

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



PREDIKSI KEBANGKRUTAN BANK MENGGUNAKAN METODE *LEARNING VECTOR QUANTIZATION 2 (LVQ2)*

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Jurusan Teknik Informatika

Oleh:

NOVA TRIANA PUTRI
11451201919



FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU

2020

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSETUJUAN**PREDIKSI KEBANGKRUTAN BANK MENGGUNAKAN
METODE *LEARNING VECTOR QUANTIZATION 2 (LVQ2)*****TUGAS AKHIR**

Oleh

NOVA TRIANA PUTRI
11451201919Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 13 Mei 2020

Pembimbing,

Jasril S.Si, M.Sc.
NIP.19710215 200003 1 002

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PENGESAHAN

PREDIKSI KEBANGKRUTAN BANK MENGGUNAKAN METODE *LEARNING VECTOR QUANTIZATION 2* (LVQ2)

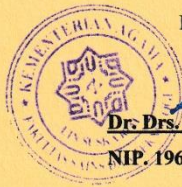
TUGAS AKHIR

Oleh

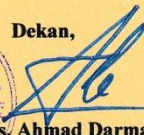
NOVA TRIANA PUTRI
11451201919


Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 13 Mei 2020

Pekanbaru, 13 Mei 2020
Mengesahkan,
Ketua Jurusan,



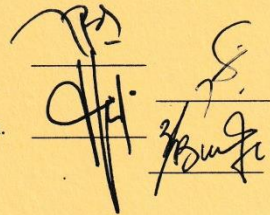
Dekan,


Dr. Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag.
NIP. 19660604 199203 1 004


Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom.
NIP. 19810523 200710 2 003

DEWAN PENGUJI

Ketua : Novriyanto, ST, M.Sc
Sekretaris : Jasril, S.Si, M.Sc.
Penguji I : Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom.
Penguji II : Elvia Budianita, ST, M.Cs





LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan dengan izin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan didalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 13 Mei 2020

Yang membuat pernyataan,

NOVA TRIANA PUTRI
11451201919

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSEMBAHAN



Niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat

(QS : Al-Mujadilah 11)

Alhamdulillahirobbil'alamin..

Rodhitubillahi robba, wa bil islamidina, wa bi muhammadin-nabiya wa rasula.

Ya Allah, sujud dan syukur hamba persembahkan kepada-Mu. Atas segala nikmat yang telah Engkau berikan tugas akhir ini dapat diselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan untuk junjungan alam yakni Nabi Muhammad ﷺ. *Allaahumma sholli 'ala Muhammad, wa 'ala ali Muhammad.*

Kupersembahkan karya ini kepada orang yang sangat aku kasihi dan aku sayangi.

Ibu dan Ayah Tercinta

Kepada Ibunda (Evi) dan Ayahanda (Edwarman), sebagai tanda hormat dan rasa terimakasih yang tiada terhingga. Terimakasih atas doa, dukungan mental dan materi yang telah kalian curahkan selama ini. Semoga hasil karya ini menjadi salah satu sumber kebahagiaan yang bisa Ananda berikan.

Abang dan Orang Terdekatku

Abang-abang ku tersayang Erviyandi dan Eddi Firmansyah serta seluruh keluarga terdekatku. Terimakasih atas segala doa dan dukungan yang telah kalian berikan sehingga dapat terselesaikan tugas akhir ini.

Sahabat dan Teman-teman Seperjuangan

Teruntuk sahabat dan teman-teman seperjuangan (Eksekutif '14) yang telah melalui perjalanan perkuliahan bersama hingga sampai pada tugas akhir ini. Terimakasih atas semangat, motivasi dan dukungan yang telah kalian curahkan.

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Saya ucapkan terimakasih banyak kepada Bapak Jasril, S.Si, M.Sc yang telah sabar memberikan arahan dan bimbingan kepada saya. Sekali lagi terimakasih pak atas semua ilmu dan nasehat yang telah bapak berikan.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PREDIKSI KEBANGKRUTAN BANK MENGGUNAKAN METODE *LEARNING VECTOR QUANTIZATION 2 (LVQ2)*

NOVA TRIANA PUTRI

11451201919

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Kinerja pada suatu bank sangat berpengaruh terhadap kondisi bank tersebut. Apabila tidak dikelola dengan baik dapat menyebabkan kebangkrutan. Pada penelitian ini dengan menggunakan metode *Learning Vector Qualization 2 (LVQ2)* untuk memprediksi kebangkrutan suatu bank. Penelitian ini menggunakan 7 variabel yaitu *Capital Adequacy Ratio (CAR)*, *Non Performing Loan (NPL)*, *Return On Asset (ROA)*, *Return On Equity (ROE)*, *Net Interest Margin (NIM)*, Badan Operasional Pendapatan Operasional (BOPO), dan *Loan to Deposit Ratio (LDR)* yang diambil berdasarkan rasio untuk mengukur kesehatan bank, yaitu rasio CAMEL. Tingkat akurasi yang dihasilkan dalam menggunakan algoritma *Learning Vector Qualization 2 (LVQ2)* adalah 94% dari pembagian data 80%:20% dengan menggunakan *max-epoch* 100, *learning rate* (α) 0.025 minimum *learning rate* (α) 0.01, pengurangan (α) 0.1 dan *window* (ϵ) 0.4. nilai *window* juga berpengaruh dalam akurasi. Berdasarkan pengujian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa metode lvq 2 menghasilkan akurasi yang tinggi untuk kasus prediksi. Adapun pengujian yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu pengujian *white box*, pengujian *confusion matrix*, dan pengujian kombinasi parameter. Implementasi yang digunakan dengan menggunakan *matlap*.

Kata kunci : Kebangkrutan bank, Prediksi, *Learning Vector Qualization 2 (LVQ2)*, CAR, NPL, ROA, ROE, NIM, BOPO, LDR, CAMEL.

UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BANKRUPTCY PREDICTION USING THE LEARNING VECTOR QUANTIZATION 2 (LVQ 2) METHOD

NOVA TRIANA PUTRI

11451201919

*Informatics Engineering
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau*

ABSTRACT

Bank performance has influence on a bank condition, when it isn't managed properly it can cause bankruptcy. This study aims to predict bankruptcy of the bank used Learning Vector Qualization 2 (LVQ2) method. This study used 7 variables, Capital Adequacy Ratio (CAR); Non Performing Loans (NPL); Return On Assets (ROA), Return On Equity (ROE); Net Interest Margin (NIM), Badan Operasional Pendapatan Operasional (BOPO); and Loan to Deposit Ratio (LDR). All variables were taken based on CAMEL ratio to measure the health of banks. The study showed that accuracy using Learning Vector Qualization 2 (LVQ2) algorithm is 94% of the 80%: 20% data distribution using max-epoch 100, learning rate (α) 0.025 minimum learning rate (α) 0.01, reduction (α) 0.1 and window (ϵ) 0.4. The conclusion of this study was the lvq 2 method showed that high accuracy to predict cases. This study conducted several tests, white box testing; confusion matrix testing; and parameter combination testing. impimentasion using matlab.

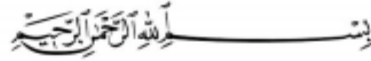
Keywords : *Bankruptcy, Prediction, Learning Vector Qualization 2 (LVQ2), CAR, NPL, ROA, ROE, NIM, BOPO, LDR, CAMEL.*

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakaatuh

Alhamdulillah rabbil' alamin, puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian Tugas Akhir dengan judul “**PREDIKSI KEBANGKRUTAN BANK MENGGUNAKAN METODE *LEARNING VECTOR QUANTIZATION 2 (LVQ 2)***”. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Selama penyusunan Tugas Akhir ini, penulis mendapat banyak pengetahuan, bimbingan, serta dukungan dan masukan yang positif dari berbagai pihak yang telah membantu dari awal hingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. KH. Ahmad Mujahidin, S.Ag, M.Si, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Dr. Elin Haerani ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibu Iis Afrianti, ST, M.Sc, CIBIA Koordinator TA selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Bapak Jasril, S.Si, M.Sc selaku pembimbing tugas akhir yang selalu membimbing, mengarahkan, serta memberikan kritik dan saran yang sangat membangun dalam penyusunan tugas akhir ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

6. Bapak Novriyanto, ST, M.Sc selaku ketua sidang yang telah meluangkan waktunya dan banyak memberikan wawasan, ilmu yang bermanfaat serta pengalaman yang berharga untuk penulis.
7. Ibu Dr. Elin Haerani ST, M.Kom selaku penguji I yang telah memberikan arahan, kritik, dan saran kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
8. Ibu Elvia Budianita ST, M,Cs selaku penguji II yang telah memberikan arahan, kritik, dan saran kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
9. Bapak Suwanto Sanjaya, ST, M.kom selaku pembimbing akademik yang telah memberikan motivasi dan saran kepada penulis selama kuliah dan penyusunan tugas akhir ini.
10. Bapak dan Ibu Dosen Teknik Informatika Universitas Sultan Syarif Kasim Riau yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan.
11. Kedua orang tua penulis, Ayahanda Edwarman dan Ibunda Evi, yang telah menjadi alasan dan selalu menjadi penyemangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Saudara penulis, Erviyandi dan Eddi Firmansyah yang selalu menyemangati penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
13. Teman-Teman seperjuangan Teknik Informatika angkatan 2014, khususnya Teknik Informatika E angkatan 14 “Eksekutif 14”.
14. Semua pihak yang telah terlibat, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam pelaksanaan dan penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya maupun pembaca. Penulis berharap adanya kritik dan saran yang membangun terhadap laporan tugas akhir ini yang dapat disampaikan melalui email: nova.triana.putri@students.uin-suska.ac.id. akhir kata penulis mengucapkan terimakasih dan selamat membaca.

Wassalamu’alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Pekanbaru, 13Mei 2020

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	..ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	... iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR SIMBOL.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-4
1.3 Batasan Masalah.....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-5
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II LANDASANTEORI	II-1
2.1 Prediksi.....	II-1
2.1.1 Jenis-Jenis Prediksi	II-1
2.1.2 Kriteria Prediksi	II-1
2.1.3 Metode Prediksi	II-2
2.2 Jaringan Syaraf Tiruan	II-3
2.3.1 Model Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-3

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.3.2	Konsep Dasar Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-3
2.3.3	Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-4
2.3	<i>Learning Vector Quantization (LVQ)</i>	II-5
2.4	<i>Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)</i>	II-7
2.5	Tahapan <i>Knowledge Discovery in Database (KDD)</i>	II-9
2.6	Normalisasi Data	II-9
2.7	<i>Confusion Matrix</i>	II-10
2.8	Bank.....	II-11
2.9	Kebangkrutan Bank	II-11
2.10	Menentukan Kelas Pada Rasio CAMEL	II-13
2.11	Faktor Penyebab Kebangkrutan	II-15
2.12	Kajian Pustaka	II-16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		III-1
3.1	Identifikasi Masalah	III-2
3.2	Studi Literatur.....	III-2
3.3	Pengumpulan Data	III-2
3.4	Analisa.....	III-2
3.5.1	Analisa Kebutuhan Data	III-3
3.5.2	Analisa Metode <i>Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)</i>	III-3
3.5	Implementasi Sistem	III-6
3.6	Pengujian	III-6
3.9.1	<i>White Box</i>	III-6
3.9.2	<i>Confusion Matrix</i>	III-7
3.9.3	Kombinasi Parameter	III-7
3.7	Kesimpulan dan Saran	III-7

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

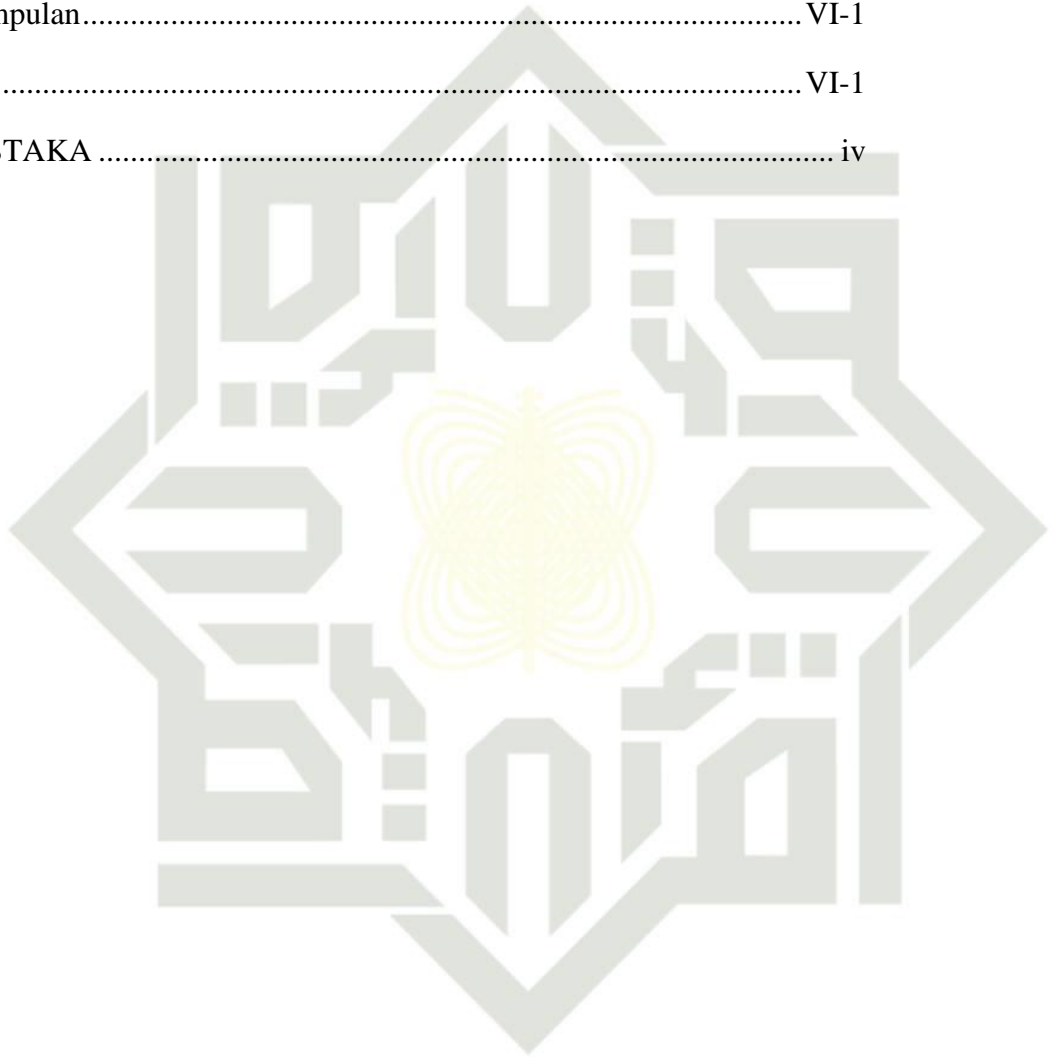
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....	IV-1
4.1 Analisa Kebutuhan Data.....	IV-1
4.1.1 Data Selection.....	IV-3
4.1.2 Data Cleaning.....	IV-3
4.1.3 Data Transformation	IV-4
4.1.4 Pembagian Data	IV-9
4.2 Analisa Metode.....	IV-11
4.2.1 Pelatihan.....	IV-12
4.2.2 Pengujian.....	IV-18
4.3 Perancangan.....	IV-19
4.3.1 Perancangan Struktur Menu.....	IV-19
4.3.2 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	IV-20
BAB V IMPLEMENTASIDANPENGUJIAN	V-1
5.1 Implementasi	V-1
5.3.1 Batasan Implementasi	V-1
5.3.1 Ruang Lingkup Implementasi.....	V-1
5.2 Implementasi Sistem	V-2
5.3.1 Halaman Utama.....	V-2
5.3.2 Halaman Data.....	V-3
5.3.3 Halaman Pelatihan	V-3
5.3.4 Halaman Hasil Proses Pelatihan	V-4
5.3.5 Halaman Pengujian	V-5
5.3.6 Halaman Prediksi	V-6
5.3 Pengujian Sistem	V-6
5.3.1 Pengujian White Box (Algoritma).....	V-7



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.3.2	Pengujian Akurasi	V-13
5.3.3	Pengujian Kombinasi Parameter LVQ2.....	V-15
5.3.4	Kesimpulan Pengujian	V-17
BAB VI PENUTUP		VI-1
6.1	Kesimpulan.....	VI-1
6.2	Saran.....	VI-1
DAFTAR PUSTAKA		iv



UIN SUSKA RIAU



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur Menu <i>Neuron</i> JST (Sudarsono,2016)	II-3
2.2 Jaringan Lapisan Tunggal	II-4
2.3 Jaringan Banyak Lapisan	II-5
2.4 Jaringan Lapisan Kompetitif	II-5
2.5 Astitektur LVQ	II-6
3.1 Tahapan Metodologi Penelitian	III-1
3.2 Alur diagram pelatihan LVQ 2	III-4
3.3 Alur Diagram Pengujian LVQ2	III-5
4. 1 Astitektur Jaringan LVQ	IV-11
4. 2 Stuktur Menu.....	IV-20
4. 3 Halaman Utama.....	IV-20
4. 4 Halaman Pembagian Data	IV-21
4. 5 Halaman Pelatihan	IV-22
4. 6 Halaman Proses Pelatihan	IV-23
4. 7 Halaman Pengujian	IV-23
4. 8 Halaman Prediksi	IV-24
5.1 Halaman Utama.....	V-2
5.2 Halaman Data.....	V-3
5.3 Halaman Pelatihan	V-4
5.4 Halaman Proses Pelatihan	V-5
5.5 Halaman Pengujian	V-5
5.6 Halaman Prediksi	V-6

© Hak cipta dan milik UIN Suska Riau State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

UIN SUSKA RIAU



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Pengujian <i>Confusion Matrix</i>	II-10
2.2 Kajian Pustaka.....	II-16
4.1 Variabel data	IV-1
4.2 Kelas/Target	IV-1
4.3 Data Penelitian	IV-2
4.4 <i>Data Selection</i>	IV-3
4.5 <i>Data Cleaning</i>	IV-4
4.6 Variabel Masukkan	IV-7
4.7 Normalisasi Data	IV-8
4.8 Data Latih.....	IV-9
4.9 Data uji.....	IV-10
4.10 bobot awal	IV-12
4.11 bobot baru untuk data latih ke-1.....	IV-13
4.12 bobot baru data latih ke-2.....	IV-15
4.13 bobot akhir <i>epoch</i> ke-1	IV-15
4.14 bobot baru untuk data latih ke-2.....	IV-16
4.15 bobot baru untuk data latih ke-3.....	IV-17
4.16 bobot akhir pada <i>epoch</i> ke-9	IV-18
5.1 Pengujian Algoritma LVQ2	V-7
5.2 Pengujian Algoritma LVQ2	V-9
5.3 Data Baru Prediksi	V-11
5.4 Hasil Pengujian Data Uji 10%	V-14
5.5 Pengujian <i>Confusion Matrix</i> 10%	V-14
5.6 Pengujian <i>Confusion Matrix</i> 20%	V-15
5.7 Pengujian <i>Confusion Matrix</i> 30%	V-15
5.8 Pengujian Kombinasi Parameter	V-16
A.1 Data Penelitian Rasio CAMEL	A-1
B.1 Data Normalisasi	B-1

© Hak cipta dan milik UIN Suska Riau State Islamic University of Sultan Saifur Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

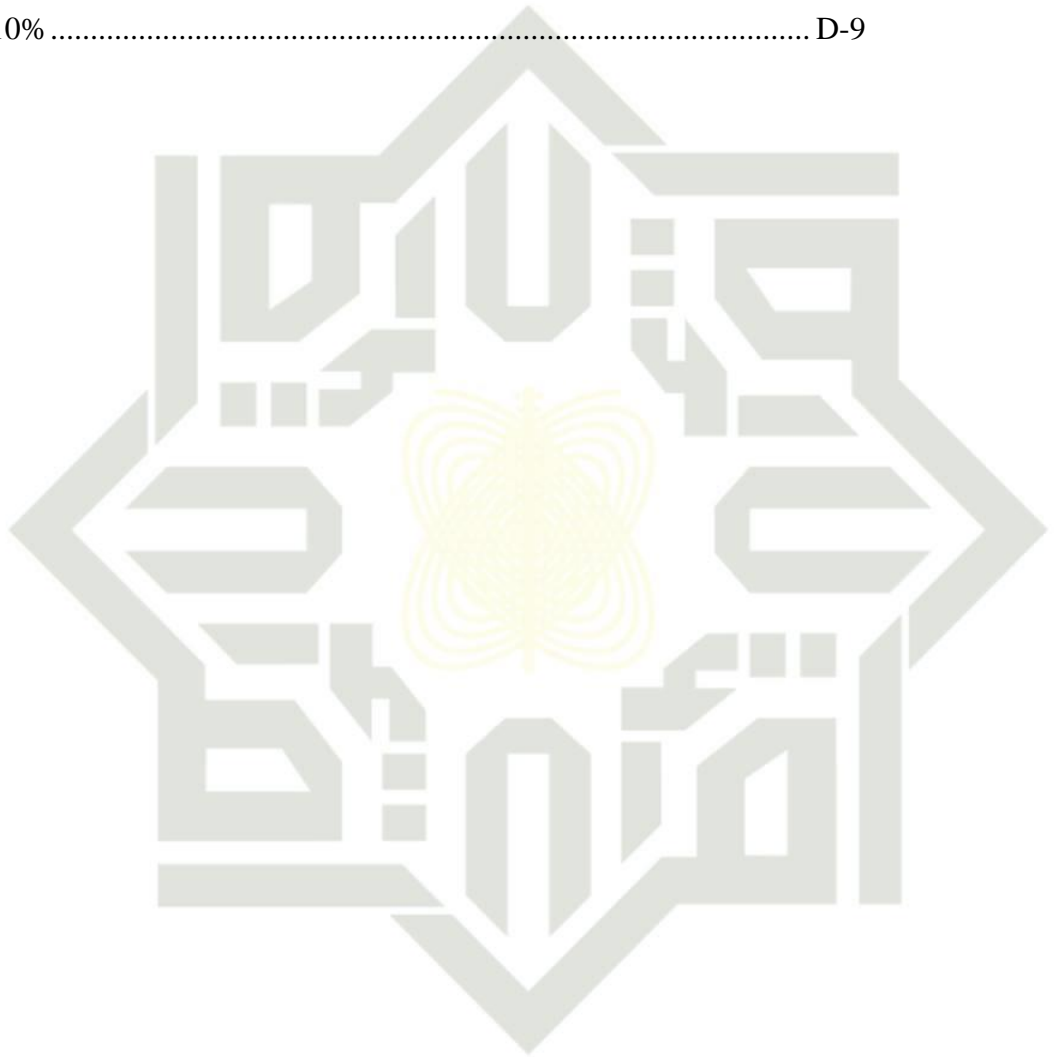
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1 Data Latih 70%	C-1
2 Data Latih 80%	C-12
3 Data Latih 90%	C-24
1 Data Uji 30%	D-1
2 Data Uji 20%	D-6
3 Data Uji 10%	D-9

