BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penggabungan Metode Amelia II untuk mengatasi *missing value,* CART untuk pereduksian dan pengkategorian atribut, serta Regresi Logistik untuk pemodelan dapat mengklasifikasikan debitur kredit. Debitur diklasifikasikan sebagai debitur baik jika nilai $\pi(x)$ pada model regresi logistik >= 0.5, sebaliknya jika nilai $\pi(x) < 0.5$ maka debitur diklasifikasikan sebagai debitur buruk. Penggabungan metode ini memiliki akurasi yang tidak berbeda jauh dengan akurasi dataset lengkap untuk dataset dengan *missing value* sampai dengan 40%. Rata-rata nilai CCR untuk *missing value* 10% - 40% dengan menggunakan penggabungan metode tersebut hanya selisih 0.5% dengan nilai rata-rata CCR data lengkap. Akurasi mulai menurun untuk dataset dengan *missing value* 50% - 90% dengan selisih 8.4% dari nilai rata-rata CCR data lengkap.

5.2 Saran

Gabungan metode ini dapat digunakan oleh manajemen bank untuk mengklasifikasikan calon debitur pada dataset yang mengandung *missing value*. Dengan mengklasifikasikan calon debitur perusahaan dapat menekan angka ratio NPL agar tetap dibawah 5% sesuai dengan angka ideal menurut Bank Indonesia. Selain itu, kerugian bank akibat kredit macet juga dapat diminimalisasi.

Penelitian ini dilakukan sampai dengan missing value 90% dan dengan memasukkan seluruh atribut. Pada saat aplikasi metode ini di lapangan perlu disesuaikan dengan kebijakan yang berlaku seperti jumlah *missing value* yang masih bisa ditoleransi oleh Bank dan attribut apa saja yang akan dimasukkan kedalam model.

Penelitian selanjutnya dapat mengklasifikan debitur tidak hanya baik dan buruk saja akan tetapi dibagi menjadi beberapa kategori yang lebih spesifik sepetri sangat baik, baik, buruk, dan sangat buruk. Pembagian kategori debitur menjadi lebih spesifik dapat menjadi pertimbangan pengambilan keputusan yang lebih spesifik juga. Hasil pengkategorian yang lebih spesifik ini dapat digunakan untuk menentukan jumlah plafond kreditnya. Apakah akan ditawarkan untuk ditambahkan, tetap atau bahkan dikurangi. Selain itu, penelitian ini hanya sampai dengan usulan metode saja, penelitian selanjutnya bisa melanjutkannya sampai dengan pembuatan aplikasi.