

**PENERAPAN METODE KLASIFIKASI PADA DATA PEMINJAMAN
PEMBIAYAN USAHA MIKRO MENGGUNAKAN ALGORITMA
CLASSIFICATION AND REGRESSION TREES (CART)
(STUDI KASUS DI BANK BRI JAKARTA PUSAT)**

SKRIPSI

*Diajukan untuk Sebagai Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan di Jurusan Elektronika Fakultas Teknik*

Universitas Negeri Padang



**Oleh :
ERITAWATI
16727/2010**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2014**

PERSETUJUAN SKRIPSI

PENERAPAN METODE KLASIFIKASI PADA DATA PEMINJAMAN
PEMBIYAAAN USAHA MIKRO MENGGUNAKAN ALGORITMA
CLASSIFICATION AND REGRESSION TREES (CART)
(STUDI KASUS DI BANK BRI JAKARTA PUSAT)

Nama : Eritawati
NIM/TM : 16727/2010
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Agustus 2014

Disetujui oleh

Pembimbing I



Titi Sriwahyuni, S.Pd, M.Eng
NIP. 19820119 200604 2 005

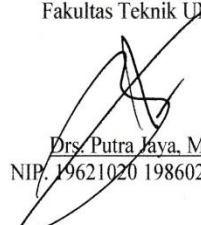
Pembimbing II



Yeka Hendriyani, S.Kom, M.Kom
NIP. 19840520 201012 2 003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik UNP



Drs. Putra Jaya, MT
NIP. 19621020 198602 1 001

PENGESAHAN

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika
Universitas Negeri Padang

Judul : Penerapan Metode Klasifikasi Pada Data Peminjaman
Pembiayaan Usaha Mikro Menggunakan Algoritma
Classification And Regression Trees (CART)

Nama : Eritawati

NIM/TM : 16727/2010

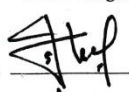
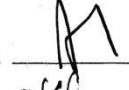
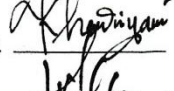


Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika

Jurusan : Teknik Elektronika

Fakultas : Teknik

Padang, Agustus 2014

Tim Penguji

Nama	Tanda Tangan
1. Ketua : Asrul Huda, S.Kom, M.Kom	1. 
2. Sekretaris : Titi Sriwahyuni, S.Pd, M.Eng	2. 
3. Anggota : Yeka Hendriyani, S.Kom, M.Kom	3. 
4. Anggota : Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom	4. 
5. Anggota : Dr.Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom	5. 

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" dan bahwasanya seorang manusia tidak memperoleh selain apa yang telah diusahakannya dan bahwasanya usaha itu kelak akan diperhatikan(kedepannya)" (An-najm:39)

Ya Allha ya Tuhan ku hanya padaMu ku bersujud

Hanya padaMu ku meminta dan berserah diri

Dalam doa ku memohon padaMu

Agar ku dapat menggapai segala mimpiku

Ayahanda dan ibunda ku, doa dan sayang, kasih dan cinta, usaha dan perjuangan dalam membesarkanku , segala upaya ayahanda dan ibunda lakukan demi pencapaian cita-cita anak-anak mu, ketulusan hati telah mengantarkan ku dalam menggapai mimpi, ku telah bisa menyelesaikan pendidikan S1 ku yang rasanya dulu tidak akan pernah terjadi.

Terimakasih untuk ibu Titi Sriwahyuni dan ibu Yeka Hendriyani yang dengan sabar membimbing dan member motivasi. Dan terimakasih bapak ibuk dosen Teknik Elektronika yang telah memberikan ilmunya.

Terimakasih yang tak akan pernah terbalas buat keluarga besar bapak Edwar atas segalanya ☺

Terimakasih untuk Siska Edrianti,S.Pd yang telah sabar banget memberikan pengertian dan motivasinya. Terimakasih Momoy dan Sinta sayangg semoga cepat menyusul ya ☺ dan terimakasih juga buat jujui yang dah jalani masa genting bersama.