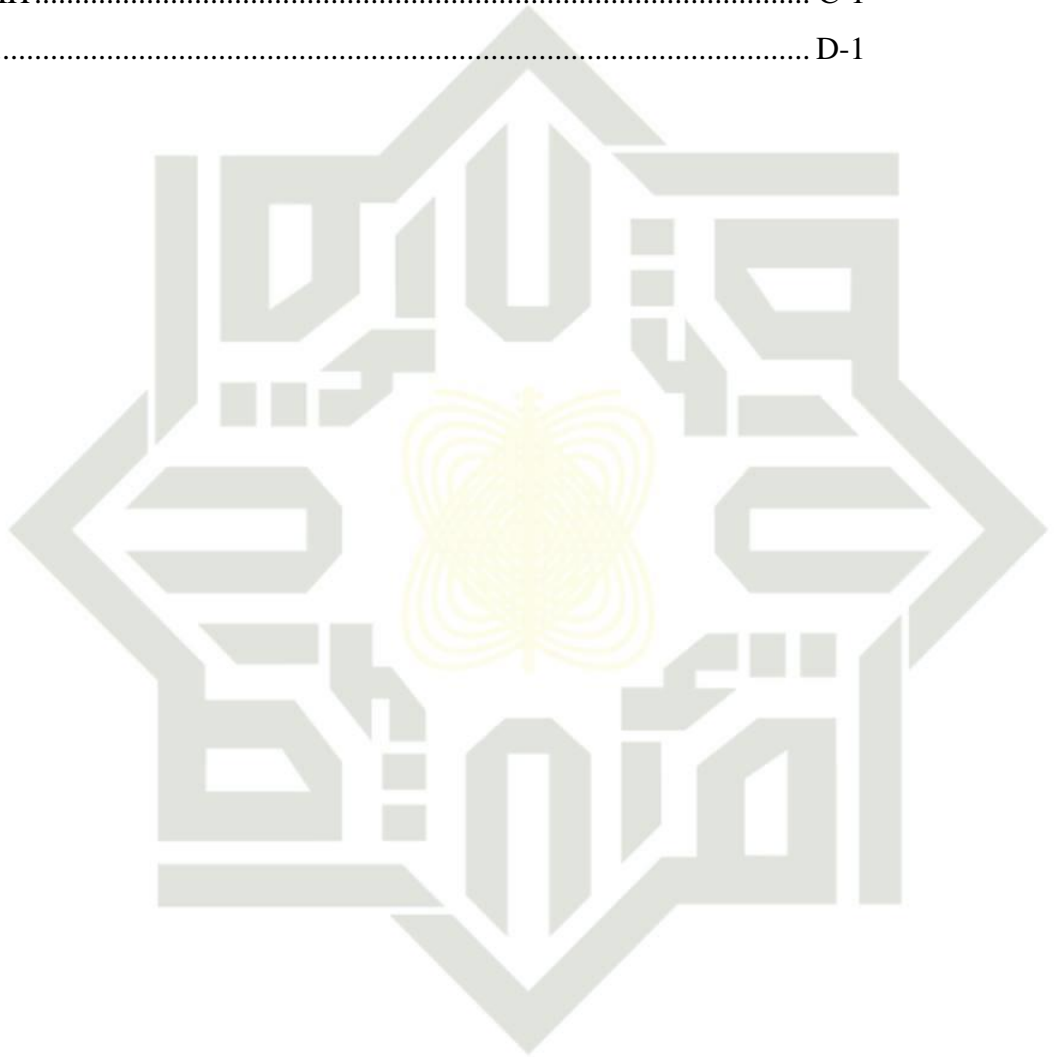


UIN SUSKA RIAU



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A DATA PENELITIAN	A-1
B DATA NORMALISASI.....	B-1
C DATA LATIH.....	C-1
D DATA UJI.....	D-1



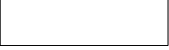
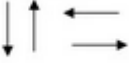


UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SIMBOL

Simbol	Keterangan
	Terminator Symbol Simbol permulaan (start) atau akhir (end) pada sesuatu kegiatan
	<i>Input/ Output symbol</i> Menunjukkan proses input/ouput yang terjadi tanpa tergantung jenis peralatannya
	<i>Processing Symbol</i> Simbol yang digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan oleh komputer
	<i>Flow direction symbol</i> Sibol yang digunakan untuk menghubungkan antara simbol yang satu dengan simbol yang lain, simbol ini juga menunjukkan garis alir dari suatu proses

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bank merupakan penggerak roda perekonomian suatu negara. Karena bank berfungsi sebagai lembaga keuangan yang sangat berpengaruh terhadap negara, banyak aktifitas yang dapat dilakukan, seperti kegiatan usaha, tempat menyimpan uang, pembiayaan, dan masih banyak jasa keuangan lainnya (Sanjaya, 2013).

Kegagalan terhadap suatu bank tidak hanya merugikan bank individu tersebut tapi dapat merugikan terhadap industri lainnya yang berhubungan dengan bank tersebut dan dapat berdampak negatif pada seluruh sistem perekonomian (Kusdiana, 2014). Untuk itu dalam mempertahankan sistem keuangan yang hampir mengalami gangguan atau masalah, sebuah bank harus dapat melakukan kompetisi atau persaingan dengan bank-bank kompetitor lain dan *financial intermediary unit* lainnya yang sama-sama memberikan jasa keuangan (Piliang, 2018).

Dalam mencegah kebangkrutan pada bank saat ini sangatlah penting, karena dalam perbankan memiliki peran dalam perekonomian secara nasional terutama di negara Indonesia. Aset lembaga keuangan di Indonesia didominasi oleh bank umum yang menguasai 75,8% dari keseluruhan lembaga keuangan, yang apabila sebuah bank tersebut dikatakan bangkrut oleh Bank Indonesia (BI) dan OJK (Otoritas Jasa Keuangan), maka bank tersebut akan menyebabkan dampak pada stabilitas moneter dan menyebabkan ketidak stabilan dalam perekonomian di negara Indonesia dan membuat hilangnya kepercayaan dari para nasabah (Malaka & Hartojo, 2014). Otoritas Jasa Keuangan (OJK) merupakan lembaga yang independen yang memiliki tugas, fungsi, dan wewenang pengaturan, pengawasan, pemeriksaan dan penyelidikan berdasarkan Undang-undang Nomor 21 tahun 2011. Otoritas Jasa Keuangan (OJK) memiliki wewenang terkait dalam pengawasan lembaga jasa keuangan bank, salah satu wewenang yang dimiliki Otoritas Jasa Keuangan (OJK) ini adalah mengatur dan mengawasi mengenai

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

kesehatan bank berdasarkan aspek-aspek yang ditentukan (Otoritas Jasa Keuangan, 2017)

Bank terdiri dari bank konvensional dan bank syariah. Dapat dilihat dari bank konvensional terjadi perbedaan pada bank syariah, perbankan syariah tidak selalu mengalami dampak negatif pada krisis global yang terjadi, dapat dikatakan bank syariah dapat menyelesaikan masalah yang terjadi baik itu permasalahan perekonomian maupun kinerja bank tersebut. Tetapi tidak menutup kemungkinan bank syariah dapat mengalami kebangkrutan. Bank yang tidak dapat mempertahankan kinerjanya pasti lambat laun akan mengalami kebangkrutan (Masan & Kartika, 2015).

Tingkat kesehatan bank dapat dilihat dari indikator utama yaitu laporan keuangan bank tersebut. Berdasarkan laporan keuangan tersebut dapat dilakukan perhitungan sejumlah rasio yang sering dijadikan dasar penilaian tingkat kesehatan bank untuk mengetahui masalah yang terjadi pada bank tersebut. Untuk melakukan penilaian pada perusahaan bank umumnya terdiri dari lima aspek yaitu: *Capital, Assets, Management, Earnings, dan Liquidity* atau yang biasa disebut CAMEL (Spica & Herdinigtyas, 2016). Dengan menggunakan model CAMEL dapat menggambarkan kondisi keadaan bank saat ini. karena CAMEL merupakan gambaran suatu keadaan dengan melakukan perbandingan antara jumlah tertentu dengan jumlah lainnya (Spica & Herdinigtyas, 2016)

Memberikan peringatan dini dari sekarang untuk kondisi bank saat ini terhadap kebangkrutan bank dibutuhkan. Hasil prediksi ini dapat digunakan dan bermanfaat oleh seluruh perusahaan perbankan, perusahaan publik, pribadi, manufaktur ataupun perusahaan jasa dalam berbagai ukuran. Tujuannya suatu bank diprediksi agar kemungkinan suatu bank tersebut mengalami kebangkrutan maka pihak manajemen bank tersebut dapat mengambil langkah-langkah strategis dalam melakukan penyelamatan untuk memulihkan kondisi keuangan perusahaan dari krisis dan dari pengaruh lingkungan bisnis yang semakin meresahkan (Piliang, 2018).

Banyak penelitian membuat sebuah prediksi tentang kebangkrutan bank. Adapun beberapa penelitian yang terkait tentang kebangkrutan bank yaitu

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Malakukan oleh (Malaka & Hartojo, 2014) membahas tentang prediksi kebangkrutan bank dengan menggunakan model jaringan syaraf tiruan didesain menggunakan *multilayer* dengan satu layer tersembunyi. Hasil yang didapat terhadap penelitian ini kombinasi dapat dikatakan berhasil dengan akurasi 100% dalam waktu komputasi 21 detik. Penelitian selanjutnya dilakukan oleh (Piliang, 2018) membahas tentang hasil perhitungan *Z-Score* untuk memprediksi kebangkrutan pada Bank Umum Syariah menghasilkan nilai yang lebih kecil dari 1,81 yang dapat dikatakan berpotensi bangkrut. Penelitian selanjutnya (Xiong, Wang, Mayers, & Monga, 2013) membahas tentang memprediksi kebangkrutan bank yang dihitung dengan penilaian kredit nasabah dalam menggunakan kredit yang dapat memicu kebangkrutan.

Untuk membantu dalam memprediksi kebangkrutan bank akan lebih mudah menggunakan metode agar hasil akurasiya tepat. Dalam penelitian ini menggunakan metode Jaringan Syaraf Tiruan *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)*. Adapun penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh (Meliawati, Soesanto, & Kartini, 2016) Membahas tentang memprediksi jurusan di SMA PGRI 1 Banjarbaru dengan menggunakan LVQ dapat dikatakan berhasil karena dilihat berdasarkan hasil prediksi dengan waktu 1 tahun mendapatkan nilai akurasi 75,31 %. Selanjutnya penelitian terkait oleh (Budianita & Firdaus, 2016) membahas tentang hasil mendiagnosa penyakit kejiwaan dalam menerapkan metode *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)* dan dapat membedakan jenis penyakit kejiwaan dengan tingkat akurasi 90%. Memberikan Nilai window yang lebih besar maka semakin berpengaruh terhadap tahapan LVQ2. Penelitian selanjutnya yang yang diteliti oleh (Rahadian, Dewi, & Rahayudi, 2017) membahas tentang mengidentifikasi jenis gangguan mental pada anak-anak dengan menggunakan metode *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)* dan Algoritma Genetika. Keuntungan menggunakan metode *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)* dapat mengatur vektor berat proses pembelajaran yang diawasi dengan dan keunggulan pada Algoritma Genetika digunakan untuk mengoptimasi berat vektor pada proses LVQ2. Dengan melakukan perbandingan

dari kedua metode GA-LVQ2 mendapatkan tingkat akurasi lebih tinggi yaitu 89,5% .

Berdasarkan permasalahan yang ada dan penelitian yang terkait, metode *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)* ini memiliki akurasi yang cukup baik, maka penulis memilih metode ini untuk dijadikan penelitian bagaimana memprediksi kebangkrutan bank dengan menggunakan metode *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)* dengan menerapkan implementasi menggunakan *matlap*. Hasil dalam penelitian ini nantinya akan menentukan prediksi bank tersebut beresiko bangkrut atau tidak beresiko.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah “bagaimana melakukan prediksi kebangkrutan bank dengan metode *Learnig Vector Quantuzation 2 (LVQ 2)*” berdasarkan faktor yang mempengaruhi serta menghitung tingkat akurasi metode dengan implementasi menggunakan *matlap*.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah, maka dibutuhkannya batasan masalah untuk membatasi ruang lingkup yang luas, dengan ini batasan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari 7 variabel yaitu *Capital Adequacy Ratio (CAR)*, *Non Performing Loan (NPL)*, *Return On Asset (ROA)*, *Return On Equity (ROE)*, *Net Interest Margin (NIM)*, Badan Operasional Pendapatan Operasional (BOPO), dan *Loan to Deposit Ratio (LDR)* berdasarkan model rasio CAMEL.
2. Data yang digunakan data dari OJK (Otoritas Jasa Keuangan)
3. Menggunakan data sebanyak 591 data.
4. Metode yang digunakan hanya *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)*
5. Output dari penelitian ini memprediksi apakah bank tersebut beresiko bangkrut atau tidak beresiko bangkrut.
6. Menggunakan implementasi *matlap*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini bertujuan menerapkan metode *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)* dalam memprediksi kebangkrutan bank dan mengetahui tingkat akurasi metode tersebut dengan penerapan implementasi *matlap*.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan yang akan diuraikan dalam penyusunan laporan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori-teori yang akan diuraikan mengenai prediksi kebangkrutan bank dengan metode *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)* diantaranya teori prediksi, jenis-jenis prediksi, kriteria prediksi, metode prediksi, jaringan syaraf tiruan, model jaringan syaraf tiruan, konsep dasar jaringan syaraf tiruan, arsitektur jaringan syaraf tiruan, *Learnig Vector Quantuzation (LVQ)*, *Learnig Vector Quantuzation 2 (LVQ 2)*, tahapan *Knowlege Discovery in Database (KDD)*, normalisasi data, *confusion matrix*, bank, kebangkrutan bank, menentukan kelas pada rasio CAMEL, faktor penyebab kebangkrutan, dan kajian pustaka.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang proses seluruh kegiatan berlangsung selama penelitian. Mulai dari indentifikasi masalah, studi literatur, pengumpulan data, normalisasi data, analisa metode *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)*, implementasi, pengujian serta kesimpulan dan saran terhadap memprediksi kebangkrutan bank.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang analisis dan perancangan dari sistem yang akan dibangun dengan menggunakan metode *Learning Vector Quantization 2*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

(LVQ 2) dalam memprediksi kebangkrutan bank diantaranya analisa kebutuhan data, analisa metode, dan perancangan.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini membahas tentang hasil dari perancangan sistem yang telah dilakukan sebelumnya yang berisi tentang implementasi dan metode yang diterapkan dalam sistem. Diantarnya implementasi dan pengujian

BAB VI PENUTUP

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran dalam penelitian ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Prediksi

Prediksi dapat diartikan dengan perkiraan atau kemungkinan terjadi kedepannya. Metode ilmiah atau subjektif berkala yang mendasari prediksi. Yang dinamakan metode ilmiah adalah memprediksi cuaca, ataupun yang berhubungan dengan alam yang berdasarkan dari data yang ada. Sedangkan metode subjektif dilihat dari sudut pandang diri sendiri (Ririanti, 2014)

2.1.1 Jenis-Jenis Prediksi

Menurut (Salusu, 1996) ada tiga jenis prediksi menurut segi waktu yaitu:

1. Prediksi Jangka Panjang

Prediksi ini cenderung tidak akurat hal ini dibuktikan oleh W.Ascher yang menguji ketepatan dari prediksi. Mulai dari angka persentase dari yang terkecil hingga ratusan banyak menemukan hal-hal yang menyimpang. Hal inilah yang membuat keraguan dalam mempercayai hasil prediksi.

2. Prediksi Jangka Menengah

Prediksi ini diambil dari prediksi jangka panjang dan prediksi jangka pendek. Biasanya dalam menentukan keputusan cenderung mengambil keputusan sesuai dengan kepribadian. Biasanya prediksi waktu ini antara tiga sampai dua bulan.

3. Prediksi Jangka Pendek

Prediksi jangka pendek ini merupakan prediksi waktu yang sering digunakan. Prediksi ini dapat memberikan hasil yang lebih akurat. Berpedoman dari peristiwa sekarang yang masih berlaku

2.1.2 Kriteria Prediksi

Suatu prediksi yang baik itu dapat dimanfaatkan untuk mengambil kesempatan ataupun keuntungan agar menghindari kesalahan yang fatal. Menentukan prediksi yang baik tentunya menggunakan kriteria sebagai berikut (Salusu, 1996):

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Prediksi harus tepat waktu
2. Prediksi harus dalam satuan-satuan yang sesuai dengan rencana keputusan yang diambil

2.1.3 Metode Prediksi

Metode prediksi umumnya dapat dikelompokkan menjadi dua yaitu prediksi kuantitatif adalah berasal dari keinginan untuk melakukan sesuatu tanpa disadari, pengalaman, sehingga relatif bersifat subjektif. Berikutnya adalah prediksi kualitatif, cenderung bersifat objektif karena dari data yang ada diolah dengan metode tertentu. Prediksi kuantitatif ini dapat dipertanggungjawabkan karena memberikan hasil yang jelas dan akurat (Sarjono & Zulkifli, 2013).

Dalam melakukan proses prediksi ada beberapa metode yang sering digunakan oleh peneliti terhadap penelitiannya tentang prediksi diantaranya adalah:

1. *Backpropagation*, merupakan salah satu metode prediksi yang digunakan oleh peneliti (Malaka & Hartojo, 2014) dalam penelitiannya tentang model prediksi kepailitan bank umum di Indonesia menggunakan algoritma *backpropagation* dengan tingkat akurasi metode prediksi *backpropagation* 100%.
2. *Support Vector Machine*, merupakan salah satu metode prediksi yang digunakan oleh peneliti (Nurhayati, Luthfi, & Papua, 1978) dalam penelitiannya tentang Prediksi Mahasiswa *Drop Out* Menggunakan Metode *Support Vector Machine* dengan tingkat akurasi 98,06%.
3. *Elman Recurrent Neural Network*, merupakan salah satu metode prediksi yang digunakan oleh (Nanggala, Saepudin, & Nhita, 2016) dalam penelitiannya membahas tentang Analisis Dan Implementasi *Elman Recurrent Neural Network* Untuk Memprediksi Harga Komoditas Pertanian dengan akurasi bawang merah diatas 75%, harga cabe merah dibawah 75%.
4. *Learning Vector Quantization*, merupakan salah satu metode prediksi yang digunakan oleh (Meliawati et al., 2016) dalam penelitiannya membahas tentang Penerapan Metode *Learning Vector Quantization (LVQ)* Pada

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

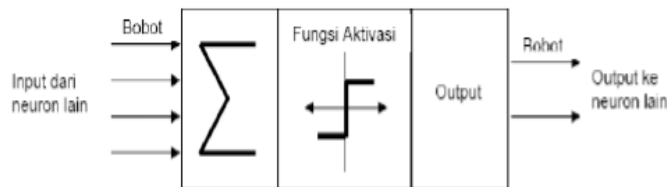
Prediksi Jurusan di SMA PGRI 1 Banjarmasin dengan akurasi 79,31% untuk iterasi 60 dan 90 berdasarkan nilai alpha 0,14 akurasinya 75,85%.

2.2 Jaringan Syaraf Tiruan

Jaringan Syaraf Tiruan atau dapat disingkat dengan JST merupakan sistem informasi yang berasal dari cara kerja otak manusia dalam menyelesaikan masalah dengan perubahan bobotnya (Matondang, 2013). Jaringan Syaraf Tiruan (JST) adalah pemodelan yang mengambil hubungan antara *input-output* secara lebih kompleks karena dapat menyelesaikan masalah dengan mudah. JST sering digunakan dalam pemodelan prediksi (Hamid, Nawi, Ghazali, & Salleh, 2011). Ada beberapa metode yang bisa diterapkan dalam jaringan syaraf tiruan seperti *backpropagation*, *learning vector quantization (LVQ)*, *hopfeld*, *ADALINE* dan lain-lain (Budianita & Arni, 2015).

2.3.1 Model Jaringan Syaraf Tiruan

Pada jaringan syaraf tiruan terdapat *neuron* yang saling berhubungan. *Neuron* akan memberikan informasi yang akan diterima oleh *neuron* lain dan disimpan pada nilai bobot tertentu. Lapisan *neuron* berhubungan dengan lapisan sebelumnya kecuali lapisan pada *input* dan *output*. Dapat dilihat pada gambar stuktur *neuron* pada JST (Sudarsono, 2016)



Gambar 2. 1 Struktur Menu *Neuron* JST (Sudarsono,2016)

2.3.2 Konsep Dasar Jaringan Syaraf Tiruan

Input dan output yang menghasilkan informasi tersebut akan diberikan pada jaringan syaraf tiruan yang akan diproses oleh *neuron* yang terkumpul pada lapisan-lapisan yang disebut *neuron layer*. Lapisan-lapisan tersebut terbagi menjadi tiga yaitu (Matondang, 2013):

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

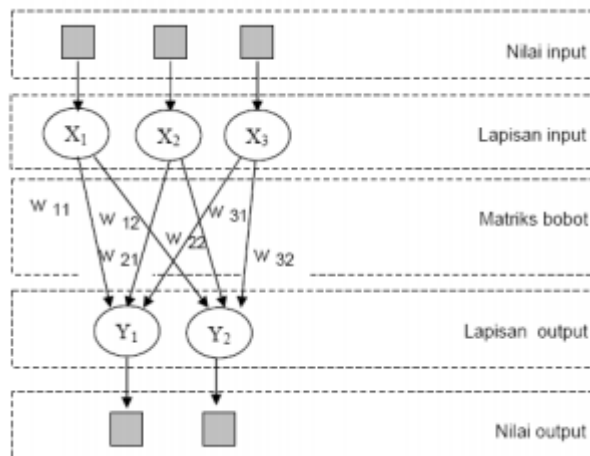
1. Lapisan *Input*, disebut dengan unit-unit *input* menerima pola *inputan* data dari luar yang menggambarkan suatu masalah.
2. Lapisan Tersembunyi, disebut dengan unit-unit tersembunyi yang *outputnya* tidak dapat secara langsung diamati.
3. Lapisan *Output*, disebut dengan unit-unit *output*. *Outputnya* berupa solusi jaringan syaraf tiruan terhadap suatu permasalahan.

2.3.3 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan

Astitektur jaringan syaraf tiruan ini sangat berguna untuk pembangunan aplikasi diantaranya (Wuryandari & Afrianto, 2012):

1. Jaringan Lapisan Tunggal (*Single Layer Network*)

Terdapat satu lapisan dengan bobot yang terhubung. Jaringan ini akan menerima *input* kemudian langsung dikelola menjadi *output* tanpa melalui lapisan tersembunyi. Pada gambar berikut kedua neuron saling berhubungan satu sama lain. Kedua neuron ditentukan oleh bobot yang sudah disesuaikan. Contoh algoritma yang memakai jaringan layer tunggal ini adalah Hopfield, Perceptron.



Gambar 2. 2 Jaringan Lapisan Tunggal

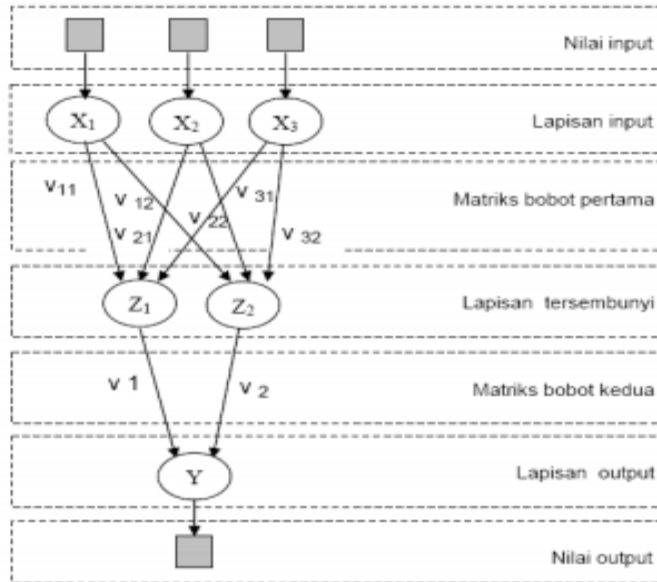
2. Jarigan Banyak Lapisan (*Multilayer Net*)

Memiliki satu atau lebih dari satu lapisan yang berada di lapisan input dan lapisan output. Biasanya terdapat dua lapisan yang bersebelahan yang terdapat bobot, dapat dilihat pada gambar berikut. Contoh algoritma yang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

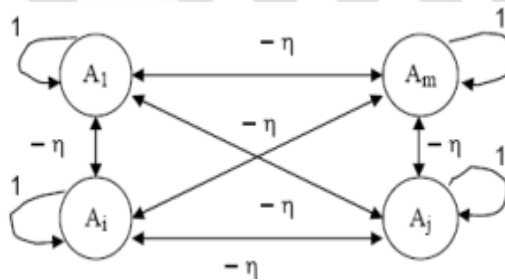
memakai jaringan banyak lapisan ini yaitu *backpropagation*, *neocognitron*.



