

**PENERAPAN ALGORITMA GENETIKA UNTUK PENYELEKSIAN
VARIABEL PADA ANALISIS REGRESI LOGISTIK BINER
(STUDI KASUS : PENGARUH DRAMA KOREA TERHADAP MINAT
BELAJAR BAHASA KOREA)**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh gelar

Sarjana Statistika



Oleh:

SHERINA CHAIRUNISYAH AMDANI

18337007

**DEPARTEMEN STATISTIKA
JURUSAN STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2023**

PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENERAPAN ALGORITMA GENETIKA UNTUK PENYELEKSIAN
VARIABEL PADA ANALISIS REGRESI LOGISTIK BINER
(STUDI KASUS : PENGARUH DRAMA KOREA TERHADAP MINAT
BELAJAR BAHASA KOREA)**

Nama : Sherina Chairunniswah Arndani
NIM : 18017007
Program Studi : ST Statistika
Departemen : Statistika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Padang, 28 Juli 2023

Mengetahui
Ketua Departemen Statistika



Eddi Vicentia, M.Si., Ph.D
NIP. 197806112805011002

Ditandai Oleh
Pembimbing



Dr. Denny Prayana S.Si., M.Si
NIP. 197501272006041001




PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI

Nama : Sherina Chairunniswah Ardiand
NIM : 18337007
Program Studi : SI Statistika
Departemen : Statistika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

**PENERAPAN ALGORITMA GENETIKA UNTUK PENYELEKSIAN
VARIABEL PADA ANALISIS REGRESI LOGISTIK BINER
(STUDI KASUS : PENGARUH DRAMA KOREA TERHADAP MINAT
BELAJAR BAHASA KOREA)**

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Pengaji Skripsi
Departemen Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Padang

Padang, 28 Juli 2022

Tim Pengaji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	: Dr. Dony Permara, S.Si, M.Si	
Anggota	: Dodi Vismada, S.Si, M.Si, Ph.D	
Anggota	: Drs. Aris Amadi Patra, M.Si	

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Sherina Chairunniswah Amdani
NIM : 18337607
Program Studi : S1 Statistika
Departemen : Statistika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa, skripsi saya dengan judul "Penerapan Algoritma Genetika Untuk Penyebukan Variabel Pada Analisis Regresi Logistik Biner (Studi Kasus : Pengaruh Drama Korea Terhadap Minat Belajar Bahasa Korea)" adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam tradisi keilmuan.

Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademik maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di instansi UNP maupun di masyarakat dan negara.

Demiikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui oleh,
Kepala Departemen Statistika,



Doddy Yonanda, Ph.D
NIP. 197806112005011002

Saya yang menyatakan,


Sherina Chairunniswah Amdani
NIM. 18337607

**PENERAPAN ALGORITMA GENETIKA UNTUK PENYELEKSIAN
VARIABEL PADA ANALISIS REGRESI LOGISTIK BINER
(STUDI KASUS : PENGARUH DRAMA KOREA TERHADAP MINAT
BELAJAR BAHASA KOREA)**

Sherina Chairunisyah Amdani

ABSTRAK

Drama Korea merupakan budaya kesenian yang ada di televisi Korea dengan bentuk miniseri dan menggunakan bahasa Korea. Drama Korea sering mengangkat kisah tentang kebudayaan, kehidupan dan masalah sehari-hari. Saat ini, drama Korea menjadi *trend* di kalangan mahasiswa, terkadang mahasiswa menjadikan drama Korea sebagai pengisi waktu luang. Sangat sering ditemukan saat seseorang sedang mengobrol, lalu mereka menyelipkan bahasa Korea didalam percakapannya seperti “*annyeonghaseyo* (halo), *aniyo* (tidak), *ne* (iya), *kamsahamnida* (terimakasih), *saranghae* (aku cinta kamu) dan yang lainnya”. Ketertarikan mereka pada drama Korea juga bisa membangkitkan minat belajar mereka terhadap bahasa asing yakni bahasa Korea. Beberapa mahasiswa yang menyukai tayangan drama Korea, seringkali menggunakan beberapa bahasa Korea dikehidupan sehari-hari mereka. Berawal dari topik tersebutlah peneliti menarik untuk membahas lebih lanjut. Selain itu penelitian ini juga bertujuan untuk melihat apakah tayangan drama Korea berpengaruh terhadap minat belajar bahasa Korea pada mahasiswa.