Buat DEFIDSE semoga akan tetap jadi wanita hebat dan smart. Tetap akan jadi sahabat sampai kapnpun itu

Terimakasih banyak juga buat teman-teman F34 yang dah belajar bareng, main bareng, tour bareng, semuanya tak akan pernah terlupakan. Semoga kita semua sukses yaaa

Salam luph



Eritawati

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis orang lain atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, November 2014

Yang menyatakan,

Eritawati

ABSTRAK

Eritawawti : Penerapan Metode klasifikasi pada Data Peminjaman Pembiayaan Usaha Mikro Menggunakan Algoritma Classification and Regression Trees (CART)

Sistem keuangan merupakan salah satu sarana penting dalam kehidupan. Sistem keuangan bertugas untuk menghimpun dana dari masyarakat kemudian menyalurkan kembali kepada masyarakat. Kegiatan menghimpun dan menyalurkan dana tersebut diatur dalam sebuah lembaga keuangan yaitu Bank. Landasan hukum Bank adalah undang-undang nomor 10 tahun 1998 yang dimaksud Bank adalah badan usaha yang menghimpun dana dari masyarakat dalam bentuk kredit dana/atau dalam bentuk-bentuk lainnya dalam rangka meningkatkan taraf hidup rakyat banyak. Dalam proses menyalurkan dana kembali kepada masyarakat banyak nasabah yang membayar kredit melebihi batas waktu yang telah ditentukan atau *overlikuiditas* sehingga mengakibatkan rebit macet. Tujuan penelitian ini adalah mengelompokkan data nasabah untuk menentukan klasifikasi terhadap data peminjaman usaha mikro pada bank BRI Jakarta Pusat dan menemukan informasi tentang nasabah potensial untuk mendapatkan kredit dimasa yang akan datang.

Metode yang digunakan adalah metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif yaitu penelitian yang diolah kemudian dan dianalisis untuk diambil keputusannya. Banyaknya data yang terdapat pada bank bisa menggunakan teknik data mining yaitu teknik untuk mencari informasi dari bongkahan data yang sangat besar. Metode data mining yang digunakan adalah klasifikasi dengan algoritma classification and regression trees (CART) dan menggunakan aplikasi Tanagra, kemudian hasil dari Tanagra akan dibuatkan program sederhana menggunakan bahasa pemograman java. Hasil dari penelitian ini membantu pihak bank mengambil keputusan sehingga mengurangi resiko kredit macet.

Dari hasil penelitian yang dilakukan terjadinya kredit macet umumnya terjadi karena keterlambatan nasabah dalam membayar kredit. Dengan menggunakan teknik data mining klasifikasi dan metode CART dapat membantu pihak Bank mengelompokkan data kemudian dibentuk pohon keputusan, sehingga dapat dimabil keputusan bahwa setiap atribut saling mempengaruhi. Perhitungan menggunakan algoritma CART menghasilkan kolektibilitas baik sebanyak 91.35% dari 1273 data nasabah, sedangkan menggunakan tool Tanagra kolektibilitas baik 91.67% dari data *growing set* yaitu sebanyak 852 data nasabah.