Gambar 2. 3 Jaringan Banyak Lapisan

3. Jaringan Lapisan Kompetitif (*Competitive Layer*)

Neuron-neuron yang ada pada jaringan ini saling bersaing satu sama lain untuk menjadi aktif. Contoh algoritma yang menggunakan jaringan lapisan kompetitif ini yaitu *Learnig Vector Quantuzation (LVQ)*.



Gambar 2. 4 Jaringan Lapisan Kompetitif

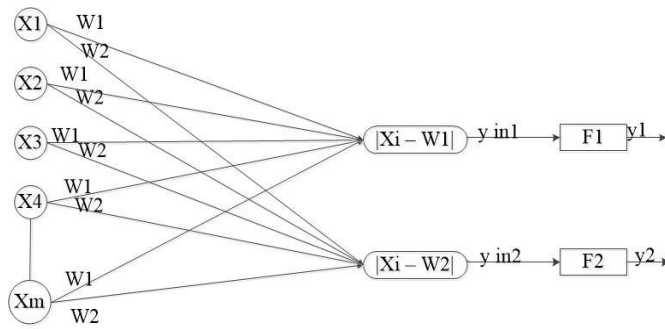
2.3 Learning Vector Quantization (LVQ)

Learning Vector Quantization (LVQ) merupakan metode pelatihan pada arsitektur lapisan kompetitif atau *Competitiv laye* yang terkontrol dan arsitektur sebelumnya layer tunggal atau *single layer*. Hasil yang berupa kelas dari lapisan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

kompetitif tadi tergantung jarak antara vektor input dan jika vektor inputannya sama maka akan diletak pada kelas yang sama (Hamidi, Furqon, & Rahayudi, 2017). Berikut astitektur *Learning Vector Quantization (LVQ)* dapat dilihat pada gambar 2.5 (Kusumadewi, 2003).



Gambar 2. 5 Astitektur LVQ

Menunjukkan W_1 merupakan vector yang menghubungkan setiap neuron pada lapisan input ke neuron pertama pada lapisan output, sedangkan W_2 merupakan vector bobot yang menghubungkan setiap neuron pada lapisan input ke neuron kedua pada lapisan output. Fungsi aktivasi F_1 akan memetakan y_{in} ke $y_1=1$ apabila $|X-W_1| < |X-W_2|$ dan $y_2=0$. Demikian pula dengan fungsi aktivasi F_2 , akan memetakan y_{in2} ke $y_2=1$ apabila $|X-W_2| < |X-W_1|$ dan $y_1=0$.

Menurut (Budianita & Prijodiprodo, 2013) tahapan-tahapan yang dibutuhkan dalam pelatihan algoritma LVQ 1 diantaranya:

1. X adalah vektor pelatihan atau data *input* ($X_1, \dots, X_i, \dots, W_{nj}$).
2. T adalah kelas untuk vektor pelatihan.
3. W_j adalah bobot pada unit keluaran ke j ($W_{1j}, \dots, W_{ij}, \dots, W_{nj}$).
4. C_j adalah kelas yang merepresentasikan unit keluaran ke- j .
5. *Learning rate* (α), α adalah tingkat pembelajaran jika (α) terlalu besar, maka algoritma menjadi tidak stabil jika sebaliknya maka proses akan terlalu lama. Nilai α adalah $0 < \alpha < 1$.
6. Nilai pengurangan learning rate adalah penurunan tingkat pembelajaran.
7. Nilai minimal learning rate adalah minimal nilai tingkat pembelajaran yang masih diperbolehkan.
8. Pembaharuan bobot dilakukan dengan kondisi:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Jika $T = C$ maka

$$W_j(t + 1) = w_j + \alpha(t) [x(t) - w_j(t)] \dots\dots\dots (2.1)$$

Jika $T \neq C$ maka

$$W_j(t + 1) = w_j - \alpha(t) [x(t) - w_j(t)] \dots\dots\dots (2.2)$$

Astitektur *Learning Vector Quantization (LVQ)* terdiri dari tiga Lapisan diantaranya lapisan input (*input layer*), lapisan Kompetitif, pada lapisan kompetitif apabila terjadi persaingan pada inputan yang akan masuk pada kelas yang jaraknya berdekatan dan lapisan terakhir lapisan output (*output layer*). Suatu bobot akan menghubungkan lapisan input dan lapisan kompetitif karena pada lapisan kompetitif merupakan proses pembelajaran yang perlu dipantau. Input akan berlomba-lomba untuk dapat masuk kedalam suatu kelas (Meliawati et al., 2016).

Pada jaringan syaraf tiruan metode *Learning Vector Quantization (LVQ)* dikembangkan dalam beberapa variasi salah satu pengembangan dari LVQ dasar tersebut yaitu *Learning Vector Quantization 2 (LVQ2)* (Budianita & Firdaus, 2016).

2.4 Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)

Pengembangan algoritma *Learning Vector Quantization (LVQ)* ada berbagai variasi diantaranya *Learning Vector Quantization 2 (LVQ2)*. Jika *Learning Vector Quantization (LVQ)* dasar vektor yang paling dekat dengan vektor input yang akan diperbaharui, sedangkan *Learning Vector Quantization 2 (LVQ2)* akan memperbaharui kedua vektor jika beberapa kondisi dipenuhi (Budianita & Firdaus, 2016).

Pada *Learning Vector Quantization 2 (LVQ2)* kedua vektor akan di perbaharui apabila kondisi sebagai berikut (Rahadian et al., 2017):

1. Vector terdekat dan runner-up memiliki kelas yang berbeda
2. Vector input memiliki kelas yang sama pada runner-up
3. Vector dan runner-up terdekat memiliki jarak yang sama untuk memasukkan data dan ditampilkan dalam jangka waktu.

Menurut (Rahadian et al., 2017) Dilihat dari persamaan berikut vektor referensi dapat diperbaharui:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$$D_1 > 1 - \varepsilon \text{ and } \frac{dr}{dc} < 1 + \varepsilon \dots\dots\dots (2.3)$$

Kemudian dari pembaharuan vektor terdekat dan vektor terdekat kedua dapat dihitung dengan persamaan berikut, yaitu:

$$Y_c(t+1) = Y_c(t) - \alpha(t) [X(t) - Y_c(t)] \dots\dots\dots (2.4)$$

$$Y_r(t+1) = Y_r(t) + \alpha(t) [X(t) - Y_r(t)] \dots\dots\dots (2.5)$$

Keterangan:

- X adalah vektor input.
- Yc adalah vektor referensi terdekat pada X
- Yr adalah vektor referensi terdekat kedua pada X
- Dc adalah jarak input data ke Yc
- Dr adalah jarak input data ke Yr
- ε atau window adalah pembaharuan vektor referensi dan merupakan nilai ambang untuk window

Menurut (Budianita & Firdaus, 2016) tahap-tahap palatihan algoritma

Learning Vector Quantization 2 (LVQ2) yaitu:

1. Lakukan inisialisasi pada bobot w dan j
2. Input α (learning rate) atau drajat pembelajaran dan ε (window)
3. Untuk setiap pelatihan vektor pelatihan W temukan j sehingga |Xi - Wj| bernilai minimum
4. Perbaiki Wj dengan ketentuan:

$$\text{Jika } T = C_j \text{ maka } W_j = W_j + \alpha (X_i - W_j) \dots\dots\dots (2.6)$$

$$\text{Jika } T \neq C_j \text{ maka } D_1 > (1 - \varepsilon) * D_2 \text{ AND } D_2 < (1 + \varepsilon) * D_1 \dots\dots\dots (2.7)$$

jika True maka W yang tidak termasuk vektor X diperbaharui sebagai berikut:

$$Y_{C_j}(t+1) = Y_{C_j}(t) - \alpha(t) [X(t) - Y_{C_j}(t)] \dots\dots\dots (2.8)$$

sedangkan W yang termaksud vector X di perbaharui sebagai berikut:

$$Y_{C_j}(t+1) = Y_{C_j}(t) + \alpha(t) [X(t) - Y_{C_j}(t)] \dots\dots\dots (2.9)$$

5. Maka diperoleh Wj baru, jika False maka $W_j = W_j - \alpha (X - W_j)$ (2.10)
6. Lakukan pengurangan α.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.5 Tahapan *Knowledge Discovery in Database* (KDD)

Proses *Knowledge Discovery in Database* (KDD) merupakan penerapan metode saintifik pada data mining. secara garis besar dapat dijelaskan tahapan-tahapan KDD sebagai berikut (Thi, Dan, Sihwi, & Anggrainingsih, 2015):

1. *Data Selection*

Data Selection merupakan memilih atau seleksi data dari sekumpulan data operasional. Data hasil seleksi yang akan digunakan untuk proses data mining, disimpan dalam suatu berkas terpisah dari basis data operasional.

2. *Pre-processing / Cleaning*

Proses *cleaning* merupakan pembersihan data dengan melakukan menghilangkan *noise* yang mencakup antara lain membuang duplikat data, memeriksa data yang inkonsisten, dan memperbaiki kesalahan pada data.

3. *Transformation*

Proses ini melakukan transformasi atau mengubah data yang telah dipilih. Sehingga data tersebut sesuai untuk proses data mining.

4. *Data Mining*

Proses pencarian pola atau informasi menarik dalam data terpilih dengan menggunakan teknik atau metode tertentu. Teknik-teknik, metode-metode, atau algoritma dalam data mining sangat bervariasi.

5. *Interpretation / Evaluation*

Pola informasi yang dihasilkan dari proses data mining perlu ditampilkan dalam bentuk yang mudah dimengerti oleh pihak yang berkepentingan. Pada tahapan ini mencakup pemeriksaan apakah pola atau informasi yang ditemukan bertentangan dengan fakta atau hipotesis yang ada sebelumnya.

2.6 Normalisasi Data

Normalisasi sangat dibutuhkan ketika data yang ada bernilai sangat besar atau sangat kecil karena normalisasi merupakan proses dalam mengubah data menjadi bentuk normal. Dalam proses normalisasi menggunakan rumus berikut (Haryati, Abdillah, & Hadiana, 2016):

$$x_i = \frac{y - \text{valMin} ()}{\text{valMax} () - \text{valMin} ()} \dots\dots\dots(2.11)$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Keterangan:

- \bar{x} = data yang dinormalisasi
- valMin = data terendah yang berada dalam kolom
- valMAX = data tertinggi yang berada dalam kolom

2.7 Confusion Matrix

Confusion matrix biasanya digunakan untuk menghiung akurasi pada konsep *data mining*. Gambaran dari pengujian *confusion matrix* ini sebuah tabel yang berisikan jumlah data uji yang benar di klasifikasikan dan jumlah data uji yang salah diklasifikasikan (Rahman, Darmawidjadja, & Alamsah, 2017).

Tabel 2. 1 Pengujian *Confusion Matrix*

Correct Classification	Classified as	
	+	-
+	TP	FN
-	FP	TN

Berdasarkan tabel *confusion matrix* diatas dijelaskan:

- a. *True Positif* (TP) : jumlah data positif yang diklasifikasikan sebagai nilai positif
- b. *False positives* (FP) : jumlah data negatif yang diklasifikasikan sebagai nilai positif
- c. *False Negative* (FN) : jumlah data positif yang diklasifikasikan sebagai nilai positif
- d. *True Negatives* (TN) : jumlah data negatif yang diklasifikasikan sebagai nilai negatif

Confusion matrix memiliki akurasi yang sering digunakan yaitu mencari nilai akurasi.

$$\text{akurasi} = \frac{TP+TN}{\text{total data}} \dots\dots\dots (2.12)$$

2.8 Bank

Peran yang strategis dalam kegiatan perekonomian adalah perbankan, karena berfungsi sebagai wahana yang dapat menghimpun dan menyalurkan dana masyarakat secara efektif dan efisien dalam mendukung pembangunan nasional, pertumbuhan ekonomi, dan stabilitas nasional kearah peningkatan taraf hidup rakyat. Bank sendiri terbagi dalam bank konvensional dan bank syariah. Sistem hasil yang diterapkan pada bank syariah bunga simpanan yang lebih melonjak sehingga beban operasional lebih rendah dari pada bank konvensional (M, Ali, & Habbe, 2012).

Dalam dunia perbankan harus memiliki kinerja yang baik agar lebih mudah mendapatkan kepercayaan dari nasabah. Karena kepercayaan nasabah sangat membantu dalam mendukung dan memperlancar kegiatan yang dilakukan guna meningkatkan nilai perusahaan itu sendiri (Sukarno & Syaichu, 2006).

2.9 Kebangkrutan Bank

Bank yang memiliki keadaan yang beresiko cepat atau lambat akan mengalami kebangkrutan. Faktor lain yang berpengaruh dalam kebangkrutan suatu bank adalah kepemilikan instusi dan kinerja. Dapat dikatakan bank yang memiliki kinerja yang baik menghasilkan negatif terhadap kebangkrutan (Gwandari, 2002)

Untuk menganalisa suatu kinerja sekaligus kesehatan bank, Bank Indonesia menggunakan metode yang di adopsi oleh AS yaitu CAMELS yang terdiri dari *Capital, Assets Quality, Management, Earnings, Liquidity, Sensitivity* (Ganesha, Soemaprada, Darman, & Dasmizar, 2006). Rasio CAMEL adalah menggambarkan baik buruknya keuangan suatu bank (Spica & Herdinigtyas, 2016)

Melakukan prediksi pada kebangkrutan bank biasanya penilaiannya menggunakan rasio keuangan CAMEL. Menurut penelitian (Spica & Herdinigtyas, 2002) terdapat 13 variabel CAMEL yaitu CAR1, CAR2, ETA, RORA, ALR, NPM, OPM, ROA, ROE, BOPO, PBTA, EATER DAN LDR. dari variabel terdapat 7 variabel yang berpengaruh terhadap mengukur kesehatan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

bank tersebut yaitu CAR, NPL, ROA, ROE, NIM, BOPO, LDR (Nugroho, 2012). Berikut penjelasan tentang masing-masing variabel:

1. *Capital Adequacy Ratio (CAR)*

Rasio CAR berguna untuk mengukur kecukupan modal pada bank yang menghasilkan rasio. Seperti kredit semakin tinggi CAR yang diberikan pada kredit maka semakin kuat suatu bank tersebut menanggung risiko kreditnya.

2. *Non Performing Loan (NPL)*

NPL merupakan rasio manajemen bank dalam mengelola kredit yang bermasalah yang diperoleh dari bank. NPL dihitung dari jumlah kredit yang bermasalah dengan total kredit.

3. *Return On Asset (ROA)*

ROA merupakan rasio yang digunakan untuk mengetahui tingkat laba sebelum pajak dalam 12 bulan terakhir. Semakin tinggi ROA maka semakin kecil pula bank tersebut mengalami kebangkrutan.

4. *Return On Equity (ROE)*

ROE merupakan rasio yang digunakan untuk mengetahui tingkat laba setelah pajak dalam 12 bulan terakhir. Semakin tinggi ROE semakin efisien bank tersebut dengan menggunakan modal sendiri dalam menghasilkan laba dan keuntungan bersih.

5. *Net Interest Margin (NIM)*

NIM merupakan rasio yang digunakan untuk kemampuan dalam manajemen bank dalam mengelola tugas yang produktif dalam menghasilkan bunga bersih dalam 12 bulan yang diperoleh dari bank tersebut

6. *Badan Operasional Pendapatan Operasional (BOPO)*

BOPO merupakan rasio efisiensi untuk mengukur manajemen bank dalam mengendalikan biaya operasional terhadap pendapatan operasional. Biaya operasional adalah biaya biaya yang dikeluarkan oleh bank dalam menjalankan tugas pokoknya. Sedangkan pendapatan operasional adalah

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

pendapatan bunga yang didapat dari kredit dan penempatan lainnya. Dalam perhitungannya dapat menggunakan rumus berikut (Nugroho, 2012):

7. *Loan to Deposit Ratio (LDR)*

LDR merupakan rasio besarnya seluruh volume kredit yang diberikan oleh bank dan penerimaan dana dari berbagai sumber. LDR berguna untuk permohonan pinjaman.

2.10 Menentukan Kelas Pada Rasio CAMEL

Dalam mendapatkan data dari OJK (Otoritas Jasa Keuangan) belum ditentukan kelasnya dari masing-masing bank, penulis menentukan kelasnya berdasarkan jurnal dari (Taswan, 2006) dengan cara berikut:

1. *CAR (Capital Adequacy Ratio)*

Setelah dapat nilai dari rasio CAR tersebut lalu lakukan perhitungan mencari nilai kredit (NK) pada rasio CAR :

$$\text{Nilai Kredit CAR} = \frac{\text{Rasio}}{0,1} + 1 \dots\dots\dots (2.13)$$

Setelah menghitung nilai kredit (NK) setelah itu mencari nilai kredit faktor (NKF) pada rasio CAR dengan bobot yang sudah ditentukan, hasil dari Nilai Kredit Faktor (NKF) merupakan hasil kelas:

$$\text{Nilai Kredit Faktor} = \text{Nilai Kredit} \times \text{Bobot Faktor (25\%)} \dots\dots (2.14)$$

2. *NPL (Non Performing Loan)*

Setelah dapat nilai dari rasio NPL tersebut lalu lakukan perhitungan mencari nilai kredit (NK) pada rasio NPL :

$$\text{Nilai Kredit NPL} = \frac{15,5\% - \text{Rasio}}{0,15\%} + 1 \dots\dots\dots (2.15)$$

Setelah menghitung nilai kredit (NK) setelah itu mencari nilai kredit faktor (NKF) pada rasio NPL dengan bobot yang sudah ditentukan, hasil dari Nilai Kredit Faktor (NKF) merupakan hasil kelas:

$$\text{Nilai Kredit Faktor} = \text{Nilai Kredit} \times \text{Bobot Faktor (30\%)} \dots\dots (2.16)$$

3. *ROA (Return On Asset)*

Setelah dapat nilai dari rasio ROA tersebut lalu lakukan perhitungan mencari nilai kredit (NK) pada rasio ROA :

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$$\text{Nilai Kredit ROA} = \frac{\text{Rasio}}{0,015} \times 1 \dots \dots \dots (2.17)$$

Setelah menghitung nilai kredit (NK) setelah itu mencari nilai kredit faktor (NKF) pada rasio ROA dengan bobot yang sudah ditentukan, hasil dari Nilai Kredit Faktor (NKF) merupakan hasil kelas:

$$\text{Nilai Kredit Faktor} = \text{Nilai Kredit} \times \text{Bobot Faktor (5\%)} \dots \dots \dots (2.18)$$

4. *ROE (Return On Equity)*

Setelah dapat nilai dari rasio ROE tersebut lalu lakukan perhitungan mencari nilai kredit (NK) pada rasio ROE :

$$\text{Nilai Kredit ROE} = \frac{100\% - \text{Rasio}}{1} \times 1 \dots \dots \dots (2.19)$$

Setelah menghitung nilai kredit (NK) setelah itu mencari nilai kredit faktor (NKF) pada rasio ROE dengan bobot yang sudah ditentukan, hasil dari Nilai Kredit Faktor (NKF) merupakan hasil kelas:

$$\text{Nilai Kredit Faktor} = \text{Nilai Kredit} \times \text{Bobot Faktor (5\%)} \dots \dots \dots (2.20)$$

5. *NIM (Net Interest Margin)*

Setelah dapat nilai dari rasio NIM tersebut lalu lakukan perhitungan mencari nilai kredit (NK) pada rasio CAR :

$$\text{Nilai Kredit NIM} = \frac{\text{Rasio}}{0,1} \dots \dots \dots (2.21)$$

Setelah menghitung nilai kredit (NK) setelah itu mencari nilai kredit faktor (NKF) pada rasio NIM dengan bobot yang sudah ditentukan, hasil dari Nilai Kredit Faktor (NKF) merupakan hasil kelas:

$$\text{Nilai Kredit Faktor} = \text{Nilai Kredit} \times \text{Bobot Faktor (15\%)} \dots \dots \dots (2.22)$$

6. *BOPO (Badan Operasional Pendapatan Operasional)*

Setelah dapat nilai dari rasio BOPO tersebut lalu lakukan perhitungan mencari nilai kredit (NK) pada rasio BOPO :

$$\text{Nilai Kredit BOPO} = \frac{100\% - \text{Rasio}}{0,08} \times 1 \dots \dots \dots (2.23)$$

Setelah menghitung nilai kredit (NK) setelah itu mencari nilai kredit faktor (NKF) pada rasio BOPO dengan bobot yang sudah ditentukan, hasil dari Nilai Kredit Faktor (NKF) merupakan hasil kelas:

$$\text{Nilai Kredit Faktor} = \text{Nilai Kredit} \times \text{Bobot Faktor (10\%)} \dots \dots \dots (2.24)$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

7. *LDR (Loan to Deposit Ratio)*

Setelah dapat nilai dari rasio LDR tersebut lalu lakukan perhitungan mencari nilai kredit (NK) pada rasio LDR :

$$\text{Nilai Kredit LDR} = \frac{115\% - \text{Rasio}}{1\%} \times 4 \dots \dots \dots (2.25)$$

Setelah menghitung nilai kredit (NK) setelah itu mencari nilai kredit faktor (NKF) pada rasio LDR dengan bobot yang sudah ditentukan, hasil dari Nilai Kredit Faktor (NKF) merupakan hasil kelas:

$$\text{Nilai Kredit Faktor} = \text{Nilai Kredit} \times \text{Bobot Faktor (10\%)} \dots \dots (2.26)$$

Setelah mendapatkan Nilai Kredit Faktor (NKF) kemudian lakukan penjumlahan pada semua variabel. Hasil dari penjumlahan ini merupakan hasil kelasnya. Dimana dibagi menjadi 2 kelas yaitu kelas beresiko bangkrut dan kelas tidak beresiko bangkrut. Dengan ketentuan nilai lebih besar dari 66 akan dikategorikan tidak beresiko bangkrut dan nilai lebih kecil dari 66 maka dikategorikan beresiko bangkrut (Taswan, 2006).

2.11 Faktor Penyebab Kebangkrutan

Ada beberapa faktor yang menyebabkan dapat terjadinya kebangkrutan menurut (Adnan & Eha, 2000) diantaranya:

1. **Faktor Kegagalan Ekonomi (Economic Failure)**

Suatu perusahaan yang mengalami kegagalan ekonomi ini dapat diartikan seperti kehilangan uang atau pendapatan perusahaan tidak bisa menutup biayanya sendiri. bahkan kegagalan dapat jg terjadi jika keuntungan yang di dapat dari suatu investasi lebih kecil dibandingkan dengan modal yang diberikan.

2. **Faktor Keuangan (Financial Failure)**

Dapat dikatakan sabagai insolvensi yang membedakan antara dasar arus kas dan dasar saham. Insolvensi atas dasar arus kas ada dua bentuk yaitu yang pertama insolvensi dalam pengertian teknis, dapat diartikan perusahaan dianggap gagal jika tidak melakukan kewajibannya pada saat jatuh tempo. Bentuk yang kedua adalah insolvensi dalam pengertian

Tabel 2. 2 Kajian Pustaka

Penelitian Terkait Tentang Kebangkrutan Bank				
No	Penulis	Judul	Metode	Hasil
1.	Endri (2009)	Prediksi Kebangkrutan Bank Untuk Menghadapi dan Mengelola Lingkungan Bisnis	Analisis Model Alman's Z-Score	Dalam memprediksi kebangkrutan bank dengan laporan keuangan tahun 2005-2007 model Alman's Z-Score ini menghasilkan nilai lebih kecil sebnyak 1.81, karena menghasilkan nilai yang lebih kecil maka kemungkinan bank tersebut akan mengalami kebangkrutan.
2.	Tenke Xiong, Shengrui Wang, Andre Mayers, Emest Monga, (2013)	<i>Personal Bankruptcy Prediction By Mining Credit Card Data</i>	Algoritma <i>K-Means</i>	menggunakan penilaian kredit mencari nasabah yang kurang baik dalam menggunakan kredit yang dapat menimbulkan kebangkrutan, dengan metode k-means dapat dengan mudah dijelaskan pada kreditor dengan data tunggl penilaian kredit.
3.	Aditya Setiawan Maaka (2014)	Model prediksi Kepailitan Bank Umum di Indonesia Menggunakan Algoritma <i>Backpropagation</i>	<i>Backpropagation</i>	Dalam memprediksi kepailitan bank peneliti Menggunakan parameter laju pemahaman 0.1, 0.3, 0.5, dan 0.7 dikombinasikan dengan iterasi 1000, 2000, dan 5000. Hasil yag didapat dengan parameter laju pemahaman 0.7 dan iterasi 2000 merupakan tingkat akurasi yang terbaik dengan akurasi 100 % dengan waktu komputasi 21 detik.
4.	G. Pranav Naidu, G. Ginda.K	<i>Bankruptcy Prediction Using Neural Networks</i>	<i>Neural Networks</i>	Dengan menggunakan jaringan syaraf tiruan dengan

kebangkrutan, dapat diartikan nilai yang dihasilkan sekarang dari arus kas lebih kecil dari yang diharapkan.

