

**PENERAPAN GENETIC ALGORITHM (GA) PADA
BACKPROPAGATION NEURAL NETWORK UNTUK
KLASIFIKASI CALON PENERIMA PINJAMAN BANK
BERDASARKAN RESIKO**

SKRIPSI



REZA ZARKASI PRADANA

**PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

2015

**PENERAPAN GENETIC ALGORITHM (GA) PADA BACKPROPAGATION
NEURAL NETWORK UNTUK KLASIFIKASI CALON PENERIMA
PINJAMAN BANK BERDASARKAN RESIKO**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika
Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Oleh :

REZA ZARKASI PRADANA

NIM : 081112027

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Auli Damayanti, S.Si, M.Si
NIP. 19751107 200312 2 004

Dr. Herry Suprajitno, M.Si
NIP.19680404 199403 1 020

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

**Judul : Penerapan Genetic Algorithm (GA) pada
Backpropagation Neural Network untuk Klasifikasi Calon
Penerima Pinjaman Bank Berdasarkan Resiko**

Penyusun : Reza Zarkasi Pradana

NIM : 081112027

Tanggal Sidang : 5 Agustus 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Auli Damayanti, S.Si, M.Si
NIP. 19751107 200312 2 004

Dr. Herry Suprajitno, M.Si
NIP.19680404 199403 1 020

Mengetahui,
Ketua Departemen Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Dr. Miswanto, M.Si
NIP. 19680204 199303 1 002

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus menyebutkan sumbernya sesuai dengan kaidah ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Allah *Subhanahu wa ta'ala* atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga proposal skripsi yang berjudul “Penerapan Genetic Algorithm pada Backpropagation Neural Network untuk Klasifikasi Calon Penerima Pinjaman Bank Berdasarkan Resiko” ini dapat diselesaikan dengan baik.

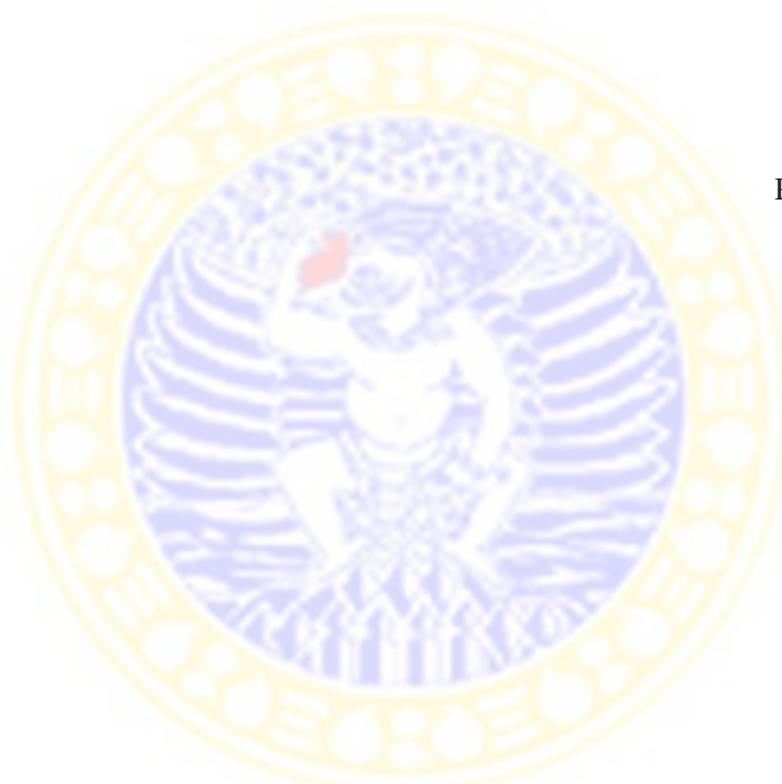
Tidak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ayah dan ibu yang luar biasa, yaitu Didik Supriyadi dan Ratnawati yang selalu memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis. Dan juga kepada adik penulis, Masyita Ramadhana yang telah memberikan dukungan kepada penulis
2. Auli Damayanti, S.Si.,M.Si. selaku dosen pembimbing I dan Dr. Herry Suprajitno, M.Si selaku dosen pembimbing II sekaligus dosen wali yang dengan sabar dan ikhlas membimbing dan memberikan ilmunya kepada penulis.
3. Edi Winarko, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan koreksi dan masukan kepada penulis.
4. Dr. Miswanto, M.Si selaku Kepala Departemen Matematika Universitas Airlangga beserta staff TU yang telah membantu melancarkan proses siding dan administrasi.
5. keluarga besar JIMM FST UA dan teman-teman prodi matematika 2011 yang telah memberikan pengalaman, pembelajaran, dan motivasi yang sangat berharga untuk penulis.

6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu terselesaikannya proposal skripsi ini.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan proposal skripsi ini. Semoga proposal skripsi ini dapat memberikan manfaat dan wawasan yang berguna.

Surabaya, 30 Juli 2015



Penulis