Jenis penelitian pada penelitian kali ini adalah penelitian *survey*. Penelitian *survey* merupakan penelitian yang mengambil sampel dari suatu populasi dan menggunakan kuesioner sebagai alat pengumpulan data yang pokok. Jenis data yang digunakan adalah data primer. Dengan membandingkan analisis Regresi Logistik Biner menggunakan metode *Backward* dan Regresi Logistik Biner menggunakan Algoritma Genetika.

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang didapatkan, model terbaik dengan ketepatan akurasi paling tinggi adalah metode Algoritma Genetika. Model yang terbentuk adalah $g(x) = 2,473 - 0,05862x_2 + 0,2482x_3 - 0,7812x_5$ dengan tingkat akurasi sebesar 95,65% dan tingkat kesalahan 4,35%. Dapat diartikan faktor yang mempengaruhi minat belajar bahasa Korea terhadap drama Korea merupakan faktor Kognitif, Personal Diversi dan Inisiatif untuk Belajar.

Kunci: Drama Korea, Regresi Logistik Biner, Algoritma Genetika

**APPLICATION OF GENETIC ALGORITHM FOR VARIABLE SELECTION
IN BINARY LOGISTIC REGRESSION ANALYSIS
(STUDI KASUS : PENGARUH DRAMA KOREA TERHADAP MINAT
BELAJAR BAHASA KOREA)**

Sherina Chairunisyah Amdani

ABSTRACT

Korean drama is an art culture that exists on Korean television in the form of miniseries and uses the Korean language. Korean dramas often tell stories about culture, life and everyday problems. Currently, Korean dramas are becoming a trend among students. Sometimes students use Korean dramas as a filler in their free time. Very often it is found when someone is chatting, then they insert Korean into the conversation such as “*annyeonghaseyo* (hello), *aniyo* (no), *ne* (yes), *kamsahamnida* (thank you), *saranghae* (I love you) and others”. Their interest in Korean dramas can also arouse their interest in learning a foreign language, namely Korean. Some students who like Korean drama shows, often use several Korean languages in their daily lives. Starting from this topic, it is interesting for researchers to discuss further. In addition, this study also aims to see whether Korean drama shows affect student’s interest in learning Korea.

The type of research in this research is survey research. Survey research is research that takes a sample from a population and uses a questionnaire as the principal data collection tool. The type of data used is primary data. By comparing the analysis of Binary Logistic Regression using the Backward method and Binary Logistic Regression using the Genetic Algorithm.

Based on the results and discussion obtained, the best model with the highest accuracy is the Genetic Algorithm method. The model formed is $g(x) = 2,473 - 0,05862x_2 + 0,2482x_3 - 0,7812x_5$ with an accuracy rate of 95,65% and an error rate of 4,35%. It can be interpreted that the factors that influence interest in learning Korean towards Korean drama are Cognitive factors, Personal Diversion and Initiatives for Learning.

Key : Korean drama, Binary Logistic Regression, Genetic Algorithm

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabil ‘alamin segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul **“Penerapan Algoritma Genetika Untuk Penyeleksian Variabel Pada Analisis Regresi Logistik Biner (Studi Kasus : Pengaruh Drama Korea Terhadap Minat Belajar Bahasa Korea)”**. Penulisan skripsi ini dimaksud untuk memenuhi salah satu prasyarat untuk meperoleh gelar Sarjana Statistika (S.Stat) pada Program Studi S1 Statistika Universitas Negeri Padang.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan bantuan, dukungan dan dorongan semangat dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Dony Pramana, M.Si sebagai Pembimbing Skripsi sekaligus Penasehat Akademik.
2. Bapak Dodi Vionanda, M. Si, Ph. D sebagai Pembahas.
3. Bapak Drs. Atus Amadi Putra, M.Si sebagai Pembahas.
4. Bapak dan Ibu Dosen Departemen Statistika FMIPA UNP yang telah memberikan ilmu kepada penulis.
5. Staf Administrasi dan Pustaka Departemen Statistika FMIPA UNP.
6. Mama, Papa (Alm) dan Keluarga Besar yang selalu mendo’akan, memberi semangat baik secara *financial* dan mental serta nasehat kepada penulis.