2.12 Kajian Pustaka

Beberapa penelitian yang terkait tentang prediksi kebangkrutan bank dan metode *Learning Vector Quantization 2 (LVQ2)*. Dapat dilihat pada tabel 2.2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



	(2018)			fungsi aktivasi sigmoidal menghasilkan kesalahan 4.4349% setelah 150 epochs. Dari metode sebelumnya kesalahan lebih tinggi ditemukan sebanyak 5.1954% jadi menggunakan jaringan syaraf tiruan dapat menghasilkan tingkat akurasi yang akurat.
5.	Elvia Budianita, Muhammad Firdaus (2016)	Diagnosa Penyakit Kejiwaan Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan <i>Learning Vector Quantization 2 (LVQ2)</i>	<i>Learning Vector Quantization 2 (LVQ2)</i>	Dalam mendiagnosa penyakit kejiwaan ini peneliti dengan menggunakan learning rate nya 0.025, pengurangan learning ratenya 0.1, minimal learning ratenya 0.01 menghasilkan tingkat akurasi 90%.
6.	Brilliant Aristyo Rahadian, Candra Dewi, Bayu Rahayudi (2017)	<i>The Performance Of Genetic Algorithm Learning Vector Quantization 2 Neural Network On Identification Of The Types Of Attention Deficit Hyperactivity Disorder</i>	<i>Learning Vector Quantization 2 Neural Network</i>	Penelitian ini algoritma genetika dan <i>Learning Vector Quantization 2</i> mengidentifikasi jenis <i>Attention Deficit Hyperactivity Disorder</i> dengan menggunakan LVQ 2 mendapatkan tingkat akurasi 80% dengan 10 percobaan dengan tingkat parameter pebelajaran 0,1 pengurangan tingkat pembelajaran 0,1 dengan windows 0.35. sedangkan untuk GA-LVQ2 dilakukan 10 percobaan dengan ukuran populasi 10, nilai tukar 0., tingkat mutasi 0.1, generasi 40, tingkat pembelajaran 0.1, pengurangan pembelajaran 0.1 dan windows 0.35 menghasilkan tingkat akurasi 89,5% .
7.	Ricky Meliawati On Soesanto Dwi Kartini (2016)	Prediksi Jurusan di SMA PGRI 1 Banjarbaru	<i>Learning Vector Qualization (LVQ)</i>	Dalam memprediksi penjurusan di SMA PGRI 1 Banjarbaru ini dengan menggunakan metode LVQ ini di dapat hasil akurasi 75,31 % dengan alpha 0.4 dengan hasil prediksi 1 tahun. Hasil awalnya dengan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

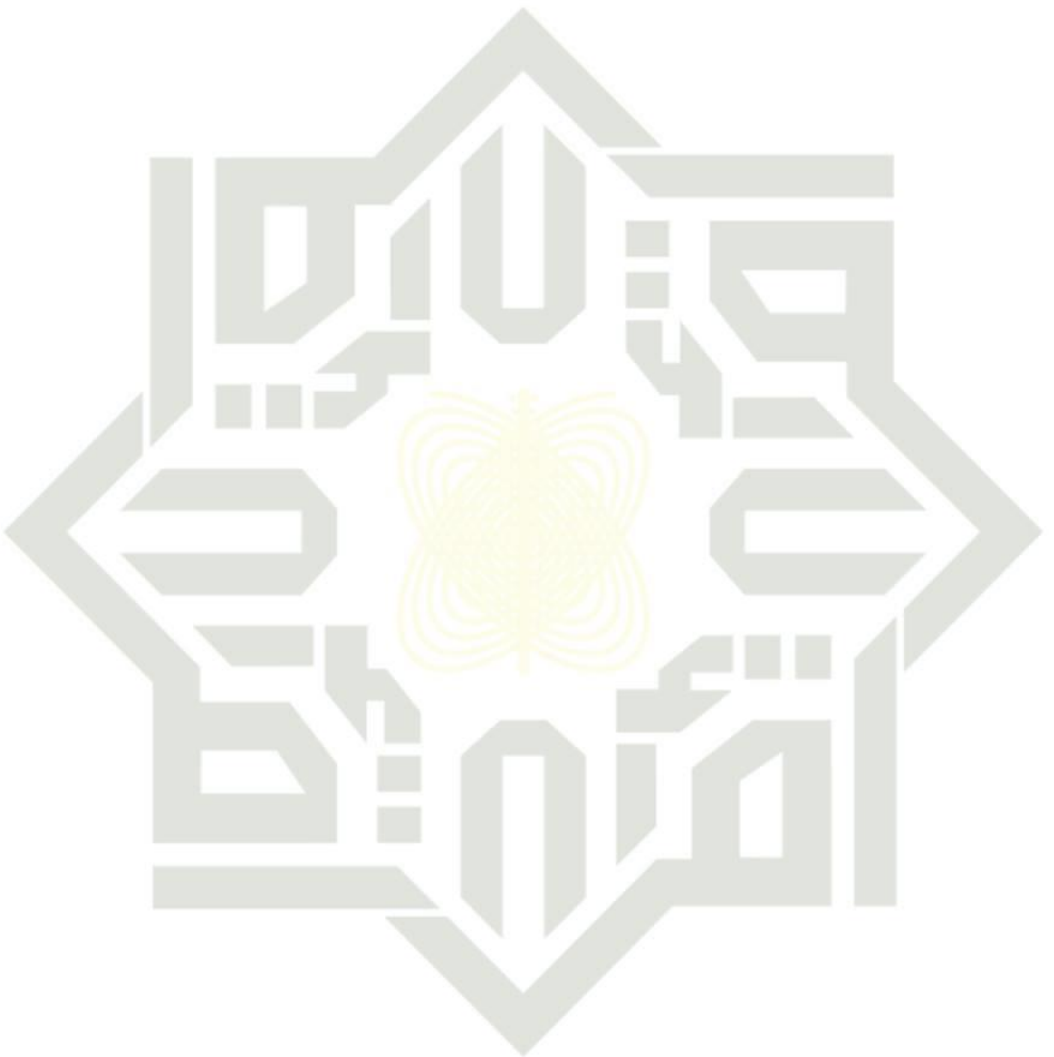
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



iterasi 60 dan 90 di dapat hasil akurasinya 79,31 % jadi dapat dikatakan penelitian ini berhasil dalam memprediksi jurusan di SMA PGRI 1 Banjarmasin dengan metode LVQ.



UIN SUSKA RIAU

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

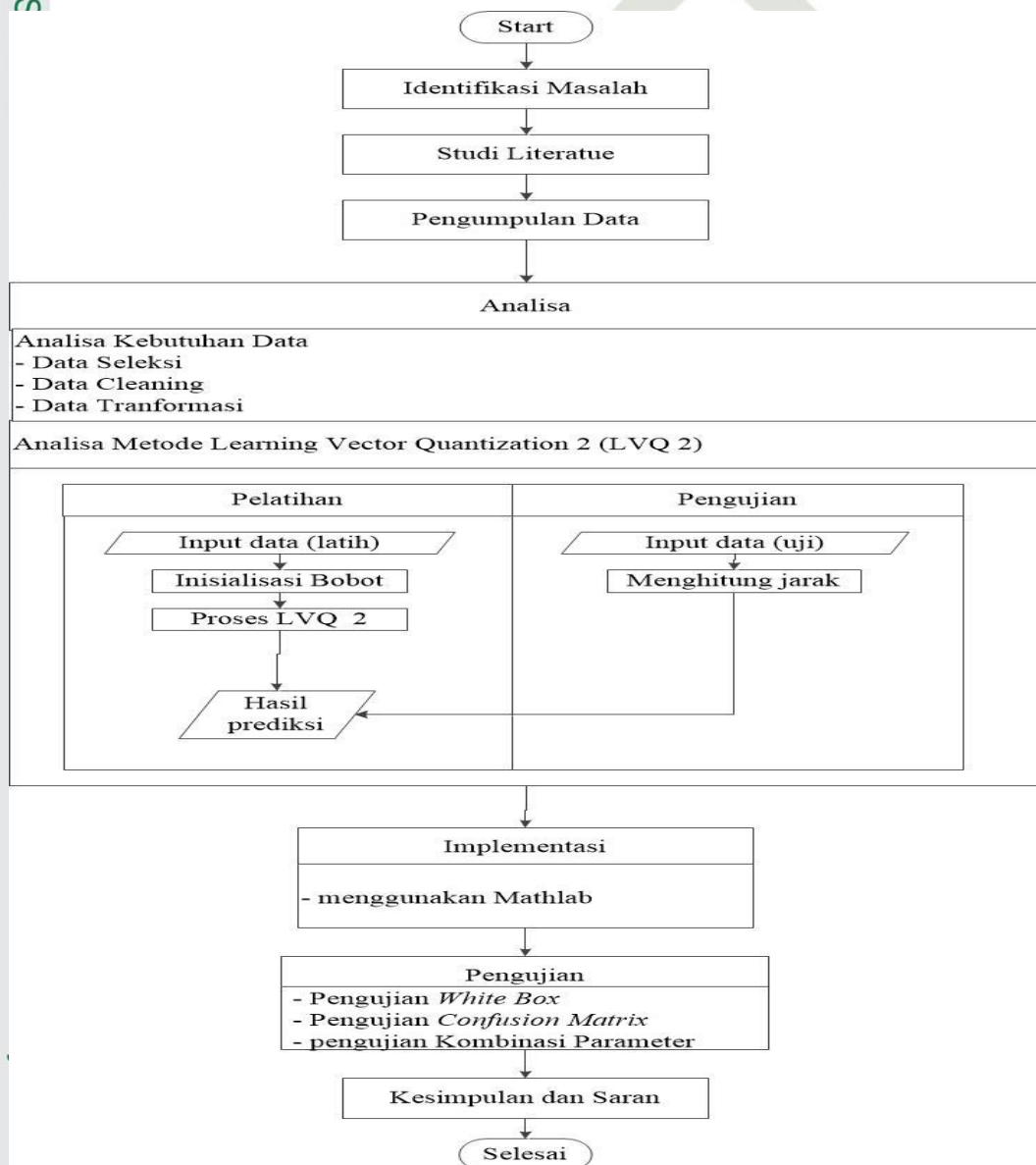
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada penelitian dibutuhkan metode yang berguna sebagai pedoman dalam melaksanakan penelitian ini agar bertujuan untuk mendapatkan hasil yang sesuai dengan yang diinginkan. Berikut tahapan dalam penelitian ini:



Gambar 3. 1 Tahapan Metodologi Penelitian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.1 Identifikasi Masalah

Pada tahapan ini dilakukan identifikasi masalah terhadap penelitian yang akan dilakukan. Permasalahan yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini di peroleh dari penelitian yang terkait pada penelitian sebelumnya. Rumusan masalah yang akan dijadikan penelitian ini bagaimana memprediksi kebangkrutan bank dengan menggunakan metode *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)*.

3.2 Studi Literatur

Pada tahapan studi literatur merupakan tahapan selanjutnya pada metodologi penelitian. Dalam tahapan ini bertujuan untuk lebih memahami ilmu dasar, informasi, dan pengetahuan terhadap penelitian yang akan dikerjakan dengan mengambil sumber dari jurnal, buku, *paper*, media *online* dan penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan penelitian yang dikerjakan..

3.3 Pengumpulan Data

Pada tahapan pengumpulan data merupakan tahapan yang bertujuan untuk mendapatkan informasi berupa data yang akan digunakan dalam penelitian ini. Data yang dikumpulkan adalah data rasio keuangan berdasarkan laporan keuangan. Data tersebut nantinya akan digunakan terhadap penelitian ini untuk di proses terhadap metode yang digunakan. Adapun sumber data dan jumlah data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sumber data yang digunakan didapat dari wibesite resmi OJK (Otoritas Jasa Keuangan)
2. Data yang digunakan pada tahun 2012 – 2016 berdasarkan rasio keuangan CAMEL
3. Terdiri dari 7 variabel diantaranya *Capital Adequacy Ratio (CAR)*, *Non Performing Loan (NPL)*, *Return On Asset (ROA)*, *Return On Equity (ROE)*, *Net Interest Margin (NIM)*, Badan Operasional Pendapatan Operasional (BOPO), dan *Loan to Deposit Ratio (LDR)*.

3.4 Analisa

Tahapan selanjutnya adalah melakukan analisa terhadap penelitian yang akan dikerjakan dengan melakukan analisa metode *Learning Vector Quantization*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2 (LVQ 2). Berikut penjelasan pada metode *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)*:

3.5.1 Analisa Kebutuhan Data

Analisa data bertujuan untuk mengetahui data apa saja yang akan digunakan dalam penelitian ini. Adapun tahapan-tahapan sebagai berikut:

1. *Data Selection*

Pada tahapan ini bertujuan untuk menyeleksi data yang akan digunakan. seperti atribut yang yang digunakan, pada awalnya terdiri dari 8atribut yang digunakan yaitu Nama Bank, CAR, NPL, ROA, ROE, NIM BOPO, dan LDR. Akan tetapi untuk proses pengolahannya “Nama Bank” tidak digunakan karena bersifat rahasia.

2. *Data Cleaning*

Pada tahapan ini bertujuan untuk membersihkan data apabila terdapat data dulikat, memeriksa data yang inkonsisten, dan memperbaiki kesalahan data. Pada Data bank ini dilakukan pembersihan data yang kosong. Dalam penelitian ini terdapat 11 data yang kosong.

3. *Data Transformation*

Pada tahapan ini bertujuan untuk merubah bentuk data menjadi range 0 sampai 1 yang nantinya akan di gunakan dalam penelitian ini dengan menggunakan proses normalisasi data pada persamaan (2.9).

3.5.2 Analisa Metode *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)*

Pada analisa metode *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)* ini merupakan proses perhitungan pada metode *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)*. Perhitungan yang dilakukan berdasarkan dengan data yang didapat dari bank Indonesia yang menggunakan 7 variabel yaitu *Capital Adequacy Ratio (CAR)*, *Non Performing Loan (NPL)*, *Return On Asset (ROA)*, *Return On Equity (ROE)*, *Net Interest Margin (NIM)*, Badan Operasional Pendapatan Operasional (BOPO), dan *Loan to Deposit Ratio (LDR)* pada data tahun 2012-2016 dengan 580 data.

Pada analisa metode *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)* ini proses analisisnya dengan menggunakan data pelatihan dan data uji. Data yang diinputkan

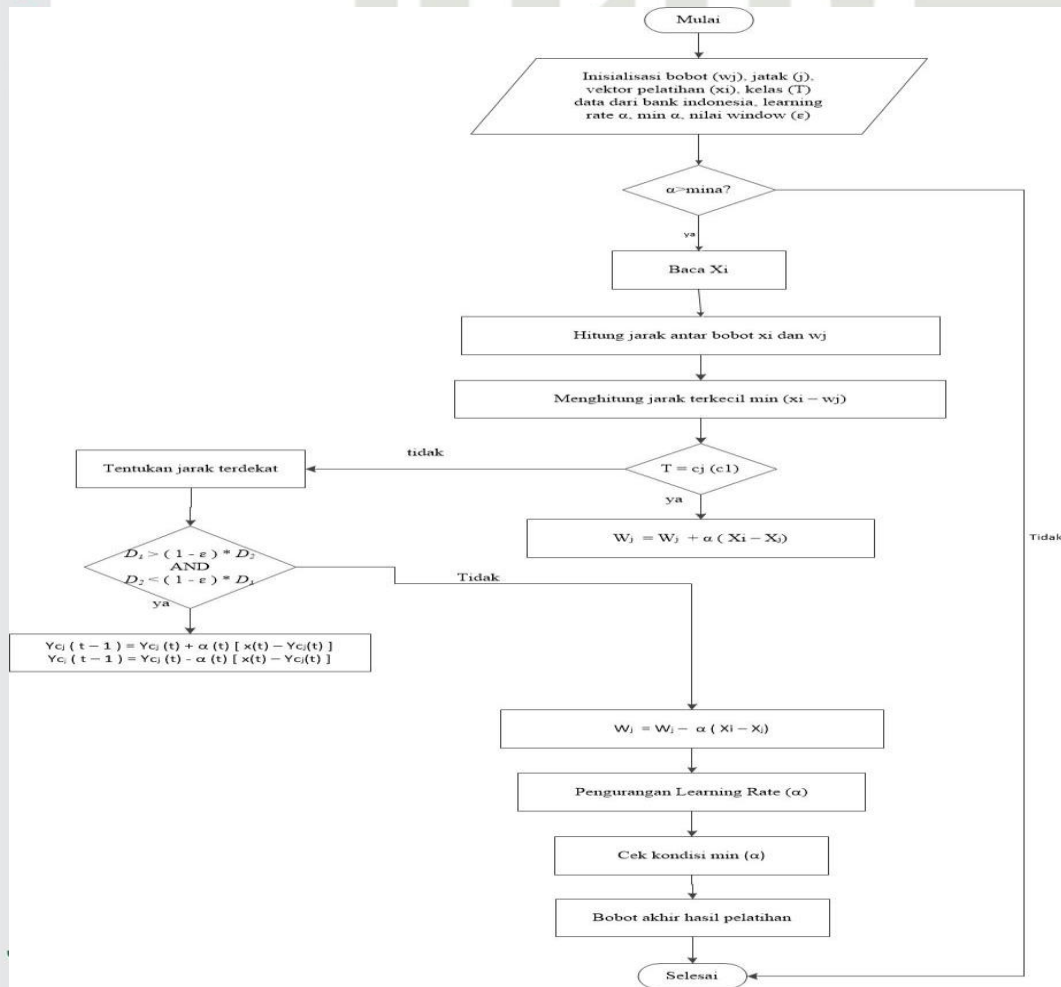
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

adalah data dari bank indonesia berdasarkan variabel yang sudah ditentukan. Berikut penjelasan dari analisa metode pelatihan dan pengujian:

1. Pelatihan

Hal pertama dalam melakukan pelatihan yaitu menginput input data pelatihan. Kemudian proses selanjutnya yaitu lakukan proses inialisasi bobot yang bertujuan untuk memberikan nilai awal, setelah proses inialisasi tersebut kemudian lakukan perhitungan *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)* yang dapat dilihat dari alur diagram *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)*. Berikut alur diagram data pelatihan beserta penjelasannya:



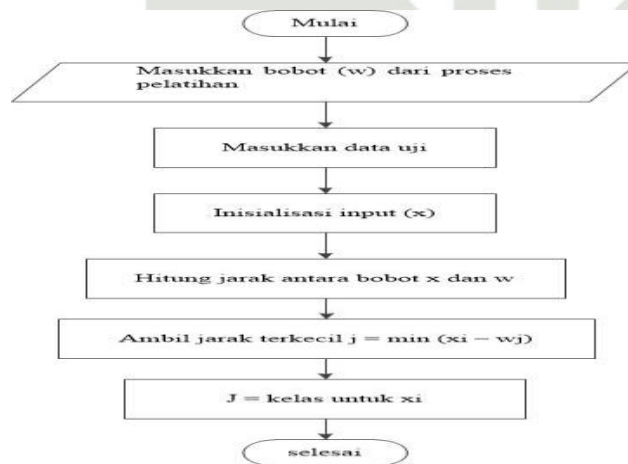
Gambar 3. 2 Alur diagram pelatihan LVQ 2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- a. Setelah menginput data pelatihan proses yang dilakukan yaitu melakukan inialisasi bobot(w_j), jarak(j), vektor pelatihan(X_i), kelas (T), learning rate (α), $\min(\alpha)$, dan window(ϵ) nya.
 - b. Setelah melakukan inialisasi lakukan perhitungan mencari jarak antar bobot X_i dan w_j kemudian menghitung jarak terkecilnya.
 - c. Perbaiki bobot Jika kelasnya sama dengan hasil maka lakukan persamaan (2.5). jika kelasnya tidak sama maka lakukan persamaan windownya jika bernilai *true* maka lakukan proses (2.6) apabila bobot tidak termasuk vektor x , dan apabila termasuk bobot x lakukan perbearuan dengan persamaan (2.7). jika hasilnya *false* maka lakukan dengan proses persamaan (2.8).
 - d. Setelah dapat hasilnya maka lakukan pengurangan α . Setelah melakukan proses sebelumnya maka proses selanjutnya lakukan perhitungan.
 - e. Maka akan di dapat bobot akhir yang diinginkan.
2. Pengujian

Pada analisa metode pengujian ini proses yang dilakukan sama dengan proses pelatihan, hanya saja proses penginputan data yang berbeda pada analisa pengujian data yang diinputkan berupa data uji. setelah itu preses selanjutnya melakukan inialisasi bobot dan masuk ke proses algoritma *Learning Vector Quantization 2 (LVQ 2)*.



Gambar 3. 3 Alur Diagram Pengujian LVQ2



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- a. Setelah selesai dalam proses pelatihan, setelah itu lakukan proses pengujian tahapan yang dilakukan dalam proses pengujian adalah masukkan bobot (w) dari proses pelatihan tersebut.
- b. Setelah itu masukkan bobot(w) dari data pelatihan tersebut ke dalam data pegujian.
- c. Setelah memasukan data uji lakukan perhitungan jarak antar bobot x dan w sampai menemukan jarak terkecilnya.
- d. Kemudian, setelah menemukan jarak terkecilnya masukkan hasilnya ke dalam kelas yang dituju dan proses pengjian selesai.

Setelah selesai pengujian maka didapat hasil prediksi kebangkrutan bank setelah melakukan proses pelatihan dan pengujian. Setelah itu lakukan tahap selanjutnya yaitu pengembangan sistem.

3.5 Implementasi Sistem

Tahapan selanjutnya adalah melakukan implementasi sistem. Adapun spesifikasi dari perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan dalam implementasi sistem adalah sebagai berikut:

1. Perangkat keras, yaitu:
 - a. *Processor* : *AMD E1-2500 APU with radeon (TM) HD Graphics 1,40 GHz*
 - b. *RAM* : *6,00 GB*
 - c. *System Type* : *64-bit*
2. Perangkat lunak, yaitu:
 - a. *Sistem Operasi* : *Windows 8*
 - b. *Tool* : *Mathlab*

3.6 Pengujian

Pada tahapan selajutnya melakukan pengujian. Ada beberapa tahapan pengujian yang dilakukan dalam penelitian ini diantaranya:

3.9.1 White Box

Pengujian dengan *White box* dengan tujuan untuk melakukan pengujian hasil implementasi dari metode *Learning Vektor Quantization 2 (LVQ 2)*.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.9.2 Confusion Matrix

Pada pengujian ini akan dilakukan pengujian parameter *Learning Vektor Quantization 2* (LVQ 2) yaitu parameter α , ϵ , dan jumlah data menggunakan *confusion matrix* pada persamaan (2.12).

3.9.3 Kombinasi Parameter

Pengujian kombinasi parameter ini melakukan pengujian dengan beberapa percobaan pada *learning rate*(α) dan *window* (ϵ).