Kata Kunci : data mining, klasifikasi, cart, Tanagra, bank, resiko kredit

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah hirobbila'lamin penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan HidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Penerapan Metode Klasifikasi pada Data Peminjaman Pembiayaan Usaha Mikro Menggunakan Algoritma *Classification and Regression Trees*". Salawat beriringan salam tidak lupa pula penulis doakan kehadiran Allah SWT, semoga disampaikannya ke Habbibullah Muhammad SAW, nabi uswatun hasanah dimuka bumi ini. Penulisan laporan skripsi ini berguna untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu pada Program Studi Teknik Informatika di Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis dibantu dan dibimbing oleh berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Ganefri, M.Pd, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Drs.Putra Jaya,MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika FakultasTeknik Universitas Negeri Padang.
3. Ibu Titi Sriwahyuni,S.Pd M.Eng selaku pembimbing I
4. Ibu Yeka Hendriyani,S.Kom, M.Kom selaku pembimbing II
5. Bapak Dony Novaliendry,M.Kom selaku Penasehat Akademik
6. Bapak Ahmaddul Hadi,S.Pd, M.Kom, Bapak yasdinul Huda,S.Pd,MT dan Bapak Asrul Huda,S.Kom, M.Kom selaku dosen penguji yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.

7. Staf pengajar, Teknisi dan Pegawai Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang.
8. Bapak Muhamad Ali selaku kepala divisi Bank BRI Jakarta Pusat yang telah membantu dalam pengambilan data peminjaman usaha mikro.
9. Orang tua, Kakak dan Adik yang telah memberikan semangat, motivasi dan doa selama menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman Pendidikan Teknik Informatika 2010 yang telah memberikan motivasi selama menyelesaikan skripsi ini serta seluruh pihak yang telah memberikans saran dan kritikan kepada penulis.

Dengan segala kerendahan hati diharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak demi sempurnanya skripsi ini. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi Jurusan Teknik Elektronika FTUNP khususnya dan semua pihak pada umumnya

Padang, Agustus 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Batasan Masalah	6
D. Rumusan Masalah	7
E. Tujuan Penulisan	7
F. Manfaat Penulisan	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Usaha Mikro	9
B. Gambaran Umum BRI Jakarta Pusat	11
C. Data	16
D. Set data	19
E. Data Mining	22
F. Klasifikasi	32
G. Algoritma <i>Classification and regression trees</i> (CART)	34
H. Program yang digunakan pada Data Mining	36
I. Penelitian Relevan	45
BAB III METEDOLOGI PENELITIAN	
A. Metode Penelitin	48

B. Desain Penelitian	49
C. Atribut Penelitian	55
D. Populasi dan Sampel Penelitian	55
E. Teknik Pengumpulan Data	55
F. Teknik Analisis Data	55

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Praproses Data	58
B. Klasifikasi Data	59
C. Algoritma Classification and Regression Trees (CART)	60
D. Aplikasi Tanagra	81
E. Program Sederhana Java	84

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	86
B. Saran	87

DAFTAR KEPUSTAKAAN

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Jenis Usaha Berdasarkan kekayaan bersih	9
2. Contoh data yang akan diolah	60
3. Calon Cabang pada Variabel Plafond	61
4. Calon Cabang pada Variabel Outstanding	61
5. Calon Cabang pada Variabel Jumlah Angsuran	61
6. Calon Cabang pada Variabel Pendapatan	62
7. Calon Cabang pada Variabel Persentase Bunga	62
8. Daftar Calon Cabang Mutakhir 1	62
9. Tabel Perhitungan Nilai Kesesuaian 1	64
10. Daftar Calon Cabang Mutakhir 2	69
11. Tabel Perhitungan Nilai Kesesuaian 2	70
12. Daftar Calon Cabang Mutakhir 3	75
13. Tabel Perhitungan Nilai Kesesuaian 3	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kegiatan Bank	12
2. Bidang Ilmu Data Mining	25
3. Tahapan dalam KDD	27
4. Tampilan Awal Tanagra	40
5. Input Tanagra	41
6. Define Status	41
7. Desain Penelitian	45
8. Flowchart Algoritma CART	54
9. Iterasi-1	67
10. Iterasi-2	73
11. Iterasi-3	79
12. Iput Data	81
13. View Datasheet	81
14. Define Status target	82
15. Define Status Input	82
16. C-RT	83

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sistem keuangan merupakan suatu sarana penting dalam peradaban masyarakat modern. Tugas utamanya adalah menghimpun dana dari masyarakat dan menyalurkan dana tersebut kepada peminjam, kemudian digunakan untuk ditanamkan pada sektor produksi atau investasi, disamping digunakan untuk aktivitas membeli barang dan jasa-jasa sehingga aktivitas ekonomi dapat tumbuh dan berkembang serta meningkatkan standar kehidupan. Sistem keuangan tersebut diatur dalam sebuah lembaga keuangan yaitu Bank.