7. Teman-teman seperjuangan angkatan 2018 Statistika FMIPA UNP yang turut membantu dan mendukung dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Andrea, Desi, Meydia, Muthia, Mutiara, Nabillah, Nurul Ridha dan Yerisy sebagai teman penulis yang sudah memberikan semangat, waktu dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.
9. NCT U, NCT Dream, NCT 127 dan WayV yang sudah menjadi sumber semangat untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
11. *And the last one for myself, you're doing fine. Sometimes you're doing better. Sometimes you're doing worse, but at the end it's you. So I just want you to have no regrets. I want you to feel yourself grow and I just want you to also love yourself.*

Semoga segala bimbingan, bantuan dan nasehat yang telah diberikan kepada penulis menjadi amal ibadah dan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis juga menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Namun demikian, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah ilmu bagi para pembacanya. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih.

Padang, 2023

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Batasan Masalah.....	5
C. Rumusan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II KERANGKA TEORI.....	8
A. Drama Korea.....	8
B. Pengaruh Drama Korea Terhadap Minat Belajar Bahasa Korea.....	10
C. Klasifikasi dan Pengukuran.....	11
D. Regresi Logistik Biner.....	14
E. Uji Signifikasi.....	16
F. Algoritma Genetika.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Jenis Penelitian.....	25
B. Jenis dan Sumber Data.....	25
C. Populasi dan Sampel.....	25
D. Prosedur Penelitian.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil Penelitian.....	36
BAB V PENUTUP.....	56
A. Kesimpulan.....	56

B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. <i>Confusion Matrix</i>	12
2. Kisi-Kisi Kuesioner.....	27
3. Skala Likert	28
4. Kriteria Koefisien Reliabilitas.....	30
5. Uji Reliabilitas	30
6. Struktur Data	31
7. Hasil <i>Output</i> Regresi Logistik Biner.....	45
8. Hasil <i>Output Confusion Matrix</i>	46
9. Hasil <i>Output</i> Metode <i>Backward</i>	47
10. Hasil <i>Output</i> Regresi Logistik Biner Menggunakan Metode <i>Backward</i>	48
11. Hasil <i>Output Confusion Matrix</i> dengan Metode <i>Backward</i>	48
12. Ilustrasi Kromosom Awal	50
13. Nilai Kromosom Awal	50
14. Proses Algoritma Genetika	52
15. Nilai Estimasi Parameter dari Algoritma Genetika.....	53
16. Hasil <i>Output Confusion Matrix</i>	53
17. Perbandingan Model Terbaik.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. Diagram Alur Algoritma Genetika.....	21
2. Gambaran Gen, Allele, Kromosom, Individu dan Populasi Pada Algoritma Genetika	22
3. Diagram Alur Regresi Logistik Biner	34
4. Diagram Lingkaran Variabel Pernah Menonton Drama Korea	36
5. Diagram Batang Frekuensi Variabel Lingkungan.....	37
6. Diagram Batang Frekuensi Variabel Kognitif	38
7. Diagram Batang Frekuensi Variabel Personal Diversi	39
8. Diagram Batang Frekuensi Variabel Identitas Sosial	40
9. Diagram Batang Frekuensi Variabel Inisiatif Belajar Bahasa Korea.....	41
10. Diagram Batang Frekuensi Variabel Belajar dengan Sungguh-Sungguh	42
11. Diagram Batang Frekuensi Variabel Alat-Alat dan Buku Bahasa Korea	43
12. Diagram Batang Frekuensi Variabel Rasa Ingin Tahu	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1. Data Penskoran Kuesioner	61
2. Validasi Kuesioner Penelitian	62
3. Validitas	66
4. Reliabilitas	67
5. Syntax dan Hasil Output R Studio	68

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi saat ini sangatlah pesat, banyak sekali dampak positif maupun negatif yang dihasilkan oleh perkembangan tersebut. Teknologi Informasi dan Komunikasi sangat dipermudah dengan adanya internet, semua orang dapat mengakses informasi-informasi terbaru dengan gampang. Hal tersebut juga menyebabkan globalisasi semakin berkembang, seperti mengikuti budaya luar. Penayangan drama Korea di Indonesia menjadi salah satu alasan penyebab penyebaran budaya Korea terjadi sangat cepat. Menurut Aprillia dkk (2019) melalui layanan *streaming* drama Korea, drama Korea dapat dijangkau lebih mudah oleh masyarakat, tidak harus menunggu tayangan di TV. Banyak sekali *website* atau aplikasi *streaming* untuk menonton drama Korea seperti VIU, WeTV, Disney+ bahkan di TV Nasional beberapa drama Korea yang sedang naik akan ditayangkan. Di dalam 1 judul drama Korea terdapat 16 - 21 episode dengan durasi per episode dari 35 - 90 menit. Beberapa orang yang menonton drama Korea biasanya sering melakukan maraton drama Korea seperti sehari menonton 3-5 episode.