3.7 Kesimpulan dan Saran

Pada tahap ini mengambil kesimpulan dari penelitian yang telah dikerjakan dengan menerapkan metode *Learnig Vector Quantuzation 2 (LVQ 2)* terhadap prediksi kebangkrutan bank. Serta saran yang berisikan hal-hal yang disarankan penulis kepada pembaca mengenai kekurangan dalam penelitian yang dikerjakan. Saran dari pembaca sangat diperlukan untuk menyempurnakan penelitian

in



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian Prediksi Kebangkrutan Bank dengan Menggunakan *Metode Learnig Vector Quantization 2 (LVQ2)* adalah sebagai berikut:

1. Penggunaan algoritma *Learning Vector Quantization 2 (LVQ2)* untuk memprediksi kebangkrutan bank telah berhasil dilakukan.
2. Pengujian akurasi dengan menggunakan *confusion matrix* dengan memperoleh akurasi tertinggi sebesar 94% dengan pembagian data 80%:20% dengan tujuh variabel dan paramter pembelajaran yang digunakan yaitu *max epoch* 100, *learning rate* (α) 0.025, *minimum learning rate* (α) 0.01 Pengurangan (α) 0.1 dan *window* (ϵ) 0.4.
3. Nilai parameter window juga berpengaruh terhadap hasil akurasi.
4. Pengujian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan pengujian *white box*, pengujian *confusion matrix*, dan pengujian kombinasi parameter.

Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan yang bertujuan untuk pengembangan penelitian di masa akan datang adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat digunakan variasi LVQ lainnya seperti LVQ 3.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat menambahkan algoritma optimasi seperti algoritma genetika untuk mendapatkan hasil akurasi yang lebih baik.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, A., & Eha, K. (2000). Analisa Tingkat Kesehatan Perusahaan Untuk Memprediksi Potensi Kebngkrutan Dengan Pendekatan Alman, *Jurnal Auditing dan Akutansi Indonesia*, *4*(2).
- Badianita, E., & Arni, U. D. (2015). Penerapan Learning Vector Quantization Penentuan Bidang Konsentrasi Tugas Akhir (Studi Kasus : Mahasiswa Teknik Informatika UIN Suska Riau), *1*(2), 85–89.
- Badianita, E., & Firdaus, M. (2016). Diagnosis Penyakit Kejiwaan Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Learning Vector Quantization2 (LVQ 2) (Studi Kasus : Rumah Sakit Jiwa Tampan Pekanbaru), *13*(2), 146–150.
- Budianita, E., & Prijodiprodo, W. (2013). Penerapan Learning Vector Quantization (LVQ) untuk Klasifikasi Status Gizi Anak 1, *7*(2), 155–166.
- Ganesha, A. S., Soemapradja, T. G., Darman, & Dasmizar. (2006). Model Analisis Prediksi Kebangkrutan, *3*, 719–736.
- Hamid, N. A., Nawati, N. M., Ghazali, R., & Salleh, M. N. (2011). Accelerating Learning Performance of Back Propagation Algorithm by Using Adaptive Gain Together with Adaptive Momentum and Adaptive Learning Rate on Classification Problems, *5*, 559–560.
- Hamidi, R., Furqon, M. T., & Rahayudi, B. (2017). Implementasi Learning Vector Quantization (LVQ) untuk Klasifikasi Kualitas Air Sungai, *1*(12), 1758–1763.
- Haryati, D. F., Abdillah, G., & Hadiana, A. I. (2016). Klasifikasi Jenis Batubara Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Dengan Algoritma Backpropagation, *2016*(Sentika), 18–19.
- Husan, D. N., & Kartika, S. P. (2015). Potensi Kebangkrutan Pada Sektor Perbankan Syariah Untuk Menghadapi Perubahan Lingkungan Bisnis,

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

14(April), 113–146.

Musdiana, Y. (2014). Dalam Memprediksi Kebangkrutan Bank Umum Di Indonesia (Studi Pada Bank Umum Yang Tercatat Di Bursa Efek Indonesia, VI(1), 85–94.

Musumadewi, S. (2003). *Artificial Intelligence (Teknik dan Aplikasi)*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

M. M. S., Ali, M., & Habbe, A. H. (2012). Pengaruh rasio kesehatan bank terhadap kinerja keuangan bank umum syariah dan bank konvensional di indonesia, I(1), 79–86.

Malaka, A. S., & Hartojo. (2014). Model Prediksi Kepailitan Bank Umum Di Indonesia Menggunakan Algoritma Backpropagation, 2(2000).

Matondang, Z. A. (2013). Jaringan syaraf tiruan dengan algoritma backpropagation untuk penentuan kelulusan sidang skripsi, IV(1), 84–93.

Meliawati, R., Soesanto, O., & Kartini, D. (2016). Penerapan Metode Learning Vector Quantization (LVQ) Pada Prediksi Jurusan di SMA PGRI 1 Banjarbaru, 4(1), 11–20.

Nanggala, S., Saepudin, D., & Nhita, F. (2016). Analisis Dan Implementasi Elman Recurrent Naural Network Untuk Memprediksi Harga Komoditas Pertanian, 3(1), 1253–1262.

Ngroho, V. (2012). Pengaruh Camel Dalam Prediksi Kebangkrutan Bank, XVI(1), 145–161.

Nurhayati, S., Luthfi, E. T., & Papua, U. Y. (1978). Prediksi Mahasiswa Drop Out Menggunakan Metode Support Vector Machine, x(x), 82–93.

Otoritas Jasa Keuangan. (2017). Tugas dan Fungsi. Retrieved from <https://www.ojk.go.id/id/tentang-ojk/Pages/Tugas-dan-Fungsi.aspx>

Piliang, E. E. (2018). Prediksi kebangkrutan bank untuk menghadapi dan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

mengelola perubahan lingkungan bisnis: Analisis model Altman's Z-Score, (March), 33–50.

Rahadian, B. A., Dewi, C., & Rahayudi, B. (2017). The Performance of Genetic Algorithm Learning Vector Quantization 2 Neural Network on Identification of The Types of Attention Deficit Hyperactivity Disorder, *1*, 337–341.

Rahman, M. F., Darmawidjadja, M. I., & Alamsah, D. (2017). Klasifikasi Untuk Diagnosa Diabetes Menggunakan Metode Bayesian Regularization Neural Network (Rbnn), *11*, 36–45.

Ririanti. (2014). Implementasi Algoritma FP-GROWTH Pada Prediksi Persediaan Sepeda Motor (Studi Kasus PT. Pilar Deli Labumas), *VI*, 139–144.

Salusu, J. (1996). *Pengambilan Keputusan Stratejik Untuk Organisasi Publik dan Organisasi Nonprofit*. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia.

Sanjaya, A. (2013). Analisis Kebangkrutan Pada Perusahaan Perbankan Di Indonesia Periode 2001-2012 (Dengan Menggunakan Model Altman Z-Score), *4*(2).

Sarjono, H., & Zulkifli, I. (2013). Prediksi Jumlah Tamu Menginap di Hotel Karlita Internasional, Tegal, Jawa Tengah, *4*(9), 661–675.

Spica, L., & Herdinigtyas, W. (2002). Kondisikondisi Bermasalah Pada Lembaga Perbankan Perioda 2000-2002, (November 1997), 131–147.

Spica, L., & Herdinigtyas, W. (2016). Kondisi Bermasalah Pada Lembaga Perbankan Perioda 2000-2002, *7*(October), 131–147.

Sudarsono, A. (2016). Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Memprediksi Laju Pertumbuhan Penduduk Menggunakan Metode Bacpropagation (Studi Kasus di Kota Bengkulu), *12*(1), 61–69.

Sukarno, K. W., & Syaichu, M. (2006). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kinerja, *3*(2003), 46–58.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Swandari, F. (2002). Bank Umum di Indonesia, *17*(4), 460–472.

Aswan. (2006). *Managemen Perbankan Konsep Teknik & Aplikasi Banking Risk Assessment*. Yogyakarta.

Hai, T., Dan, B., Sihwi, S. W., & Anggrainingsih, R. (2015). Vol 4 . No 2 . Desember 2015 ISSN : 2301 – 7201 Implementasi Iterative Dichotomiser 3 Pada Data Kelulusan Mahasiswa S1 Di Universitas Sebelas Maret, *4*(2), 84–91.

Wuryandari, M. D., & Afrianto, I. (2012). Backpropagation Dan Learning Vector Quantization Program Studi Teknik Informatika Jurnal Komputer dan Informatika (KOMPUTA), *1*.

Xiong, T., Wang, S., Mayers, A., & Monga, E. (2013). Expert Systems with Applications Personal bankruptcy prediction by mining credit card data. *Expert Systems With Applications*, *40*(2), 665–676. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2012.07.072>

LAMPIRAN A

DATA PENELITIAN

Tabel A. 1 Data Penelitian Rasio CAMEL

No	CAR	NPL	ROA	ROE	NIM	BOPO	LDR
1	63.79	3.25	2.5	2.74	3.4	57.02	483.62
2	62.86	29.63	11.02	27.98	19.78	120.6	146.24
3	26.25	13.4	1.6	6.89	1.49	63.7	100.64
4	23.76	0.76	4.12	16.7	3.94	73.81	71.35
5	20.99	1.4	3.65	19.59	2.48	69.8	68
6	23.9	0	3.03	13.54	1.87	51.94	120.99
7	20.83	7.45	2.5	2.73	0.65	98.19	96.78
8	16.67	2.84	2.92	19.99	5.93	70.99	77.52
9	18.09	3.18	1.74	15.42	5.72	88.55	80.78
10	17.69	3.09	0.94	5.23	1.83	104.74	125.9
11	135.59	0	1.36	2.17	7.47	121.06	84.25
12	17.82	3.3	3.66	23.31	7.87	71.51	89.89
13	27.98	0.08	0.51	2.23	3.53	93.51	87.82
14	40.88	3.15	1.33	6.77	4.3	102.04	464.94
15	13.87	0.17	1.1	9.51	5.79	89.98	72.66
16	14.26	2.34	3.84	24.69	6.71	78.38	97.04
17	16.45	0.85	0.66	13.14	4.22	93.03	87.42
18	27.72	16.9	1.19	11.4	17.78	106.63	92.68
19	31.47	12.1	8.84	40.82	3.89	90.87	36.32
20	36.52	0	1.95	4.8	6.24	79.47	106.86
21	19.29	2.02	1.48	10.18	11.03	85.39	146.28
22	48.99	12.85	6.86	41.68	3.42	166.72	78.18
23	11.35	3	1.19	10.41	7.15	86.63	22.89
24	16.34	2.66	1.83	19.47	4.56	81.42	83.81
25	19.18	0.63	2.47	14.84	7.13	78.71	77.95
26	18	2.11	1.32	8.46	4.66	86.85	59.06
27	14.24	0.38	3.59	30.44	5.57	62.41	68.61
28	15.08	2.33	3.11	22.98	6	71.35	92.24
29	16.17	0.84	0.88	5.16	5.27	90.54	87.57
30	36.27	4.46	3.75	6.21	4.62	113.78	122.17
31	18.38	2.67	3.18	15.78	8.65	77.27	10.68
32	12.13	1.49	2.1	16.82	4.15	79.23	96.3
33	55.58	1.83	1.74	2.84	5.61	82.71	101.35
34	12.3	3.2	1.87	28.1	5.26	81.43	73.5
35	14.21	0.28	1.02	7.63	3.77	90.02	81.82
36	26.33	4.4	0.78	1.33	3.74	99.39	107.54
37	13.67	11.95	1.65	11.16	3.48	104.36	100.92

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

38	28.93	3.24	1.53	6.64	4.08	109.93	119.25
39	13.49	3.13	1.67	13.11	5.19	85.37	79.37
40	10.35	1.99	2.78	27.44	8.28	81.49	84.39
41	11.21	5.78	0.09	5.26	0.59	99.68	79.48
42	13.98	0.1	1	10.1	2.37	84.43	75.18
43	16.05	0.36	1.22	11.04	4.07	91.43	81.6
44	11.57	0.17	2.45	24.23	4.89	76.05	88.66
45	12.92	1.7	1.49	14.6	5.16	87.43	87.34
46	21.09	17.46	1.59	10.26	16.41	110.34	93.04
47	20.58	0.36	2.57	13.14	3.97	72.96	89.76
48	28.93	3.24	0.53	1.64	3.08	98.93	120.25
49	12.11	1.61	2.48	21.42	7.24	82.81	83.14
50	16.67	2.84	2.92	19.99	5.93	70.99	77.52
51	13.46	0.24	1	6.69	5.24	89.84	89.71
52	10.93	3.02	2.41	17.67	6	80.19	80.58
53	64.2	2.49	2.88	4.93	5.78	53.77	52.72
54	22.28	0.36	0.58	2.66	4.23	93.95	71.59
55	13.51	2.67	3.81	57.98	13.94	77.26	11.88
56	16.83	2.09	2.74	27.44	6.45	76.73	52.39
57	26.98	2.28	5.05	18.48	8.05	54.62	95.47
58	48.75	0.66	0.78	1.59	4.86	91.77	78.58
59	22.25	3.16	0.52	3.34	2.24	99.67	104.83
60	17.12	4.99	0.99	5.08	2.26	104.17	94.91
61	11.7	2.09	1.54	29.16	4.64	84.48	14.3
62	28.16	0.66	2.34	7.89	5.38	76.54	93.72
63	10.09	5.9	8.06	88.04	1.13	175.96	82.81
64	68	6.8	0.59	0.33	1.83	97.53	43.46
65	12.17	0.97	1.57	14.37	5.56	85.18	84.94
66	16.49	0.91	1.79	12.22	4.17	78.93	86.79
67	21.1	1.4	3.14	16.82	5.12	73.31	93.21
68	14.67	1.69	1.96	15.37	4.19	78.74	88.46
69	32.2	0.2	3.48	8.2	6.67	47.6	69.73
70	15.86	1.37	1.7	17.54	5.03	83.13	89.52
71	13.27	6.95	1.98	20.52	2.64	110.77	96.68
72	27.76	3.73	1.81	6.38	4.63	111.53	117.37
73	14.94	12.14	0.59	3.29	0.47	91.74	90.7
74	16.95	1.78	5.15	38.66	8.42	59.93	79.85
75	14.8	3.68	1.63	10.26	6	86.54	82.48
76	17.01	4.74	0.74	5.39	1.39	104.7	94.6
77	43.59	0.05	0.58	1.6	5.35	94.93	83.7
78	63.6	3.53	2	3.44	18.33	89.86	98.85
79	32.6	3.62	1.32	6.8	4.67	108.94	118.69
80	11.89	6.26	0.83	5.85	0.63	97.25	86.41
81	20.67	1.81	2.01	10.33	10.33	86.75	75.14

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

82	26.14	7.17	0.17	2.69	0.94	99.1	95.93
83	13.88	2.82	2.25	68.09	7.25	73	28.78
84	21.49	0.58	4.71	32.58	13.12	74.03	86.18
85	16.77	1.81	2.6	14.97	5.07	74.61	96.64
86	17.96	2.24	2.17	16.48	3.12	78.82	67.59
87	13.86	1.98	2.04	15.91	5.18	81.74	80.22
88	42.52	0.65	3.57	9.69	3.77	42.41	118.1
89	12.89	6.56	0.51	5.75	0.82	96.59	90.65
90	24.41	0.33	3.58	25.75	8.21	63.32	82.29
91	16.87	0.17	3.33	26.2	9.01	71.33	86.8
92	18.22	1.83	1.27	17.44	5.15	79.4	55.77
93	14.29	2.67	3.23	36.11	8.05	79.03	78.61
94	0.22	0.01	0.04	0.26	0.1	0.72	1.13
95	14.4	0.84	2.56	22.9	9.02	74.85	71.89
96	16.79	0.45	4.28	36.95	7.5	68.82	80.6
97	15.84	0.22	3.41	30.78	7.7	73.27	93.27
98	18.11	2.07	2.46	25.02	6.76	80.02	74.09
99	15.16	0.8	2.73	30.69	8.22	76.35	82.62
100	26.56	2.95	3.34	18.96	6.48	68.89	83.55
101	23.75	0.84	3.41	29.88	7.67	69.83	71.88
102	19.29	0.74	2.8	27.8	6.51	75.05	91.73
103	12.92	1.98	5.62	38.99	11.99	64.32	108.41
104	16.52	1.2	3.65	27.66	8.67	71.57	93.45
105	19.95	0.84	2.81	17.89	5.71	74.15	71.65
106	19.56	2.95	2.95	19.91	6.72	75.07	66.49
107	32.29	12.49	6.59	41.79	3.47	167.6	78.27
108	22.53	1.33	5.1	33.7	8.89	59.56	92.02
109	14.7	0.81	2.95	30.2	8.66	77.45	109.62
110	14.83	2.69	2.6	28.52	7.26	76.73	100.35
111	13.55	12.82	3.9	40.71	1.5	130.28	75.98
112	13.24	3	2.99	31.39	8.49	77.76	101.9
113	23.36	1.49	1.78	10.29	7.85	88.16	86.08
114	17.05	1.31	0.7	5.96	4.98	94.08	99.44
115	16.82	26.87	18.6	157.08	4.6	314.98	87.43
116	45.64	28.02	12.17	27.62	19.56	180.92	145.4
117	0	0.53	0.65	0.46	0.48	0.19	0.96
118	31.71	12.17	6.95	41.14	2.58	168.62	78.68
119	67.09	3.68	1.75	6.17	4.21	107.25	117.58
120	84.53	12.04	7.64	62.29	8.27	177.65	95.43
121	31	3.34	1.89	6.97	4.26	109.58	164
122	24.48	1.78	4.26	16.72	3.84	85.83	83.39
123	26.95	1.18	2.93	18.79	2.31	80.71	76.85
124	32.83	0	4.31	23.72	2.02	86.05	88.55
125	19.03	6.74	0.78	5.83	0.77	96.3	80.77



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

126	15.09	2.17	3.36	22.47	6.11	67.09	85.3
127	21.82	2.5	1.71	9.23	5.23	88.5	78.72
128	15.62	12.05	7.79	62.05	8.44	177.19	95.42
129	181.38	30.2	11.84	27.11	19.15	185.83	144.7
130	17.56	2.78	3.44	23.57	7.03	70.72	86.8
131	17.86	0.34	0.77	4.01	4.12	92.47	85.47
132	33.87	12.83	6.94	41.99	3.31	168.81	79.19
133	13.1	0.24	1.42	12.75	6.18	87.45	71.3
134	15.23	2.1	3.51	18.84	7.07	81.94	89.99
135	15.82	1.96	1.39	12.53	5.31	85.27	88.87
136	21.62	17.6	1.58	11.19	18.75	106.69	93.08
137	22.35	18.1	1.01	4.29	1.04	86.91	35.36
138	28.89	0.56	2.36	6.64	5.91	76.42	106.08
139	16.54	1.86	1.37	11.73	9.51	83.94	36.07
140	29.74	3.33	1.64	5.23	4.06	108.3	115.81
141	14.49	6.06	1.15	10.2	2.27	110.24	99.96
142	15.12	2.26	1.75	19.09	3.82	82.73	85.8
143	16.99	0.21	2.05	13.15	6.61	82.33	83.96
144	20.13	0.37	1.59	10.96	4.67	86.38	63.35
145	15.66	0.44	3.84	28.15	6.18	61.52	75.35
146	15.38	2.29	2.75	18.96	5.52	73.03	90.34
147	25.78	0.72	1.65	6.28	4.85	80.8	93.61
148	31.46	12.34	6.27	47.51	5.53	165.33	78.66
149	17.48	2.03	2.75	12.99	8.46	82.86	95.06
150	13.43	3.88	1.82	6.91	4.07	102.95	118.19
151	44.02	0.79	1.46	3.69	5.19	87.53	86.05
152	14.21	2.38	3.15	32.28	7.32	74.99	95.2
153	13.1	0.92	1.19	9.03	3.6	94.13	83.07
154	24.59	2.13	3.08	10.57	5.46	75.6	95.62
155	13.81	2.33	0.99	7.85	5.97	90.82	72.88
156	18.97	4.14	1.84	5.18	1.73	108.73	104.59
157	15.78	1.62	1.01	5.68	5.36	90.66	89.99
158	13.07	2.64	2.23	25.87	7.19	84.48	90.59
159	13.09	6.88	1.93	20.28	2.84	110.77	96.14
160	20.11	0.29	1.14	11.22	2.85	83.42	89.91
161	16.71	0.38	0.8	5.35	4.55	95	87.17
162	12.87	0.05	2.4	21.35	5.06	78.88	85.36
163	12.76	2.15	1.53	14.64	4.49	84.66	87.04
164	17.99	1.86	0.91	4.65	6.65	85.76	45.82
165	22.84	0.1	2.46	12.26	3.59	73.41	89.7
166	18.97	4.14	1.84	5.18	1.73	104.73	115.59
167	12.28	1.91	2.4	18.82	7	82.76	86.3
168	15.09	2.17	3.36	22.47	6.11	67.09	85.3
169	21	0.61	1.11	6.67	5.07	88.88	85.73

170	14.07	1.04	2.53	22.85	5.75	78.58	85.61
171	59.61	2.69	2.87	5.05	5.61	67.79	87.45
172	19.46	7.35	0.36	2.13	1.32	96.28	96.37
173	12.99	2.98	22.33	26.23	10.65	86.09	8.08
174	15.74	2.17	1.14	9.65	5.38	89.66	57.41
175	26.99	2.16	5.42	17.98	8.36	54.13	102.35
176	39.8	0.25	0.96	2.01	5.07	91.18	96.94
177	24.48	12.18	6.39	41.92	3.59	169.88	75.15
178	19.26	0.37	0.16	0.35	2.43	100.64	136.89
179	17.55	1.35	1.37	32.87	4.64	85.12	16.66
180	146.14	11.18	0.65	15.98	1.69	72.63	68.69
181	14.03	12.28	7.58	142.48	1.67	173.8	96.31
182	87.49	0	0.78	1.85	3.22	88.3	45.72
183	15.75	0.92	1.58	12.16	5.16	86.25	84.44
184	19.28	0.73	1.81	11.87	4.11	78.03	92.49
185	15.28	1.59	3.8	22.03	5.92	69.09	93.76
186	15.32	2.13	1.85	14.56	4.09	79.78	87.71
187	20.83	1.02	1.03	4.44	4.26	81.31	67.26
188	14.28	1.04	1.55	15.68	4.22	84.99	89.26
189	11.43	6.75	0.23	4.44	0.04	96.65	88.46
190	18.73	0.23	0.07	0.29	2.82	100.82	113.3
191	14.77	12.4	7.44	63.19	8.29	177.52	94.77
192	16.99	1.55	5.03	34.11	8.55	60.58	88.54
193	21.6	2.27	1.66	8.89	5.31	85.88	87.11
194	19.96	3.22	0.88	1.11	3.91	99.19	142.24
195	33.3	12.21	0.77	3.79	0.86	91.2	105.79
196	58.67	29.94	11.11	26.1	20.67	181.97	148.87
197	27.19	1.59	1.27	5.28	5	88.94	80.98
198	22.33	3.11	1.97	6.68	3.9	108.59	117.11
199	20.56	1.75	2.28	9.8	11.53	85.76	87.61
200	25.81	3.38	0.5	1.22	3.71	99.26	111.34
201	14.12	4.32	1.53	44.58	7.25	84.03	32.08
202	23.09	0.67	4.54	26.15	12.72	74.63	88.33
203	14.94	1.63	2.38	14.29	4.55	77.7	91.15
204	18.2	0.7	2.1	18	3.38	80.54	74.02
205	14.68	1.69	1.74	10.79	4.87	84.89	82.73
206	27.91	5.48	0.81	6.95	1.83	105.28	95.72
207	15.34	3.91	1.78	6.66	4.74	109.13	119.58
208	28.1	0.41	4.14	23.98	8.16	62.07	110.13
209	16.99	0.35	3.42	25.8	9.93	70.12	87.2
210	17.92	1.8	2.33	21.45	5.65	76	85.38
211	15.69	2.46	3.34	27.7	9.62	77.18	90.86
212	0.23	0.01	0.04	0.25	0.11	0.68	1.14
213	15.69	0.9	2.71	25.36	8.38	72.75	73.67

