama yang mempengaruhi tingkat pemberian kredit kepada calon debitur adalah *character*, *collateral* dan *capacity*.

5.2. Saran

Peneliti sadar bahwa penelitian ini, masih banyak terdapat kemungkinan untuk dikembangkan. Adapun saran yang dapat diberikan adalah:

1. Survei penelitian bisa dilakukan dengan rentang waktu yang lebih panjang atau lama. Untuk mendapatkan lebih banyak data dan lebih bervariasi untuk dianalisis, sehingga hasil penelitian yang diharapkan bisa menjadi lebih baik.
2. Teknik *data mining* dengan metode klasifikasi algoritma C4.5 yang digunakan pada penelitian ini, diharapkan agar dapat lebih diperluas lagi dengan menggunakan metode *data mining* lainnya maupun metode klasifikasi lainnya. Seperti algoritma Naive Bayes, K-Means dan sebagainya sehingga proses yang dilakukan akan lebih banyak dan dapat menambah wawasan maupun pengetahuan pembaca atau peneliti dimasa yang akan datang.