Dikarenakan hal tersebut, banyak masyarakat yang sering menggunakan istilah-istilah dengan bahasa Korea dalam kehidupan sehari-hari. Sangat sering ditemukan saat seseorang sedang mengobrol, lalu mereka menyelipkan bahasa korea didalam

percakapannya seperti “*annyeonghaseyo* (halo), *aniyo* (tidak), *ne* (iya), *kamsahamnida* (terimakasih), *saranghae* (aku cinta kamu) dan yang lainnya”.

Melalui survey awal terhadap 5 mahasiswa statistika terdapat 3 mahasiswa kecanduan menonton drama Korea. Salah satu mahasiswa tersebut menonton drama Korea selama 6 jam dalam sehari. Alasan mahasiswa tersebut kecanduan menonton drama Korea antara lain adalah merasa senang saat menonton drama Korea.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh Ramlah (2019) dari persamaan regresi linier sederhana yang didapat menjelaskan bahwa jika perilaku kecanduan tayangan drama Korea dinaikkan 1% maka akan terjadi penurunan prestasi belajar sebesar 1,062. Dalam penelitian Topan (2020) diperoleh bahwa menonton drama Korea tidak mengganggu kinerja akademis siswa SMA/SMK. Menurut Rahayu, dkk (2021) dalam penelitiannya berdasarkan diagram mengenai minat belajar dapat diinterpretasikan bahwa sebesar 16% mahasiswa yang kadang-kadang mengerjakan tugas berdasarkan inisiatif sendiri, sedangkan terdapat 37% yang sering mengerjakan tugas berdasarkan inisiatif sendiri, selain itu sebesar 31% yang sangat sering mengerjakan tugas sesuai inisiatif sendiri, sedangkan 11% yang tidak pernah belajar sesuai inisiatif sendiri dan 5% yang jarang mengerjakan tugas sesuai inisiatif sendiri.

Drama Korea saat ini sangat digemari oleh kaum remaja, tentu dengan beberapa alasan yang melatarbelakangi. Menurut Putri (2019) Drama Korea juga menjadi kiblat *fashion* bagi para penggemarnya karena *fashion*-nya yang *modern* seiring

zaman. Drama Korea ini juga membuat para penontonnya secara tidak langsung belajar bahasa Korea dari drama tersebut. Fenomena sosial ini sudah pasti memberikan pengaruh, dalam segi yang baik ataupun yang buruk. Mahasiswa atau kaum remaja ini berada diusia yang memasuki masa peralihan menuju dewasa. Mereka lebih tertarik menghabiskan waktu untuk hiburan atau hal-hal yang mereka sukai. Ketertarikan mereka pada drama Korea juga bisa membangkitkan minat belajar mereka terhadap bahasa asing yakni bahasa Korea.

Beberapa mahasiswa yang menyukai tayangan drama Korea, seringkali menggunakan beberapa bahasa Korea di kehidupan sehari-hari mereka. Berawal dari topik tersebutlah peneliti menarik untuk membahas lebih lanjut. Selain itu penelitian ini juga bertujuan untuk melihat apakah tayangan drama Korea berpengaruh terhadap minat belajar bahasa Korea pada mahasiswa.

Untuk mengetahui apakah drama Korea mempunyai pengaruh atau tidak, maka dilakukan analisis untuk melihat mana saja yang menjadi pengaruh dalam minat belajar bahasa Korea. Untuk melihat hasil analisis tersebut, dibutuhkan kasus data yang memiliki sejumlah ukuran yang terdiri dari satu atau beberapa kategori yang tidak dapat diidentifikasi secara langsung tetapi harus menggunakan suatu ukuran. Pada penelitian kali ini, kasus yang digunakan adalah pengaruh drama Korea terhadap minat belajar bahasa Korea pada mahasiswa Statistika FMIPA Universitas Negeri Padang angkatan tahun 2020 menggunakan Regresi Logistik Biner.

Regresi logistik merupakan pendekatan dalam membuat model prediksi seperti regresi linear atau *Ordinary Least Squares (OLS) Regression*. Namun pada regresi

logistik peneliti memprediksi variabel terikat yang berskala dikotomi. Skala dikotomi disini adalah skala data nominal dengan dua kategori, misalnya: “ya” dan “tidak”, “baik” dan “buruk” atau “tinggi” dan “rendah”.