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

214	18.19	0.33	3.97	31.19	7.63	63.03	87.87
215	17	0.38	4.01	37.51	9.36	68.99	105.04
216	16.51	2.83	2.61	26.76	7.96	79.41	96.47
217	15.45	0.72	3.01	31.98	8.44	72.88	86.96
218	23.72	3.44	3.82	19.04	7.14	70.28	84.98
219	24.52	0.81	3.52	25.31	8.23	64.63	77.45
220	19.44	0.76	0.89	0.87	1.58	100.86	115.56
221	17.21	1.73	5.1	31.56	11.08	64.19	105.56
222	17.26	1.3	3.96	27.46	9.35	67.13	96.36
223	18.4	1.14	2.86	17.92	7.88	72.01	84.48
224	18.68	2.81	3	23.56	7.49	69.12	87.6
225	22.6	3.92	0.39	1.44	3.09	99.87	103.43
226	22.38	1.64	4.43	31.42	8.3	62.6	96.71
227	17.27	0.54	3.48	36.92	11.17	75.56	112.94
228	15.59	2.28	2.64	28.01	7.28	78.27	99.13
229	15.67	12.01	7.76	144.74	1.97	173.23	94
230	14.46	3.83	3.37	36.52	9.34	74.22	107.31
231	23.92	1.11	0.36	1.66	7.43	98.35	95.98
232	15.38	2.24	0.92	6.4	4.71	92.14	95.32
233	14.49	12.71	0.42	3.17	0.65	91.55	90.17
234	75.04	29.18	11.71	27.23	19.6	182.57	145.9
235	21.37	0.69	3.26	13.99	4.3	82.63	103.53
236	32.65	12.1	6.08	41.11	3.06	168.73	78.7
237	16.32	2.02	3.28	17	6.86	81.36	94.31
238	83.77	0	0.43	1.45	2.85	84.73	94.78
239	29.62	3.35	0.81	1.81	3.8	99.31	109.51
240	26.33	17.21	1.38	11.27	18.19	106.06	98.64
241	27.03	0.18	3.3	21.6	2.14	82.56	69.73
242	32.26	0	3.13	14.81	2.35	89.78	67.93
243	18.33	11.78	1.27	11.96	3.2	109.42	103.17
244	22.37	2.89	5.07	29.91	7.69	57.47	90.44
245	15.83	0.33	0.63	4.97	3.78	95.59	70.02
246	182.04	11.55	1.26	11.24	3.16	109.67	106.33
247	34.51	12.41	3.39	40.37	0.42	131.41	172.46
248	13.34	0.45	0.85	7.46	5.51	94.38	76.62
249	17.87	2.43	1.01	9.4	4.48	88.1	89.02
250	20.75	3.44	0.41	1.8	3.88	98.76	111.58
251	21.68	0.15	0.86	4.27	0.9	85.37	33.2
252	15.89	1.96	1.22	13.79	8.47	84.51	63.84
253	27.23	6.28	3.57	58.11	2.16	125.85	124.57
254	14.15	4.04	0.46	4.07	6.09	92.43	70.42
255	16.18	2.56	1.88	17.29	3.98	82.26	81.45
256	16.97	0.22	1.53	10.4	6.49	86.93	84.18
257	20.31	0.41	1.37	8.52	3.55	86.09	62.61

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

258	17.67	0.47	3.46	22.31	6.45	67.02	77.11
259	16.4	2.64	2.78	17.67	5.41	74.36	94.18
260	25.92	0.86	1.24	4.41	4.22	90.09	93.95
261	32.93	1.83	4.33	14.78	5.47	81.47	121.95
262	18.43	2.03	1.43	6.41	7.51	89.59	94.12
263	14.68	1.82	2.25	15.49	4.97	86.68	97.22
264	37.84	0	0.86	3.06	3.99	92.41	69.07
265	13.92	1.01	1.16	8.45	3.56	89.04	86.1
266	25.72	4.91	2.44	9.27	4.37	81.3	98.96
267	14.81	2.3	0.68	5.35	5.37	93.36	74.01
268	14.15	12.17	4.26	39.89	0.71	129.55	96.11
269	26.14	0.33	1.39	6.06	4.85	91.77	95.99
270	22.02	0.06	2.28	10.26	5.07	78.12	88.45
271	13.32	2.06	0.6	5.03	4.03	94.72	88.91
272	16.95	12.58	7.78	140.84	1.63	133.6	46.91
273	24.66	0.04	1.79	8.29	3.18	81.13	91.56
274	14.06	12.21	0.36	3.99	0.65	91.91	90.85
275	31.31	12.09	6.59	41.12	3.2	168.55	76.12
276	12.19	1.74	0.61	4.34	5.65	95.55	94.42
277	16.15	1.76	3.55	24.56	5.94	63.58	86.61
278	21.15	0.58	1.05	5.31	5.06	90.2	89.44
279	13.73	2.4	1.9	19.32	4.48	84.7	86.89
280	64.93	2.87	5.61	12.41	7.8	53.53	104.17
281	26.99	0.34	0.65	3.01	3.68	93.24	69.4
282	15.28	3.22	1.18	11.99	8.39	89.82	7.48
283	16.59	2.33	2.02	19.7	5.15	85.59	68.03
284	28.84	2.74	5.44	16.39	8.17	53.78	105.24
285	39.84	0.2	1.74	4.73	5.16	83.44	101.72
286	24.06	17.25	1.19	11.33	17.24	106.23	98.17
287	21	5.69	8.14	89.51	1.95	179.78	74.72
288	12.47	8.25	0.98	5.07	0.68	95.09	82.7
289	110.16	1.21	3.25	4.04	6.03	61.73	104.22
290	65.86	0	0.3	0.94	3.96	96.01	47.19
291	16.04	0.76	1.34	9.35	4.84	87.85	87.48
292	19.92	0.76	1.89	10.1	4.13	78.59	100.83
293	17.08	0.89	4.07	25.98	5.57	68.64	95.19
294	31.15	1.03	1.45	5.27	4.1	80.67	68.21
295	14.48	1	1.17	10.86	3.36	88.28	93.49
296	10.92	6.91	1.27	11.31	11.94	93.88	90.72
297	18.35	3.7	0.09	0.56	2.59	101.62	104.14
298	6.35	4.36	0.88	10.15	3.31	96.64	98.2
299	18.18	1.78	5.02	30.97	9.06	62.96	92.01
300	21.17	1.3	2.85	12.88	4.3	62.66	153.4
301	32.52	0	1.38	4.12	6.52	86.56	88.61

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

302	24.55	2.15	0.08	23.35	2.83	99.36	108.92
303	25.37	3.58	1.11	5.05	4.44	88.6	93.4
304	20.46	1.76	2.82	12.97	11.22	83.03	88.36
305	21.39	1.55	1.01	5.46	6.04	94.02	79.77
306	28.12	4.8	1.05	22.8	2.2	95.5	204.11
307	11.24	4.61	0.22	2.58	3.17	97.33	117.14
308	14.9	4.88	1.77	53.86	6.39	81.99	32.56
309	8.74	5.02	0.89	32.68	3.97	96.55	100.53
310	398.57	3.07	2.61	2.44	11.22	78.45	522.07
311	22.82	0.73	3.93	20.47	11.65	78.61	95.44
312	15.81	1.76	1.35	7.38	4.38	86.52	96.2
313	19.15	1.04	1.24	10.13	2.38	89.12	74.97
314	14.78	1.45	1.32	8.79	3.78	88.45	87.76
315	29.58	4.22	0.72	25.48	1.88	93.24	119.59
316	16.6	5.16	0.49	1.67	2.63	96.77	102.82
317	20.47	0.36	4.09	26.25	7.79	62.72	86.05
318	19.41	0.48	4.84	39.56	9.04	65.69	72.96
319	14.07	1.53	3.09	24.01	7.87	70.08	72.43
320	15.94	2.65	3.57	26.26	7.12	67.48	90.55
321	27.6	0.22	5.31	28.54	8.87	58.32	88.84
322	16.15	3.82	2.36	21.46	6.77	79.6	78.18
323	17.11	0.72	3.74	33.13	8.34	67.87	78.53
324	22.47	3.63	4.67	24.41	7.72	60.14	80.43
325	21.66	0.45	4.56	24.2	9.18	65.79	80.9
326	19.57	1.98	4.53	30.6	6.74	60.56	79.71
327	26.68	0.86	4.28	29.38	8.61	61.51	57.45
328	19.26	0.81	3.66	26.13	6.72	65.1	77.96
329	19.65	2.45	5.63	39.31	11.23	65.59	68.59
330	19.08	1.74	5	27.45	9.16	62.23	88.38
331	19.63	1.33	5.07	30.16	10.74	61.15	78.5
332	20.01	1.37	3.2	19.78	8.64	70.02	84.78
333	21.6	2.9	4.79	28.42	9.07	60.15	102.18
334	23.89	2.99	4.39	26.91	9.53	61.06	80.12
335	19.92	2.45	3.7	24.4	8.52	77.19	73.1
336	20.13	0.64	2.8	25.44	7.43	73.26	82.63
337	16.56	2.55	2.12	19.72	6.76	82.53	92.58
338	7.7	2.7	1.4	9.8	4.65	98.82	108
339	22.71	2.17	1.54	7.44	4.75	84.99	93.28
340	24	6.8	0.43	24.3	6	98.99	110.3
341	16.2	2.15	2.05	15.31	3.78	79.67	89.13
342	14.86	2.03	0.83	6.17	3.68	92.92	90.22
343	15.88	1.09	2.33	15.12	3.67	91.94	93.87
344	61.6	8.73	0.42	1.15	1.08	87.95	110.4
345	65.93	6.8	0.78	5.63	2.76	98.5	339.23

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



346	23.09	1.84	2.85	10.9	4.06	87.59	97.91
347	34.84	4.79	3.3	30.31	3.45	99.73	195.28
348	62.02	0.43	3.04	3.53	4.36	50.66	279.06
349	57.67	0	0.98	28.7	1.88	111.55	146.59
350	38.81	0	0.76	18.96	1.72	100.43	145.6
351	25.83	2.65	2.86	10.68	5.37	90	81.49
352	27.34	0.7	3.6	20.42	2.99	78.83	97.7
353	40.76	0	1.54	6.04	2.99	94.19	79.71
354	18.25	7.73	1.12	11.76	4.25	99.21	91.25
355	16.77	2.62	2.86	22.24	7.24	74.57	86.81
356	0.15	0.02	0	0.04	0.04	0.96	0.81
357	150.25	2.45	0.37	15.43	2.32	98.12	273.44
358	35.78	3.34	1.14	6.99	4.46	109.69	119.07
359	15.64	1.29	0.48	3.7	4.31	95.7	73.84
360	18.46	2.87	2.02	9.92	6.19	90.57	99.47
361	13.84	5.31	0.68	10.97	2.2	98.71	103.56
362	19.22	6.32	0.22	10.25	4.31	98.28	97.88
363	27.29	0.6	0.78	3.04	0.84	93.33	94.13
364	33.89	3.26	2.44	7.84	6.07	79.17	108.28
365	15.11	4.7	0.54	15.9	0.61	98.71	102.5
366	21.51	3.2	0.73	12.12	1.3	95.73	189.78
367	11.03	5.31	0.78	20.16	1.67	98.84	102.05
368	14.23	2.88	1.55	16.29	3.41	85.75	82.26
369	15.93	0.47	1.19	8.61	5.17	90.07	75.08
370	16.85	0.24	1.23	10.44	4.74	88.95	61.16
371	19.04	0.68	3.75	21.65	6.57	64.79	75.69
372	15.87	5.99	0.2	20.3	4.07	97.91	96.76
373	21.49	4.78	0.22	8.9	3.41	97.5	102.19
374	26.58	6.73	1.07	15.03	3.12	97.22	136.16
375	19.52	3.07	2.07	10.01	7.07	84.02	89.57
376	20.52	3.25	0.21	1.83	3.78	99.79	104.84
377	30.6	0.41	0.73	3.14	3.99	94.68	86.06
378	13.35	4.15	0.34	20.59	2.53	99.92	99.34
379	24.33	4.25	3.56	13.8	5.43	74.4	95.11
380	13.08	4.94	0.5	24.25	4.94	96.48	169.07
381	17.04	2.78	0.81	4.54	5.05	93.2	89.48
382	7.3	5.51	0.98	23.5	1.2	89.7	113.18
383	23.11	0.47	0.62	2.84	3.81	94.09	77.47
384	20.79	0.66	1.76	10.02	4.55	85.23	78.97
385	12.2	6.91	0.07	0.46	1.39	99.47	95.7
386	24.77	0.2	2.38	11	3.92	76.94	92.45
387	14.53	12.09	3.79	40.93	0.43	130.86	77.1
388	16.74	5.33	0.8	31.1	1.72	86.21	139.35
389	16.87	4.55	1.11	6.32	6.34	92.28	87.71

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

390	17.63	2	3.21	23.68	5.58	67.75	82.97
391	59.46	1.29	1.84	7.15	10.42	86.47	81.71
392	18.04	0.66	0.57	3.24	3.87	95.01	78.95
393	11.91	1.29	1.96	25.62	4.48	83.94	84.79
394	15.58	8.5	0.52	21.29	2.3	95.76	99.71
395	43.35	15.15	16.4	35.16	23.4	212.62	202.45
396	25.23	1	1.05	4.45	3.45	89.34	83.01
397	16.54	4.86	0.73	5.77	1.39	104.8	94.92
398	16.43	3.88	1.96	16.37	5.65	85.92	69.58
399	27.88	2.62	3.33	10.58	8.02	70.03	100.42
400	13.66	0.29	0.52	4.62	2.37	95.11	55.7
401	6.5	6.3	0.71	20.65	2.75	84.75	242.74
402	5.7	3.97	0.1	17.71	3.24	99.07	80.09
403	13.6	4.93	0.51	7.94	0.54	96.84	99.05
404	39.76	0.36	1.29	3.17	4.1	86.97	91.27
405	35.51	0	0.3	1.12	3.46	96.71	71.09
406	17.11	2.98	1.48	9.54	6.64	87.41	87.43
407	17.31	2.9	0.65	4.02	4.92	94.95	87.58
408	18.67	1.28	1.7	9.61	3.71	79.75	87.32
409	30.24	1.22	1.95	8.68	4.26	82.57	75.24
410	16.45	1.78	1.61	10.92	4.13	84.34	96.4
411	21.88	0.91	1.22	5.44	0.81	88.8	96.43
412	14	2.15	1.16	12.51	3.76	88.8	89.96
413	7.57	3.9	0.34	12.82	2.54	95.87	97.25
414	15.48	6.28	3.8	58.05	3.29	125.51	104.91
415	20.41	2.33	3.91	29.22	7.88	69.26	87.87
416	17.11	2.36	1.65	9.07	4.82	86.48	89.99
417	8.5	4.55	1.89	20.26	3.38	96.45	145.02
418	32.52	0	1.38	4.12	6.52	86.56	88.61
419	16.72	1.89	1.38	7.22	5.83	90.54	92.78
420	32.37	12.85	6.52	41.14	3.58	168.39	78.19
421	38.58	0.38	0.41	1.42	3.32	95.69	74.67
422	15.06	2.37	0.81	5.14	5.73	96.08	78.92
423	25.68	6.3	1.83	11.41	1.97	112.09	286.99
424	14.1	7.03	0.49	14.84	0.61	94.78	93.82
425	11.97	6.67	0.55	5.48	0.59	96.16	85.01
426	7.39	4.7	0.95	25.62	4.73	107.5	109.94
427	20.57	1.21	4.09	14.19	2.14	88.72	94.69
428	24.27	0.75	3.29	16	9.97	80.15	97.72
429	16.74	5.17	0.51	3.2	1.68	97.13	103.93
430	8.62	4.79	0.97	23.94	2.36	90.91	127.72
431	7.11	5.03	0.72	21.46	1.28	94.02	95.73
432	15.49	3.08	0.66	4.21	3.97	93.98	86.07
433	15.09	2.98	1.16	9.21	6.12	88.95	91.82

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

434	21.34	1.88	3.06	24.62	6.72	71.77	81.08
435	9.12	8.02	1.04	37.59	3.94	124.52	85.18
436	20.02	0.4	3.39	35.46	6.29	73.19	56.08
437	16.14	1.83	2.78	21.55	7.37	73.23	76.3
438	7.17	7.27	0.78	24.46	6.15	102.95	82.03
439	24.95	1.14	2.11	13.13	4.66	85.11	64.22
440	15.84	3.65	1.77	19.61	6.03	84.4	65.05
441	13.06	1.09	2.92	32.83	7.24	71.7	69.38
442	19.39	3.82	3.25	18.98	6.52	71.62	66.28
443	20.13	0.67	3.04	20.76	8.51	75.89	70.24
444	19.91	5.2	2.6	16.77	6.34	76.64	65.7
445	31.39	0.81	4.71	26.4	8.8	55.41	58.58
446	19.19	1.21	4.02	37.34	7.5	61.45	54.64
447	15.64	2.28	3.43	31.18	8.97	72.09	60.31
448	22.33	1.46	4.12	28.95	7.69	67.78	72.35
449	15.51	2.65	3.85	28.59	9.15	67.47	63.02
450	8.9	8.66	1.13	27.13	5.02	108.6	60.02
451	17.9	3.77	1.9	18.74	5.89	81.02	62.21
452	23.47	0.82	4.67	29.64	9.66	62.78	70.85
453	25.23	1.78	3.2	24.37	7.46	69.47	51.94
454	20.22	3.7	3.27	22.34	7.19	81.83	62.5
455	12.88	1.28	1.73	21.99	8.22	85.18	77.12
456	14.38	2.97	1.78	17.65	6.6	85.59	89.13
457	16.94	7.01	2.23	20.77	7.56	80.69	62.93
458	13.54	6.61	2.51	25.01	6.66	80.53	77.75
459	23.98	1.49	0.3	1.79	6.25	98.87	87.56
460	14.05	2.24	0.87	6.73	3.66	93.06	91.04
461	16.63	2.2	1.58	8.45	4.68	91.65	91.4
462	7.97	5.72	0.94	3.15	3.01	81.75	327.2
463	6.96	2.83	0.75	2.86	4.57	96.2	110.07
464	61.53	0.29	2.42	3.4	6.14	87.6	84.51
465	56.58	0.58	2.59	3.83	4.92	69.91	303.25
466	64.86	0	1.92	5.53	1.76	72.96	85.03
467	64.86	0	1.92	5.53	1.76	72.96	85.03
468	27.25	2.83	4.34	15.84	6.05	81.71	81.28
469	35.61	2.53	5.57	19.75	2.87	69.29	74.5
470	37.15	0	3.32	10.57	3.85	93.4	70.73
471	9.61	10.71	1.1	13.82	6.57	92.5	110.3
472	17.17	2.06	3	24.24	7.35	74.14	72.54
473	0.19	0.03	0	0.02	0.04	0.97	0.78
474	8.95	8.31	0.69	11.5	8.8	97.93	748.41
475	25.67	3.89	2.76	21.03	2.61	124.52	184.96
476	17.85	6.26	5.83	44.46	2.42	158.55	66.15
477	19.33	6.38	1.25	35.63	4.41	106.45	99.49

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

478	20.13	2.78	0.65	3.54	5.31	93.39	76.66
479	26.81	6.73	1.22	35.3	3.59	130.42	88.99
480	37.93	5.55	0	22.89	0.94	92.87	99.6
481	46.66	3.19	1.79	3.81	6.65	81.41	111.08
482	15.56	2.8	1.59	12.88	1.18	85.88	86.92
483	25.27	5.57	0.59	23.91	2.56	83.99	154.71
484	8.06	4.87	1.03	17.89	0.51	96.41	97.92
485	14.74	3.51	1.47	14.47	3.49	86.3	91.27
486	24.8	2.15	1.32	5.59	4.7	87.78	75.19
487	23.35	0.9	1.39	10.94	4.2	85.15	62.19
488	20.29	1.35	3.86	20.48	6.99	63.47	77.88
489	17.49	3.97	0.83	4.95	5.36	92.03	93.31
490	6.12	3.4	1.12	18.69	5.84	120.02	95.42
491	28.63	2.69	2.73	10.93	4.93	81.38	107.61
492	22.03	3.62	2.47	10.31	7.27	79.44	92.52
493	20.45	3.78	1.49	9.89	4.77	89.04	102.49
494	27.15	0.72	0.72	2.59	4.33	93.4	81.94
495	18.81	4.24	1.06	5.58	4.98	89.37	88.51
496	24.77	4.28	2.79	10.35	4.94	79.13	95.8
497	48.43	2.13	1.71	6.86	5.36	85.12	88.9
498	7.63	6.63	0.62	2.91	3.34	94.63	90.04
499	15.14	5.4	0.45	14.31	2.25	85.57	118.94
500	20.13	3.38	1.49	8.67	5.11	86.98	78.47
501	25.36	3.1	1.78	7.99	4.89	81.62	82.67
502	20.93	17.09	1.94	11.27	18.84	106.12	93.67
503	30.76	0.33	2.93	11.39	4.54	70.51	84.18
504	13.08	6.27	1.57	20.97	2.27	110.48	96.8
505	19.35	0.72	2.89	12.7	3.86	65.36	140.74
506	14.6	2.21	2.37	14.28	7.51	83.71	94.54
507	21.78	3.74	2.15	13.33	6.06	78.56	87.19
508	29.85	0.6	1.96	7.09	7.97	85.4	81.74
509	19.29	0.65	1.61	7.88	5.05	84.96	954.8
510	11.9	2.01	2.48	26.78	4.87	80.13	88.98
511	15.77	3.85	1.29	11.04	4.51	87.66	90.31
512	45.63	29.31	11.02	27.26	19.09	182.28	146.43
513	25.84	2.55	1.27	4.95	4.26	87.05	83.82
514	8.86	9.16	1.31	15.05	2.95	89.07	97.97
515	25.35	2.99	1.88	10.5	7	85.15	69.08
516	32.11	4.6	2.53	7.63	7.42	76.53	90.53
517	17.94	5.25	0.6	6.88	2.94	96.59	105.58
518	22.18	4.93	2.03	18.71	2.84	99.34	182.25
519	8.01	3.5	0.15	0.91	2.39	93.97	107.13
520	12.78	7.23	0.15	2.28	0.01	99.9	99.11
521	31.75	0.78	1.93	6.28	4.3	81.01	79.63

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

522	27.22	0.26	0.61	2.56	4.46	92.45	68.6
523	19.3	2.95	2.16	12.59	6.06	78.06	91.4
524	18.49	4.49	0.93	5.17	5.61	91.51	85.54
525	18.95	1.36	1.98	10.57	4.7	78.93	92.85
526	16.6	26.24	18.7	154.28	3.11	315.38	87.24
527	19.77	2.76	1.57	8.14	4.96	84	95.62
528	7.51	2.7	0.36	1.77	0.15	96.51	89.6
529	7.18	4.59	1.24	10.74	3.91	111.79	85.92
530	8.76	3.92	1.18	11.5	2.32	111.86	96.38
531	8.2	5.59	1.2	23.7	2.52	97.84	90.52
532	22.1	2.31	3.68	25.24	8.43	72.4	90.03
533	19.64	3.24	1.51	6.97	4.27	88.24	91.01
534	5.97	3.19	1.08	10.8	2.61	73.3	145.95
535	27.37	0.31	0.69	2.54	5.35	93.34	87.2
536	19.3	3.97	0.85	4.27	5.48	93.56	90.78
537	8.23	4.56	0.69	2.55	4.32	99.01	105.52
538	127.26	0.53	1.91	2.9	4.42	77.83	75.58
539	16.54	4.02	1.7	10.96	6.11	86.81	87
540	22.85	3.33	1.45	11.82	2.1	107.91	236.05
541	14.82	5.88	1	12.34	1.17	99.88	92.25
542	7.3	5.58	0.62	6.14	0.67	93.76	82.31
543	22.07	4.81	1.44	25.22	1.55	94.72	110.97
544	21.47	1.18	7.57	27.13	8.53	79.17	91.91
545	24.58	0.7	2.79	12.71	10.03	82.2	94.57
546	6.87	3.92	0.91	18.37	3.33	95.97	95.16
547	7.8	4.35	0.45	17.79	1.28	96.93	66.85
548	15.88	12.03	7.46	62.71	8.06	177.9	95.93
549	15.35	2.21	0.84	4.86	4.16	92.08	83.74
550	23.22	3.26	2.36	15.92	6.54	83.49	94.78
551	22.16	2.32	3.66	24.14	7.57	67.46	93.9
552	11.29	5.04	8.17	89.26	1.95	175.25	83.8
553	18.93	0.4	3.26	32.36	7.26	73.85	72.18
554	19.29	3.26	2.89	17.19	7.43	72.02	73.44
555	28.51	7.77	2.33	14.2	7.84	79.25	89.56
556	25.03	1.02	2.54	13.54	6.46	81.28	96.38
557	17.65	2.02	2.62	27.92	7.2	77.55	84.23
558	19.78	1.45	2.95	29.87	7.13	72.64	79.98
559	20.65	4.58	3.18	20.87	6.69	70.56	72.64
560	21.13	0.88	2.89	19.43	8.09	76.28	73.95
561	21.01	3.7	3.23	19.39	6.92	78	74.2
562	28.82	0.51	4.64	24.39	8.95	62.06	74.14
563	22.32	1.63	2.98	30.03	5.74	72.51	68.55
564	18.37	2.21	3.18	25.38	8.11	74.52	59.65
565	27.91	1.3	3.7	22.74	7.48	69.54	75.07