Landasan hukum Bank adalah Undang-Undang Nomor 10 Tahun 1998 yang dimaksud Bank adalah “badan usaha yang menghimpun dana dari masyarakat dalam bentuk simpanan dan menyalurkannya kemasyarakat dalam bentuk kredit dana/atau bentuk-bentuk lainnya dalam rangka meningkatkan taraf hidup rakyat banyak”.

Dari pengertian Bank menurut undang-undang tersebut dapat disimpulkan bahwa fungsi Bank adalah sebagai penerima kredit, pemberi kredit, serta melayani jasa-jasa dalam bentuk pengawasan harta baik milik perorangan maupun kelompok atau perusahaan.

Menurut Thamrin Abdullah (2012:27) jenis Bank terdiri dari 4 (empat) jenis yaitu “Bank milik Negara yang terdiri dari Bank Sentral atau Bank Indonesia, bank-bank umum milik Negara, Bank Tabungan Negara dan Bank Pembangunan Indonesia. Bank milik Pemerintah Daerah yang terdapat pada

setiap Daerah Tingkat 1. Bank-bank milik Swasta yang terdiri dari bank-bank milik Swasta Nasional, bank-bank milik Swasta Asing dan kerja sama antara bank Swasta Nasional dengan bank Swasta Asing, Bank Koperasi”.

Bank Rakyat Indonesia (BRI) adalah salah satu Bank milik pemerintah yang terbesar di Indonesia. Pada awalnya Bank Rakyat Indonesia (BRI) didirikan di Purwokerto, Jawa Tengah oleh Raden Bei Aria Wirjaatmadja dengan nama *De Poerwokertosche Hulp en Spaarbank der Inlandsche Hoofden* atau "Bank Bantuan dan Simpanan Milik Kaum Priyayi Purwokerto", suatu lembaga keuangan yang melayani orang-orang berkebangsaan Indonesia (pribumi). Lembaga tersebut berdiri tanggal 16 Desember 1895, yang kemudian dijadikan sebagai hari kelahiran BRI.

Dalam dunia perbankan dikenal dengan banyak usaha diantaranya usaha mikro, kecil, menengah dan besar. Dimana usaha mikro menurut Krisna Wijaya (200:22) adalah “usaha yang dimiliki dan dijalankan oleh penduduk miskin atau mendekati miskin dengan kriteria penduduk miskin menurut Badan Pusat Statistik dengan *plafond* kredit maksimal sebesar Rp. 50.000.000 (lima puluh juta rupiah)”.

Dalam pemberian pinjaman oleh pihak bank kepada pengusaha dikenal dengan istilah kredit. Defenisi kredit menurut Undang-undang Perbankan Nomor 10 Tahun 1998 dalam buku kasmir (2012:13) kredit adalah “penyediaan uang atau tagihan yang dapat dipersamakan dengan itu, berdasarkan persetujuan atau kesepakatan pinjam meminjam antara bank dengan pihak lain yang mewajibkan pihak meminjam melunasi utangnya setelah jangka waktu tertentu dengan pemberian bunga”.

Namun pada kenyataannya banyak nasabah yang membayar kredit melebihi batas waktu yang telah ditentukan atau *over likuiditas* sehingga mengakibatkan terjadinya kredit macet. Terjadinya kredit macet berdampak negatif kepada pihak bank karena mengakibatkan ketidaklancaran dalam proses transaksi yang terjadi di bank tersebut. Bagi pihak nasabah terjadinya kredit macet juga akan berdampak negatif bahkan sampai penyitaan jaminan oleh pihak bank karena pihak nasabah tidak bisa melunasinya.

Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan terhadap Ficky Kadri yang merupakan salah seorang staff bagian jaringan bisnis mikro di Bank BRI pada tanggal 17 April 2014 ada beberapa faktor yang menyebabkan terjadinya kredit macet yaitu:

1. Pinjaman yang didapat dari Bank tidak digunakan sesuai kebutuhan atau tidak tepat sasaran.
2. Usaha dari nasabah yang sering macet.
3. Faktor cuaca dilingkungan nasabah sehingga nasabah tersebut tidak bisa melaksanakan usahanya.
4. Banyak diantara nasabah meminjam uang di Bank BRI kemudian untuk bayar hutang ke pihak lain.
5. Adanya nasabah yang meminjam tanpa melakukan usaha untuk membayarnya.
6. Adanya unsur kesengajaan dari pihak nasabah.

Oleh karena itu bank memerlukan adanya suatu pengendalian guna mencapai tujuan secara menyeluruh. Pengendalian ini bersifat preventif dan

represif. Menurut Ferdiansyah (2010) yang dimaksud dengan pengendalian preventif yaitu pencegahan terjadinya kemacetan kredit, sedangkan yang dimaksud dengan pengendalian represif yaitu langkah untuk menyelesaikan kredit-kredit yang mengalami ketidaklancaran ataupun kemacetan. Guna mencegah kredit macet, calon nasabah/debitur harus benar-benar memberikan informasi yang jujur. Karena kejujuran merupakan faktor penting dalam pemberian kredit, namun nasabah/debitur yang jujur belum cukup, masih perlu dukungan perangkat lain seperti pengendalian kredit yang baik. Untuk itu Bank perlu melakukan pengolahan data yang baik yaitu dengan penerapan metode klasifikasi terhadap data peminjaman pembiayaan usaha mikro.

Seiring perkembangan Teknologi Informasi muncul berbagai cara dan solusi untuk mengatasi kesulitan tersebut, diantaranya dengan menggunakan teknik data mining. Teknik data mining dapat memproses ekstraksi informasi data dalam ukuran besar. Sani Susanto (2010:2) mengemukakan bahwa “istilah data mining memiliki hakikat (*notion*) sebagai disiplin ilmu yang tujuan utamanya adalah untuk menemukan, menggali, atau menambah pengetahuan dari data atau informasi yang kita miliki. Kegiatan inilah yang menjadi garapan atau perhatian utama dari disiplin ilmu data mining”.

Menurut Larose (2005) dalam buku algoritma data mining mengatakan “fungsi-fungsi dalam data mining yaitu, deskripsi, estimasi, prediksi, klasifikasi, pengklusteran dan asosiasi”. Ciri khas algoritma klasifikasi adalah adanya variabel kategori. Pada teknik data mining dengan metode klasifikasi terdapat banyak algoritma yang dapat digunakan, menurut Wu dan Kumar (2009) “Dari

beberapa metode klasifikasi yang masuk dalam *the top ten algorithms in data mining* yaitu algoritma *Classification and regression trees* atau CART”.

Urutan algoritma klasifikasi 10 teratas di ICDM'06 adalah :

1. C4.5
2. K-Means
3. SVM
4. Apriori
5. EM
6. PageRank
7. AdaBoost
8. kNN
9. Naive Bayes
10. CART

Menurut Sani Susanto (2010:57) “ciri khas algoritma CART adalah noktah keputusan yang selalu bercabang dua atau bercabang biner, Algoritma CART dapat menghasilkan pohon keputusan”. Setelah data nasabah yang masih bersifat numeric dikelompokkan menjadi kategorial maka proses ini disebut klasifikasi atau pengelompokkan.