Metode Regresi Logistik Biner sangat baik dalam mengoptimalkan keakuratan dari model dengan menyeleksi variabel-variabel prediktornya. Pada penelitian ini akan melihat keakuratan model dari metode tersebut. Regresi Logistik merupakan suatu pendekatan membuat model prediksi dengan variabel terikat yang berskala dikotomi. Menurut Salim (2017) Regresi Logistik merupakan pendekatan matematis yang digunakan untuk menganalisa hubungan antara satu atau lebih variabel dengan variabel dependen bersifat dikotomus (biner). Regresi Logistik mentransformasikan variabel dependen ke variabel logit, variabel logit yang dimaksud adalah natural *log* dari *odds ratio*.

Pada Regresi Logistik Biner ada tahapan penyeleksian variabel untuk meningkatkan keakuratan model dalam menjelaskan data. Untuk penyeleksian variabel tersebut metode statistika yang biasa digunakan adalah metode *forward selection*, *stepwise* dan *backward elimination*. Namun kesimpulan dari metode tersebut terdapat informasi yang kurang lengkap karena kasus multikolinearitas. Salah satu metode yang dapat mengatasi kasus multikolinearitas tersebut adalah Algoritma Genetika. Algoritma Genetika merupakan algoritma komputasi yang terinspirasi dari teori evolusi Darwin yang mengatakan bahwa kelangsungan suatu makhluk hidup dipengaruhi oleh aturan “yang kuat yang menang”.

Menurut Salim (2017) Algoritma Genetika adalah algoritma stokastik yang didasari oleh prinsip-prinsip seleksi alam dan natural *genetic*. Menurut Haupt dan Haupt (2004) Algoritma Genetika adalah teknik optimasi yang didasarkan pada prinsip genetik dan seleksi alam. Populasi dalam Algoritma Genetika terbentuk dari banyak individu yang berkembang berdasarkan aturan seleksi spesifik dengan memaksimalkan nilai *fitness*. Salah satu kelebihan Algoritma Genetika menurut Sivanandam dan Deepa (2008) jika dibandingkan dengan metode-metode lain Algoritma Genetika sangat cocok untuk menyelesaikan masalah global optimum, mudah diubah atau fleksibel untuk diimplementasikan dengan berbagai masalah dan ruang solusi lebih luas.

B. Batasan Masalah

Batasan untuk penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini menggunakan metode Regresi Logistik Biner dalam menentukan hasil prediksi.
2. *Genetic Algorithm* (GA) yang digunakan dalam meningkatkan keakuratan model Regresi Logistik Biner dalam menjelaskan data.
3. Data yang diambil adalah data mahasiswa Statistika FMIPA UNP Tahun Angkatan 2020 yang aktif bulan Januari 2022- Juni 2022 dan menonton drama Korea.

C. Rumusan Masalah

Penelitian ini berisi tentang penerapan Algoritma Genetika untuk penyeleksian variabel pada Analisis Regresi Logistik Biner (Studi Kasus: Pengaruh Drama Korea Terhadap Minat Belajar Bahasa Korea). Oleh karena itulah beberapa permasalahan yang perlu dikaji dalam rumusan masalah ini antara lain:

1. Bagaimana model yang didapatkan dengan menggunakan metode Regresi Logistik Biner pada data pengaruh drama Korea terhadap minat belajar bahasa Korea pada mahasiswa Statistika?
2. Bagaimana perbandingan ketepatan klasifikasi pada penyeleksian variabel menggunakan metode *Backward* dan Algoritma Genetika?
3. Bagaimana pengaruh drama Korea terhadap minat belajar bahasa Korea mahasiswa Statistika?

D. Tujuan Penelitian

Dari rumusan masalah di atas, didapatkan tujuan sebagai berikut:

1. Menentukan model dari Regresi Logistik Biner pada data pengaruh menonton drama Korea terhadap minat belajar bahasa Korea pada mahasiswa Statistika.
2. Menentukan perbandingan ketepatan klasifikasi pada penyeleksian variabel menggunakan metode *Backward* dan Algoritma Genetika.
3. Mengkaji pengaruh drama Korea terhadap minat belajar bahasa Korea mahasiswa Statistika.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

1. Dapat menambah dan mengembangkan wawasan dari metode data mining seperti Regresi Logistik Biner.
2. Menambah pengetahuan tentang penyeleksian variabel menggunakan metode *Backward* dan Algoritma Genetika.
3. Dapat memberikan saran dan pembandingan untuk pengembangan metode dari penelitian yang akan dilakukan selanjutnya.