566	19.32	2.7	3.66	22.81	9.19	69.97	74.11
567	8.88	11.18	0.91	20.9	5.07	79.81	104.32
568	20	4.68	2.22	18.39	7.11	78.84	94.12
569	27.1	0.5	5.65	36.71	10.58	56.85	90.01
570	23.71	1.63	2.97	22.02	7.05	71.63	66.39
571	22.66	2.66	4.24	30.08	7.75	79.18	79.12
572	13.69	1.04	2.92	32.78	11.14	79.99	75.18
573	17.66	3.3	2.31	18.96	6.65	80.62	98.26
574	15.51	6.03	2.13	19.69	7.75	81.59	80.96
575	15.43	6.4	2.43	26.22	7.53	80.69	74.75
576	23.66	5.3	0.25	1.73	2.5	102.1	82.76
577	8.51	6.7	0.61	51.97	4.25	149.4	86.63
578	16.96	8.22	0.72	27.61	3.12	98.53	85.81
579	83.55	6.83	1.37	32.66	2.53	88.31	265.66
580	27.35	4.85	2.96	11.13	4.75	83.09	92.57

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN B

DATA NORMALISASI

Tabel B. 1 Data Normalisasi

No	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	Kelas
1	0.1600	0.1076	0.1120	0.0173	0.1449	0.1803	0.5061	1
2	0.1577	0.9811	0.4935	0.1780	0.8452	0.3820	0.1525	0
3	0.0659	0.4437	0.0717	0.0437	0.0633	0.2015	0.1047	0
4	0.0596	0.0252	0.1845	0.1062	0.1680	0.2336	0.0740	1
5	0.0527	0.0464	0.1635	0.1246	0.1056	0.2209	0.0705	1
6	0.0600	0	0.1357	0.0861	0.0795	0.1642	0.1260	1
7	0.0523	0.2467	0.1120	0.0173	0.0274	0.3109	0.1006	0
8	0.0418	0.0940	0.1308	0.1271	0.2531	0.2246	0.0804	1
9	0.0454	0.1053	0.0779	0.0981	0.2441	0.2803	0.0839	1
10	0.0444	0.1023	0.0421	0.0332	0.0778	0.3317	0.1312	0
11	0.3402	0	0.0609	0.0137	0.3189	0.3835	0.0875	1
12	0.0447	0.1093	0.1639	0.1483	0.3360	0.2263	0.0934	1
13	0.0702	0.0026	0.0228	0.0141	0.1505	0.2961	0.0912	1
14	0.1026	0.1043	0.0596	0.0430	0.1834	0.3231	0.4865	0
15	0.0348	0.0056	0.0493	0.0604	0.2471	0.2849	0.0753	1
16	0.0358	0.0775	0.1720	0.1571	0.2864	0.2481	0.1009	1
17	0.0413	0.0281	0.0296	0.0835	0.1800	0.2946	0.0908	1
18	0.0695	0.5596	0.0533	0.0725	0.7597	0.3377	0.0963	0
19	0.0790	0.4007	0.3959	0.2598	0.1659	0.2877	0.0373	0
20	0.0916	0	0.0873	0.0304	0.2664	0.2515	0.1112	1
21	0.0484	0.0669	0.0663	0.0647	0.4711	0.2703	0.1525	1
22	0.1229	0.4255	0.3072	0.2652	0.1458	0.5283	0.0811	0
23	0.0285	0.0993	0.0533	0.0662	0.3053	0.2742	0.0232	1
24	0.0410	0.0881	0.0820	0.1238	0.1945	0.2577	0.0870	1
25	0.0481	0.0209	0.1106	0.0944	0.3044	0.2491	0.0809	1
26	0.0452	0.0699	0.0591	0.0537	0.1988	0.2749	0.0611	1
27	0.0357	0.0126	0.1608	0.1937	0.2377	0.1974	0.0711	1
28	0.0378	0.0772	0.1393	0.1462	0.2561	0.2258	0.0959	1
29	0.0406	0.0278	0.0394	0.0327	0.2249	0.2867	0.0910	1
30	0.0910	0.1477	0.1679	0.0394	0.1971	0.3604	0.1272	0
31	0.0461	0.0884	0.1424	0.1003	0.3694	0.2446	0.0104	1
32	0.0304	0.0493	0.0940	0.1070	0.1770	0.2508	0.1001	1
33	0.1394	0.0606	0.0779	0.0180	0.2394	0.2618	0.1054	1
34	0.0309	0.1060	0.0837	0.1788	0.2245	0.2577	0.0762	1
35	0.0357	0.0093	0.0457	0.0485	0.1608	0.2850	0.0849	1
36	0.0661	0.1457	0.0349	0.0083	0.1595	0.3147	0.1119	0
37	0.0343	0.3957	0.0739	0.0709	0.1484	0.3305	0.1050	0

38	0.0726	0.1073	0.0685	0.0421	0.1740	0.3482	0.1242	0
39	0.0338	0.1036	0.0748	0.0833	0.2215	0.2702	0.0824	1
40	0.0260	0.0659	0.1245	0.1746	0.3536	0.2579	0.0876	1
41	0.0281	0.1914	0.0040	0.0334	0.0248	0.3157	0.0825	0
42	0.0351	0.0033	0.0448	0.0642	0.1009	0.2673	0.0780	1
43	0.0403	0.0119	0.0546	0.0702	0.1736	0.2895	0.0847	1
44	0.0290	0.0056	0.1097	0.1541	0.2086	0.2407	0.0921	1
45	0.0324	0.0563	0.0667	0.0928	0.2202	0.2768	0.0907	1
46	0.0529	0.5781	0.0712	0.0652	0.7012	0.3495	0.0967	0
47	0.0516	0.0119	0.1151	0.0835	0.1693	0.2309	0.0933	1
48	0.0726	0.1073	0.0237	0.0103	0.1313	0.3133	0.1252	0
49	0.0304	0.0533	0.1111	0.1363	0.3091	0.2621	0.0863	1
50	0.0418	0.0940	0.1308	0.1271	0.2531	0.2246	0.0804	1
51	0.0338	0.0079	0.0448	0.0425	0.2236	0.2844	0.0932	1
52	0.0274	0.1000	0.1079	0.1124	0.2561	0.2538	0.0836	1
53	0.1611	0.0825	0.1290	0.0313	0.2467	0.1700	0.0544	1
54	0.0559	0.0119	0.0260	0.0168	0.1804	0.2975	0.0742	1
55	0.0339	0.0884	0.1706	0.3690	0.5956	0.2445	0.0116	1
56	0.0422	0.0692	0.1227	0.1746	0.2753	0.2428	0.0541	1
57	0.0677	0.0755	0.2262	0.1175	0.3437	0.1727	0.0993	1
58	0.1223	0.0219	0.0349	0.0100	0.2074	0.2906	0.0815	1
59	0.0558	0.1046	0.0233	0.0211	0.0953	0.3156	0.1091	0
60	0.0430	0.1652	0.0443	0.0322	0.0962	0.3299	0.0987	0
61	0.0294	0.0692	0.0690	0.1855	0.1979	0.2674	0.0142	1
62	0.0707	0.0219	0.1048	0.0501	0.2296	0.2422	0.0974	1
63	0.0253	0.1954	0.3609	0.5604	0.0479	0.5577	0.0860	0
64	0.1706	0.2252	0.0264	0.0020	0.0778	0.3088	0.0447	0
65	0.0305	0.0321	0.0703	0.0914	0.2373	0.2696	0.0882	1
66	0.0414	0.0301	0.0802	0.0777	0.1779	0.2498	0.0902	1
67	0.0529	0.0464	0.1406	0.1070	0.2185	0.2320	0.0969	1
68	0.0368	0.0560	0.0878	0.0977	0.1787	0.2492	0.0919	1
69	0.0808	0.0066	0.1558	0.0521	0.2847	0.1504	0.0723	1
70	0.0398	0.0454	0.0761	0.1115	0.2146	0.2631	0.0930	1
71	0.0333	0.2301	0.0887	0.1305	0.1124	0.3508	0.1005	0
72	0.0696	0.1235	0.0811	0.0405	0.1975	0.3532	0.1222	0
73	0.0375	0.4020	0.0264	0.0208	0.0197	0.2905	0.0943	0
74	0.0425	0.0589	0.2306	0.2460	0.3596	0.1895	0.0829	1
75	0.0371	0.1219	0.0730	0.0652	0.2561	0.2740	0.0856	1
76	0.0427	0.1570	0.0331	0.0342	0.0590	0.3316	0.0983	0
77	0.1094	0.0017	0.0260	0.0101	0.2283	0.3006	0.0869	1
78	0.1596	0.1169	0.0896	0.0218	0.7832	0.2845	0.1028	1
79	0.0818	0.1199	0.0591	0.0432	0.1992	0.3450	0.1236	0
80	0.0298	0.2073	0.0372	0.0371	0.0265	0.3079	0.0898	0
81	0.0519	0.0599	0.0900	0.0656	0.4412	0.2746	0.0779	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

82	0.0656	0.2374	0.0076	0.0170	0.0398	0.3138	0.0997	0
83	0.0348	0.0934	0.1008	0.4334	0.3095	0.2310	0.0293	1
84	0.0539	0.0192	0.2109	0.2073	0.5605	0.2343	0.0895	1
85	0.0421	0.0599	0.1164	0.0952	0.2163	0.2361	0.1005	1
86	0.0451	0.0742	0.0972	0.1048	0.1330	0.2495	0.0700	1
87	0.0348	0.0656	0.0914	0.1012	0.2210	0.2587	0.0833	1
88	0.1067	0.0215	0.1599	0.0616	0.1608	0.1340	0.1230	1
89	0.0323	0.2172	0.0228	0.0365	0.0346	0.3058	0.0942	0
90	0.0612	0.0109	0.1603	0.1638	0.3506	0.2003	0.0854	1
91	0.0423	0.0056	0.1491	0.1667	0.3848	0.2257	0.0902	1
92	0.0457	0.0606	0.0569	0.1109	0.2198	0.2513	0.0576	1
93	0.0359	0.0884	0.1446	0.2298	0.3437	0.2501	0.0816	1
94	0.0006	0.0003	0.0018	0.0015	0.0038	0.0017	0.0004	0
95	0.0361	0.0278	0.1146	0.1457	0.3852	0.2369	0.0745	1
96	0.0421	0.0149	0.1917	0.2351	0.3202	0.2177	0.0837	1
97	0.0397	0.0073	0.1527	0.1958	0.3288	0.2319	0.0969	1
98	0.0454	0.0685	0.1102	0.1592	0.2886	0.2533	0.0768	1
99	0.0380	0.0265	0.1223	0.1953	0.3510	0.2416	0.0858	1
100	0.0666	0.0977	0.1496	0.1206	0.2766	0.2180	0.0868	1
101	0.0596	0.0278	0.1527	0.1901	0.3275	0.2209	0.0745	1
102	0.0484	0.0245	0.1254	0.1769	0.2779	0.2375	0.0953	1
103	0.0324	0.0656	0.2517	0.2481	0.5122	0.2035	0.1128	1
104	0.0414	0.0397	0.1635	0.1760	0.3702	0.2265	0.0971	1
105	0.0501	0.0278	0.1258	0.1138	0.2437	0.2347	0.0743	1
106	0.0491	0.0977	0.1321	0.1266	0.2869	0.2376	0.0689	1
107	0.0810	0.4136	0.2951	0.2659	0.1479	0.5311	0.0812	0
108	0.0565	0.0440	0.2284	0.2144	0.3796	0.1884	0.0956	1
109	0.0369	0.0268	0.1321	0.1922	0.3698	0.2451	0.1141	1
110	0.0372	0.0891	0.1164	0.1815	0.3100	0.2428	0.1044	1
111	0.0340	0.4245	0.1747	0.2591	0.0637	0.4127	0.0788	0
112	0.0332	0.0993	0.1339	0.1997	0.3625	0.2461	0.1060	1
113	0.0586	0.0493	0.0797	0.0654	0.3352	0.2791	0.0894	1
114	0.0428	0.0434	0.0313	0.0378	0.2125	0.2979	0.1034	1
115	0.0422	0.8897	0.8330	1.0000	0.1962	0.9987	0.0908	0
116	0.1145	0.9278	0.5450	0.1757	0.8358	0.5734	0.1516	0
117	0	0.0175	0.0291	0.0028	0.0201	0	0.0002	0
118	0.0796	0.4030	0.3112	0.2618	0.1099	0.5344	0.0817	0
119	0.1683	0.1219	0.0784	0.0392	0.1796	0.3397	0.1224	0
120	0.2121	0.3987	0.3421	0.3965	0.3531	0.5630	0.0992	0
121	0.0778	0.1106	0.0846	0.0443	0.1817	0.3471	0.1711	0
122	0.0614	0.0589	0.1908	0.1063	0.1637	0.2717	0.0866	1
123	0.0676	0.0391	0.1312	0.1195	0.0983	0.2555	0.0797	1
124	0.0824	0	0.1930	0.1509	0.0859	0.2724	0.0920	1
125	0.0477	0.2232	0.0349	0.0370	0.0325	0.3049	0.0838	0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

126	0.0379	0.0719	0.1505	0.1429	0.2608	0.2123	0.0886	1
127	0.0547	0.0828	0.0766	0.0586	0.2232	0.2802	0.0817	1
128	0.0392	0.3990	0.3489	0.3949	0.3604	0.5616	0.0992	0
129	0.4551	1.0000	0.5302	0.1725	0.8183	0.5890	0.1509	1
130	0.0441	0.0921	0.1541	0.1499	0.3001	0.2238	0.0902	1
131	0.0448	0.0113	0.0345	0.0254	0.1757	0.2928	0.0888	1
132	0.0850	0.4248	0.3108	0.2672	0.1411	0.5350	0.0822	0
133	0.0329	0.0079	0.0636	0.0811	0.2638	0.2768	0.0739	1
134	0.0382	0.0695	0.1572	0.1198	0.3018	0.2594	0.0935	1
135	0.0397	0.0649	0.0622	0.0797	0.2266	0.2699	0.0923	1
136	0.0542	0.5828	0.0708	0.0711	0.8012	0.3379	0.0967	0
137	0.0561	0.5993	0.0452	0.0272	0.0440	0.2751	0.0362	0
138	0.0725	0.0185	0.1057	0.0421	0.2522	0.2419	0.1104	1
139	0.0415	0.0616	0.0614	0.0746	0.4062	0.2657	0.0370	1
140	0.0746	0.1103	0.0734	0.0332	0.1732	0.3430	0.1206	0
141	0.0364	0.2007	0.0515	0.0648	0.0966	0.3492	0.1040	0
142	0.0379	0.0748	0.0784	0.1214	0.1629	0.2619	0.0891	1
143	0.0426	0.0070	0.0918	0.0836	0.2822	0.2606	0.0872	1
144	0.0505	0.0123	0.0712	0.0697	0.1992	0.2735	0.0656	1
145	0.0393	0.0146	0.1720	0.1791	0.2638	0.1946	0.0782	1
146	0.0386	0.0758	0.1232	0.1206	0.2356	0.2311	0.0939	1
147	0.0647	0.0238	0.0739	0.0399	0.2069	0.2558	0.0973	1
148	0.0789	0.4086	0.2808	0.3024	0.2360	0.5239	0.0816	0
149	0.0439	0.0672	0.1232	0.0826	0.3613	0.2623	0.0988	1
150	0.0337	0.1285	0.0815	0.0439	0.1736	0.3260	0.1231	0
151	0.1104	0.0262	0.0654	0.0234	0.2215	0.2771	0.0894	1
152	0.0357	0.0788	0.1411	0.2054	0.3125	0.2373	0.0990	1
153	0.0329	0.0305	0.0533	0.0574	0.1535	0.2980	0.0863	1
154	0.0617	0.0705	0.1379	0.0672	0.2330	0.2393	0.0994	1
155	0.0346	0.0772	0.0443	0.0499	0.2548	0.2875	0.0756	1
156	0.0476	0.1371	0.0824	0.0329	0.0735	0.3444	0.1088	0
157	0.0396	0.0536	0.0452	0.0360	0.2287	0.2870	0.0935	1
158	0.0328	0.0874	0.0999	0.1646	0.3070	0.2674	0.0941	1
159	0.0328	0.2278	0.0864	0.1290	0.1210	0.3508	0.1000	0
160	0.0505	0.0096	0.0511	0.0713	0.1214	0.2641	0.0934	1
161	0.0419	0.0126	0.0358	0.0339	0.1941	0.3008	0.0906	1
162	0.0323	0.0017	0.1075	0.1358	0.2159	0.2497	0.0887	1
163	0.0320	0.0712	0.0685	0.0931	0.1915	0.2680	0.0904	1
164	0.0451	0.0616	0.0408	0.0295	0.2839	0.2715	0.0472	1
165	0.0573	0.0033	0.1102	0.0779	0.1531	0.2323	0.0932	1
166	0.0476	0.1371	0.0824	0.0329	0.0735	0.3317	0.1203	0
167	0.0308	0.0632	0.1075	0.1197	0.2988	0.2620	0.0896	1
168	0.0379	0.0719	0.1505	0.1429	0.2608	0.2123	0.0886	1
169	0.0527	0.0202	0.0497	0.0423	0.2163	0.2814	0.0890	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

170	0.0353	0.0344	0.1133	0.1454	0.2454	0.2487	0.0889	1
171	0.1496	0.0891	0.1285	0.0320	0.2394	0.2145	0.0908	1
172	0.0488	0.2434	0.0161	0.0134	0.0560	0.3049	0.1002	0
173	0.0326	0.0987	1.0000	0.1669	0.4549	0.2725	0.0077	1
174	0.0395	0.0719	0.0511	0.0613	0.2296	0.2839	0.0594	1
175	0.0677	0.0715	0.2427	0.1144	0.3570	0.1711	0.1065	1
176	0.0999	0.0083	0.0430	0.0127	0.2163	0.2887	0.1008	1
177	0.0614	0.4033	0.2862	0.2668	0.1531	0.5384	0.0780	0
178	0.0483	0.0123	0.0072	0.0021	0.1035	0.3187	0.1427	0
179	0.0440	0.0447	0.0614	0.2092	0.1979	0.2695	0.0166	1
180	0.3667	0.3702	0.0291	0.1016	0.0718	0.2298	0.0712	0
181	0.0352	0.4066	0.3395	0.9070	0.0710	0.5508	0.1001	0
182	0.2195	0	0.0349	0.0117	0.1372	0.2795	0.0471	1
183	0.0395	0.0305	0.0708	0.0773	0.2202	0.2730	0.0877	1
184	0.0484	0.0242	0.0811	0.0754	0.1753	0.2470	0.0961	1
185	0.0383	0.0526	0.1702	0.1401	0.2527	0.2186	0.0975	1
186	0.0384	0.0705	0.0828	0.0926	0.1744	0.2525	0.0911	1
187	0.0523	0.0338	0.0461	0.0281	0.1817	0.2574	0.0697	1
188	0.0358	0.0344	0.0694	0.0997	0.1800	0.2690	0.0927	1
189	0.0287	0.2235	0.0103	0.0281	0.0013	0.3060	0.0919	0
190	0.0470	0.0076	0.0031	0.0017	0.1201	0.3193	0.1179	0
191	0.0371	0.4106	0.3332	0.4022	0.3540	0.5626	0.0985	0
192	0.0426	0.0513	0.2253	0.2171	0.3651	0.1916	0.0920	1
193	0.0542	0.0752	0.0743	0.0565	0.2266	0.2719	0.0905	1
194	0.0501	0.1066	0.0394	0.0069	0.1667	0.3141	0.1483	0
195	0.0835	0.4043	0.0345	0.0240	0.0363	0.2887	0.1101	0
196	0.1472	0.9914	0.4975	0.1661	0.8833	0.5767	0.1552	0
197	0.0682	0.0526	0.0569	0.0335	0.2133	0.2816	0.0841	1
198	0.0560	0.1030	0.0882	0.0424	0.1663	0.3439	0.1219	0
199	0.0516	0.0579	0.1021	0.0623	0.4925	0.2715	0.0910	1
200	0.0648	0.1119	0.0224	0.0076	0.1582	0.3143	0.1159	0
201	0.0354	0.1430	0.0685	0.2837	0.3095	0.2660	0.0328	1
202	0.0579	0.0222	0.2033	0.1664	0.5434	0.2362	0.0918	1
203	0.0375	0.0540	0.1066	0.0909	0.1941	0.2459	0.0947	1
204	0.0457	0.0232	0.0940	0.1145	0.1441	0.2549	0.0768	1
205	0.0368	0.0560	0.0779	0.0686	0.2078	0.2687	0.0859	1
206	0.0700	0.1815	0.0363	0.0441	0.0778	0.3334	0.0995	0
207	0.0385	0.1295	0.0797	0.0423	0.2022	0.3456	0.1245	0
208	0.0705	0.0136	0.1854	0.1526	0.3484	0.1963	0.1146	1
209	0.0426	0.0116	0.1532	0.1641	0.4241	0.2219	0.0906	1
210	0.0450	0.0596	0.1043	0.1364	0.2411	0.2405	0.0887	1
211	0.0394	0.0815	0.1496	0.1762	0.4109	0.2443	0.0944	1
212	0.0006	0.0003	0.0018	0.0015	0.0043	0.0016	0.0004	0
213	0.0394	0.0298	0.1214	0.1613	0.3578	0.2302	0.0764	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