Dengan diterapkannya algoritma *classification and regression trees* (CART) dalam proses klasifikasi Bank BRI Jakarta Pusat maka diharapkan dapat memprediksi nasabah potensial peminjaman yang akan datang terhadap data Bank BRI pada suatu kota. Berdasarkan permasalahan tersebut maka penulis mengangkat judul skripsi “**Penerapan Metode Klasifikasi Pada Data**

**Peminjaman Pembiayaan Usaha Mikro Menggunakan Algoritma
Classification and Regression Trees (CART) Studi Kasus Bank BRI Jakarta
Pusat”.**

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan pada penerapan klasifikasi data peminjaman usaha mikro, penulis mengidentifikasi beberapa permasalahan sebagai berikut :

1. Terjadinya kredit macet dalam pemberian pinjaman usaha mikro.
2. Pembayaran kredit melebihi batas waktu yang telah ditentukan.
3. Pengendalian bersifat preventif yaitu pencegahan terjadinya kredit macet, sedangkan pengendalian represif yaitu langkah untuk menyelesaikan kredit macet yang berpatokan kejujuran dari nasabah.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah, maka batasan masalah dalam mengidentifikasi dan mengelompokkan data peminjaman pembiayaan mikro di Bank BRI dengan menggunakan algoritma *classification and regression trees* adalah :

1. *Dataset* yang digunakan adalah data 4 Tahun terakhir (Mei 2011 sampai Mei 2014).
2. Metode yang digunakan adalah metode klasifikasi dengan menggunakan algoritma *classification and regression trees (CART)*.
3. Atribut yang digunakan dalam dataset ini adalah nomor, nomor rekening, nama nasabah, *loan type*, tanggal realisasi, kolektibilitas, *plafond*,

outstanding, tunggakan pokok, tunggakan bunga, lama pinjaman, persentase bunga, jumlah angsuran dan pendapatan.

4. Program analisis yang digunakan adalah aplikasi data mining Tanagra 1.4 yang dibuatkan aplikasi sederhana dari hasil CART dengan bahasa pemrograman java.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dipaparkan, maka dapat dirumuskan masalah yang diteliti adalah:

1. Bagaimana mengelompokkan pada data nasabah potensial bank BRI Jakarta Pusat ?
2. Bagaimana penerapan *classification and regression trees* (CART) pada data nasabah potensial bank BRI Jakarta Pusat ?
3. Bagaimana program sederhana yang dihasilkan berdasarkan hasil CART ?

E. Tujuan Penulisan

Sesuai dengan latar belakang, batasan masalah serta rumusan masalah diatas, maka penulisan ini bertujuan untuk :

1. Mengelompokkan data nasabah untuk menentukan klasifikasi terhadap data peminjaman usaha mikro pada Bank BRI Jakarta Pusat.
2. Menemukan informasi tentang nasabah potensial untuk mendapatkan kredit sehingga pihak bank lebih tepat dalam pemberian kredit untuk mengurangi terjadinya kemacetan dalam pembayaran kredit.

F. Manfaat Penulisan

Manfaat yang diperoleh dalam penulisan ini yaitu :

1. Bagi Bank
 - a. Bank BRI pada suatu daerah dapat mengelompokkan data nasabah dengan menggunakan algoritma *CART*.
 - b. Memberikan gambaran langkah-langkah penerapan algoritma *CART* pada data nasabah.
 - c. Memperoleh pengetahuan tentang klasifikasi nasabah yang berpotensi dapat kredit dari bank.
 - d. Membantu pihak bank memberikan keputusan dalam menentukan pemberian kredit pada nasabah kedepannya.
2. Bagi Mahasiswa
 - a. Menambah wawasan dan pengetahuan peneliti sendiri dalam memahami penerapan metode klasifikasi dan algoritma *CART*.
 - b. Sebagai sarana menyalurkan ilmu yang telah didapat selama perkuliahan di Universitas Negeri Padang.