214	0.0456	0.0109	0.1778	0.1985	0.3258	0.1994	0.0913	1
215	0.0427	0.0126	0.1796	0.2387	0.3997	0.2183	0.1093	1
216	0.0414	0.0937	0.1169	0.1703	0.3399	0.2513	0.1003	1
217	0.0388	0.0238	0.1348	0.2035	0.3604	0.2306	0.0903	1
218	0.0595	0.1139	0.1711	0.1211	0.3048	0.2224	0.0883	1
219	0.0615	0.0268	0.1576	0.1610	0.3514	0.2044	0.0804	1
220	0.0488	0.0252	0.0399	0.0054	0.0671	0.3194	0.1203	0
221	0.0432	0.0573	0.2284	0.2008	0.4733	0.2031	0.1098	1
222	0.0433	0.0430	0.1773	0.1747	0.3993	0.2124	0.1002	1
223	0.0462	0.0377	0.1281	0.1140	0.3365	0.2279	0.0877	1
224	0.0469	0.0930	0.1343	0.1499	0.3198	0.2187	0.0910	1
225	0.0567	0.1298	0.0175	0.0090	0.1317	0.3163	0.1076	0
226	0.0562	0.0543	0.1984	0.1999	0.3544	0.1980	0.1006	1
227	0.0433	0.0179	0.1558	0.2349	0.4771	0.2391	0.1176	1
228	0.0391	0.0755	0.1182	0.1782	0.3108	0.2477	0.1031	1
229	0.0393	0.3977	0.3475	0.9214	0.0838	0.5490	0.0977	0
230	0.0363	0.1268	0.1509	0.2324	0.3989	0.2349	0.1117	1
231	0.0600	0.0368	0.0161	0.0104	0.3172	0.3114	0.0998	1
232	0.0386	0.0742	0.0412	0.0406	0.2009	0.2917	0.0991	1
233	0.0364	0.4209	0.0188	0.0201	0.0274	0.2899	0.0937	0
234	0.1883	0.9662	0.5244	0.1732	0.8375	0.5786	0.1521	0
235	0.0536	0.0228	0.1460	0.0889	0.1834	0.2616	0.1077	1
236	0.0819	0.4007	0.2723	0.2616	0.1304	0.5347	0.0817	0
237	0.0409	0.0669	0.1469	0.1081	0.2929	0.2575	0.0980	1
238	0.2102	0	0.0193	0.0091	0.1214	0.2682	0.0985	1
239	0.0743	0.1109	0.0363	0.0114	0.1620	0.3145	0.1140	0
240	0.0661	0.5699	0.0618	0.0716	0.7773	0.3359	0.1026	0
241	0.0678	0.0060	0.1478	0.1374	0.0911	0.2613	0.0723	1
242	0.0809	0	0.1402	0.0942	0.1000	0.2842	0.0704	1
243	0.0460	0.3901	0.0569	0.0760	0.1364	0.3466	0.1073	0
244	0.0561	0.0957	0.2270	0.1903	0.3283	0.1817	0.0940	1
245	0.0397	0.0109	0.0282	0.0315	0.1612	0.3027	0.0726	1
246	0.4567	0.3825	0.0564	0.0714	0.1347	0.3473	0.1106	0
247	0.0866	0.4109	0.1518	0.2569	0.0175	0.4163	0.1800	0
248	0.0335	0.0149	0.0381	0.0474	0.2351	0.2988	0.0795	1
249	0.0448	0.0805	0.0452	0.0597	0.1911	0.2789	0.0925	1
250	0.0521	0.1139	0.0184	0.0113	0.1655	0.3127	0.1161	0
251	0.0544	0.0050	0.0385	0.0271	0.0381	0.2702	0.0340	1
252	0.0399	0.0649	0.0546	0.0877	0.3617	0.2675	0.0661	1
253	0.0683	0.2079	0.1599	0.3699	0.0919	0.3987	0.1298	0
254	0.0355	0.1338	0.0206	0.0258	0.2599	0.2926	0.0730	1
255	0.0406	0.0848	0.0842	0.1100	0.1697	0.2604	0.0846	1
256	0.0426	0.0073	0.0685	0.0661	0.2770	0.2752	0.0874	1
257	0.0510	0.0136	0.0614	0.0541	0.1513	0.2725	0.0648	1

258	0.0443	0.0156	0.1549	0.1419	0.2753	0.2120	0.0800	1
259	0.0411	0.0874	0.1245	0.1124	0.2309	0.2353	0.0979	1
260	0.0650	0.0285	0.0555	0.0280	0.1800	0.2852	0.0977	1
261	0.0826	0.0606	0.1939	0.0940	0.2334	0.2579	0.1270	1
262	0.0462	0.0672	0.0640	0.0407	0.3206	0.2836	0.0978	1
263	0.0368	0.0603	0.1008	0.0985	0.2121	0.2744	0.1011	1
264	0.0949	0	0.0385	0.0194	0.1702	0.2926	0.0716	1
265	0.0349	0.0334	0.0519	0.0537	0.1518	0.2819	0.0894	1
266	0.0645	0.1626	0.1093	0.0589	0.1864	0.2573	0.1029	1
267	0.0372	0.0762	0.0305	0.0339	0.2292	0.2956	0.0768	1
268	0.0355	0.4030	0.1908	0.2539	0.0299	0.4104	0.0999	0
269	0.0656	0.0109	0.0622	0.0385	0.2069	0.2906	0.0998	1
270	0.0552	0.0020	0.1021	0.0652	0.2163	0.2472	0.0919	1
271	0.0334	0.0682	0.0269	0.0319	0.1719	0.2999	0.0924	1
272	0.0425	0.4166	0.3484	0.8966	0.0693	0.4233	0.0484	0
273	0.0619	0.0013	0.0802	0.0527	0.1355	0.2568	0.0952	1
274	0.0353	0.4043	0.0161	0.0253	0.0274	0.2910	0.0944	0
275	0.0786	0.4003	0.2951	0.2617	0.1364	0.5342	0.0790	0
276	0.0306	0.0576	0.0273	0.0275	0.2411	0.3025	0.0982	1
277	0.0405	0.0583	0.1590	0.1562	0.2535	0.2011	0.0900	1
278	0.0531	0.0192	0.0470	0.0337	0.2159	0.2856	0.0929	1
279	0.0344	0.0795	0.0851	0.1229	0.1911	0.2681	0.0903	1
280	0.1629	0.0950	0.2512	0.0789	0.3330	0.1692	0.1084	1
281	0.0677	0.0113	0.0291	0.0190	0.1569	0.2952	0.0719	1
282	0.0383	0.1066	0.0528	0.0762	0.3583	0.2844	0.0070	1
283	0.0416	0.0772	0.0905	0.1253	0.2198	0.2709	0.0705	1
284	0.0724	0.0907	0.2436	0.1042	0.3489	0.1700	0.1095	1
285	0.1000	0.0066	0.0779	0.0300	0.2202	0.2641	0.1058	1
286	0.0604	0.5712	0.0533	0.0720	0.7366	0.3364	0.1021	0
287	0.0527	0.1884	0.3645	0.5698	0.0829	0.5698	0.0775	0
288	0.0313	0.2732	0.0439	0.0322	0.0286	0.3011	0.0859	0
289	0.2764	0.0401	0.1455	0.0256	0.2574	0.1952	0.1084	1
290	0.1652	0	0.0134	0.0059	0.1689	0.3040	0.0486	1
291	0.0402	0.0252	0.0600	0.0594	0.2065	0.2781	0.0909	1
292	0.0500	0.0252	0.0846	0.0642	0.1761	0.2487	0.1049	1
293	0.0429	0.0295	0.1823	0.1653	0.2377	0.2172	0.0990	1
294	0.0782	0.0341	0.0649	0.0334	0.1749	0.2553	0.0707	1
295	0.0363	0.0331	0.0524	0.0690	0.1432	0.2795	0.0972	1
296	0.0274	0.2288	0.0569	0.0719	0.5100	0.2972	0.0943	1
297	0.0460	0.1225	0.0040	0.0034	0.1103	0.3218	0.1083	0
298	0.0159	0.1444	0.0394	0.0645	0.1411	0.3060	0.1021	0
299	0.0456	0.0589	0.2248	0.1971	0.3869	0.1991	0.0956	1
300	0.0531	0.0430	0.1276	0.0819	0.1834	0.1982	0.1600	1
301	0.0816	0	0.0618	0.0261	0.2783	0.2740	0.0921	1



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

302	0.0616	0.0712	0.0036	0.1485	0.1206	0.3146	0.1134	0
303	0.0637	0.1185	0.0497	0.0320	0.1894	0.2805	0.0971	1
304	0.0513	0.0583	0.1263	0.0825	0.4793	0.2628	0.0918	1
305	0.0537	0.0513	0.0452	0.0346	0.2578	0.2977	0.0828	1
306	0.0706	0.1589	0.0470	0.1450	0.0936	0.3024	0.2131	0
307	0.0282	0.1526	0.0099	0.0163	0.1351	0.3082	0.1220	0
308	0.0374	0.1616	0.0793	0.3428	0.2728	0.2595	0.0333	1
309	0.0219	0.1662	0.0399	0.2079	0.1693	0.3057	0.1046	0
310	1.0000	0.1017	0.1169	0.0154	0.4793	0.2483	0.5464	1
311	0.0573	0.0242	0.1760	0.1302	0.4976	0.2488	0.0992	1
312	0.0397	0.0583	0.0605	0.0469	0.1868	0.2739	0.1000	1
313	0.0480	0.0344	0.0555	0.0644	0.1013	0.2821	0.0778	1
314	0.0371	0.0480	0.0591	0.0558	0.1612	0.2800	0.0912	1
315	0.0742	0.1397	0.0322	0.1621	0.0799	0.2952	0.1245	0
316	0.0416	0.1709	0.0219	0.0105	0.1120	0.3064	0.1070	0
317	0.0514	0.0119	0.1832	0.1670	0.3326	0.1984	0.0894	1
318	0.0487	0.0159	0.2167	0.2518	0.3861	0.2078	0.0757	1
319	0.0353	0.0507	0.1384	0.1527	0.3360	0.2217	0.0751	1
320	0.0400	0.0877	0.1599	0.1671	0.3040	0.2135	0.0941	1
321	0.0692	0.0073	0.2378	0.1816	0.3788	0.1844	0.0923	1
322	0.0405	0.1265	0.1057	0.1365	0.2890	0.2519	0.0811	1
323	0.0429	0.0238	0.1675	0.2108	0.3561	0.2147	0.0815	1
324	0.0564	0.1202	0.2091	0.1553	0.3296	0.1902	0.0835	1
325	0.0543	0.0149	0.2042	0.1540	0.3920	0.2081	0.0840	1
326	0.0491	0.0656	0.2029	0.1947	0.2877	0.1915	0.0827	1
327	0.0669	0.0285	0.1917	0.1869	0.3677	0.1945	0.0594	1
328	0.0483	0.0268	0.1639	0.1662	0.2869	0.2059	0.0809	1
329	0.0493	0.0811	0.2521	0.2502	0.4797	0.2075	0.0711	1
330	0.0479	0.0576	0.2239	0.1746	0.3912	0.1968	0.0918	1
331	0.0493	0.0440	0.2270	0.1919	0.4587	0.1934	0.0815	1
332	0.0502	0.0454	0.1433	0.1258	0.3690	0.2215	0.0880	1
333	0.0542	0.0960	0.2145	0.1808	0.3873	0.1902	0.1063	1
334	0.0599	0.0990	0.1966	0.1712	0.4070	0.1931	0.0832	1
335	0.0500	0.0811	0.1657	0.1552	0.3638	0.2443	0.0758	1
336	0.0505	0.0212	0.1254	0.1618	0.3172	0.2318	0.0858	1
337	0.0415	0.0844	0.0949	0.1254	0.2886	0.2612	0.0962	1
338	0.0193	0.0894	0.0627	0.0623	0.1984	0.3129	0.1124	0
339	0.0570	0.0719	0.0690	0.0472	0.2027	0.2690	0.0970	1
340	0.0602	0.2252	0.0193	0.1546	0.2561	0.3135	0.1148	0
341	0.0406	0.0712	0.0918	0.0974	0.1612	0.2522	0.0926	1
342	0.0373	0.0672	0.0372	0.0392	0.1569	0.2942	0.0938	1
343	0.0398	0.0361	0.1043	0.0961	0.1565	0.2911	0.0976	1
344	0.1546	0.2891	0.0188	0.0072	0.0457	0.2784	0.1149	0
345	0.1654	0.2252	0.0349	0.0357	0.1176	0.3119	0.3548	0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

346	0.0579	0.0609	0.1276	0.0693	0.1732	0.2773	0.1018	1
347	0.0874	0.1586	0.1478	0.1929	0.1471	0.3158	0.2039	0
348	0.1556	0.0142	0.1361	0.0223	0.1860	0.1601	0.2917	1
349	0.1447	0	0.0439	0.1826	0.0799	0.3533	0.1528	0
350	0.0974	0	0.0340	0.1206	0.0731	0.3180	0.1518	0
351	0.0648	0.0877	0.1281	0.0679	0.2292	0.2849	0.0846	1
352	0.0686	0.0232	0.1612	0.1299	0.1274	0.2495	0.1016	1
353	0.1023	0	0.0690	0.0383	0.1274	0.2982	0.0827	1
354	0.0458	0.2560	0.0502	0.0747	0.1813	0.3142	0.0948	0
355	0.0421	0.0868	0.1281	0.1415	0.3091	0.2360	0.0902	1
356	0.0004	0.0007	0	0.0001	0.0013	0.0024	0	0
357	0.3770	0.0811	0.0166	0.0981	0.0988	0.3107	0.2858	0
358	0.0898	0.1106	0.0511	0.0444	0.1903	0.3474	0.1240	0
359	0.0392	0.0427	0.0215	0.0234	0.1838	0.3030	0.0766	1
360	0.0463	0.0950	0.0905	0.0630	0.2642	0.2867	0.1034	1
361	0.0347	0.1758	0.0305	0.0697	0.0936	0.3126	0.1077	0
362	0.0482	0.2093	0.0099	0.0651	0.1838	0.3112	0.1018	0
363	0.0685	0.0199	0.0349	0.0192	0.0355	0.2955	0.0978	1
364	0.0850	0.1079	0.1093	0.0498	0.2591	0.2506	0.1127	1
365	0.0379	0.1556	0.0242	0.1011	0.0257	0.3126	0.1066	0
366	0.0540	0.1060	0.0327	0.0770	0.0552	0.3031	0.1981	0
367	0.0277	0.1758	0.0349	0.1282	0.0710	0.3130	0.1062	0
368	0.0357	0.0954	0.0694	0.1036	0.1454	0.2715	0.0854	1
369	0.0400	0.0156	0.0533	0.0547	0.2206	0.2852	0.0779	1
370	0.0423	0.0079	0.0551	0.0663	0.2022	0.2816	0.0633	1
371	0.0478	0.0225	0.1679	0.1377	0.2805	0.2050	0.0785	1
372	0.0398	0.1983	0.0090	0.1291	0.1736	0.3100	0.1006	0
373	0.0539	0.1583	0.0099	0.0565	0.1454	0.3087	0.1063	0
374	0.0667	0.2228	0.0479	0.0956	0.1330	0.3078	0.1419	0
375	0.0490	0.1017	0.0927	0.0636	0.3018	0.2660	0.0931	1
376	0.0515	0.1076	0.0094	0.0115	0.1612	0.3160	0.1091	0
377	0.0768	0.0136	0.0327	0.0199	0.1702	0.2998	0.0894	1
378	0.0335	0.1374	0.0152	0.1310	0.1077	0.3164	0.1033	0
379	0.0610	0.1407	0.1594	0.0877	0.2317	0.2354	0.0989	1
380	0.0328	0.1636	0.0224	0.1543	0.2108	0.3055	0.1764	0
381	0.0428	0.0921	0.0363	0.0288	0.2155	0.2951	0.0930	1
382	0.0183	0.1825	0.0439	0.1495	0.0509	0.2840	0.1178	0
383	0.0580	0.0156	0.0278	0.0180	0.1625	0.2979	0.0804	1
384	0.0522	0.0219	0.0788	0.0637	0.1941	0.2698	0.0820	1
385	0.0306	0.2288	0.0031	0.0028	0.0590	0.3150	0.0995	1
386	0.0621	0.0066	0.1066	0.0699	0.1672	0.2435	0.0961	1
387	0.0365	0.4003	0.1697	0.2605	0.0180	0.4146	0.0800	0
388	0.0420	0.1765	0.0358	0.1979	0.0731	0.2729	0.1452	0
389	0.0423	0.1507	0.0497	0.0401	0.2706	0.2922	0.0911	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

390	0.0442	0.0662	0.1438	0.1506	0.2381	0.2143	0.0862	1
391	0.1492	0.0427	0.0824	0.0454	0.4451	0.2737	0.0848	1
392	0.0453	0.0219	0.0255	0.0205	0.1650	0.3008	0.0819	1
393	0.0299	0.0427	0.0878	0.1630	0.1911	0.2657	0.0881	1
394	0.0391	0.2815	0.0233	0.1354	0.0979	0.3032	0.1037	0
395	0.1088	0.5017	0.7344	0.2237	1.0000	0.6740	0.2114	0
396	0.0633	0.0331	0.0470	0.0282	0.1471	0.2828	0.0862	1
397	0.0415	0.1609	0.0327	0.0366	0.0590	0.3319	0.0987	0
398	0.0412	0.1285	0.0878	0.1041	0.2411	0.2720	0.0721	1
399	0.0700	0.0868	0.1491	0.0672	0.3425	0.2216	0.1044	1
400	0.0343	0.0096	0.0233	0.0293	0.1009	0.3012	0.0576	1
401	0.0163	0.2086	0.0318	0.1314	0.1171	0.2683	0.2536	0
402	0.0143	0.1315	0.0045	0.1126	0.1381	0.3137	0.0831	0
403	0.0341	0.1632	0.0228	0.0504	0.0227	0.3066	0.1030	0
404	0.0998	0.0119	0.0578	0.0201	0.1749	0.2753	0.0949	1
405	0.0891	0	0.0134	0.0070	0.1475	0.3062	0.0737	1
406	0.0429	0.0987	0.0663	0.0606	0.2835	0.2767	0.0908	1
407	0.0434	0.0960	0.0291	0.0255	0.2099	0.3006	0.0910	1
408	0.0468	0.0424	0.0761	0.0611	0.1582	0.2524	0.0907	1
409	0.0759	0.0404	0.0873	0.0551	0.1817	0.2614	0.0780	1
410	0.0413	0.0589	0.0721	0.0694	0.1761	0.2670	0.1002	1
411	0.0549	0.0301	0.0546	0.0345	0.0342	0.2811	0.1003	1
412	0.0351	0.0712	0.0519	0.0795	0.1603	0.2811	0.0935	1
413	0.0190	0.1291	0.0152	0.0815	0.1082	0.3036	0.1011	0
414	0.0388	0.2079	0.1702	0.3695	0.1402	0.3976	0.1091	0
415	0.0512	0.0772	0.1751	0.1859	0.3365	0.2191	0.0913	1
416	0.0429	0.0781	0.0739	0.0576	0.2056	0.2738	0.0935	1
417	0.0213	0.1507	0.0846	0.1289	0.1441	0.3054	0.1512	0
418	0.0816	0	0.0618	0.0261	0.2783	0.2740	0.0921	1
419	0.0419	0.0626	0.0618	0.0458	0.2488	0.2867	0.0964	1
420	0.0812	0.4255	0.2920	0.2618	0.1526	0.5336	0.0811	0
421	0.0968	0.0126	0.0184	0.0089	0.1415	0.3030	0.0775	1
422	0.0378	0.0785	0.0363	0.0326	0.2445	0.3042	0.0819	1
423	0.0644	0.2086	0.0820	0.0725	0.0838	0.3550	0.3000	0
424	0.0354	0.2328	0.0219	0.0944	0.0257	0.3001	0.0975	0
425	0.0300	0.2209	0.0246	0.0348	0.0248	0.3045	0.0883	0
426	0.0185	0.1556	0.0425	0.1630	0.2018	0.3405	0.1144	0
427	0.0516	0.0401	0.1832	0.0902	0.0911	0.2809	0.0984	1
428	0.0609	0.0248	0.1473	0.1017	0.4258	0.2537	0.1016	1
429	0.0420	0.1712	0.0228	0.0202	0.0714	0.3076	0.1081	0
430	0.0216	0.1586	0.0434	0.1523	0.1005	0.2878	0.1331	0
431	0.0178	0.1666	0.0322	0.1365	0.0543	0.2977	0.0995	0
432	0.0389	0.1020	0.0296	0.0267	0.1693	0.2976	0.0894	1
433	0.0379	0.0987	0.0519	0.0585	0.2612	0.2816	0.0954	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

434	0.0535	0.0623	0.1370	0.1566	0.2869	0.2271	0.0842	1
435	0.0229	0.2656	0.0466	0.2392	0.1680	0.3945	0.0885	0
436	0.0502	0.0132	0.1518	0.2256	0.2685	0.2316	0.0580	1
437	0.0405	0.0606	0.1245	0.1371	0.3147	0.2317	0.0792	1
438	0.0180	0.2407	0.0349	0.1556	0.2625	0.3260	0.0852	0
439	0.0626	0.0377	0.0945	0.0835	0.1988	0.2694	0.0665	1
440	0.0397	0.1209	0.0793	0.1247	0.2574	0.2672	0.0674	1
441	0.0328	0.0361	0.1308	0.2089	0.3091	0.2269	0.0719	1
442	0.0486	0.1265	0.1455	0.1207	0.2783	0.2266	0.0687	1
443	0.0505	0.0222	0.1361	0.1321	0.3634	0.2402	0.0728	1
444	0.0500	0.1722	0.1164	0.1066	0.2706	0.2426	0.0680	1
445	0.0788	0.0268	0.2109	0.1680	0.3758	0.1752	0.0606	1
446	0.0481	0.0401	0.1800	0.2376	0.3202	0.1944	0.0565	1
447	0.0392	0.0755	0.1536	0.1984	0.3831	0.2281	0.0624	1
448	0.0560	0.0483	0.1845	0.1842	0.3283	0.2144	0.0750	1
449	0.0389	0.0877	0.1724	0.1819	0.3908	0.2135	0.0652	1
450	0.0223	0.2868	0.0506	0.1726	0.2142	0.3440	0.0621	0
451	0.0449	0.1248	0.0851	0.1192	0.2514	0.2564	0.0644	1
452	0.0589	0.0272	0.2091	0.1886	0.4126	0.1986	0.0734	1
453	0.0633	0.0589	0.1433	0.1550	0.3185	0.2198	0.0536	1
454	0.0507	0.1225	0.1464	0.1421	0.3070	0.2590	0.0647	1
455	0.0323	0.0424	0.0775	0.1399	0.3510	0.2696	0.0800	1
456	0.0361	0.0983	0.0797	0.1123	0.2817	0.2709	0.0926	1
457	0.0425	0.2321	0.0999	0.1321	0.3228	0.2554	0.0651	1
458	0.0340	0.2189	0.1124	0.1591	0.2843	0.2549	0.0807	1
459	0.0602	0.0493	0.0134	0.0113	0.2668	0.3131	0.0910	1
460	0.0353	0.0742	0.0390	0.0427	0.1560	0.2946	0.0946	1
461	0.0417	0.0728	0.0708	0.0537	0.1997	0.2902	0.0950	1
462	0.0200	0.1894	0.0421	0.0199	0.1283	0.2588	0.3422	0
463	0.0175	0.0937	0.0336	0.0181	0.1950	0.3046	0.1146	0
464	0.1544	0.0096	0.1084	0.0215	0.2621	0.2773	0.0878	1
465	0.1420	0.0192	0.1160	0.0243	0.2099	0.2212	0.3170	1
466	0.1627	0	0.0860	0.0351	0.0748	0.2309	0.0883	1
467	0.1627	0	0.0860	0.0351	0.0748	0.2309	0.0883	1
468	0.0684	0.0937	0.1944	0.1007	0.2582	0.2586	0.0844	1
469	0.0893	0.0838	0.2494	0.1256	0.1223	0.2192	0.0773	1
470	0.0932	0	0.1487	0.0672	0.1642	0.2957	0.0733	1
471	0.0241	0.3546	0.0493	0.0879	0.2805	0.2929	0.1148	0
472	0.0431	0.0682	0.1343	0.1542	0.3138	0.2346	0.0752	1
473	0.0005	0.0010	0	0	0.0013	0.0025	0	0
474	0.0225	0.2752	0.0309	0.0731	0.3758	0.3101	0.7837	0
475	0.0644	0.1288	0.1236	0.1338	0.1112	0.3945	0.1931	0
476	0.0448	0.2073	0.2611	0.2829	0.1030	0.5024	0.0685	0
477	0.0485	0.2113	0.0560	0.2267	0.1881	0.3371	0.1035	0

478	0.0505	0.0921	0.0291	0.0224	0.2266	0.2957	0.0795	1
479	0.0673	0.2228	0.0546	0.2246	0.1531	0.4132	0.0925	0
480	0.0952	0.1838	0	0.1456	0.0398	0.2940	0.1036	0
481	0.1171	0.1056	0.0802	0.0241	0.2839	0.2577	0.1156	1
482	0.0390	0.0927	0.0712	0.0819	0.0500	0.2719	0.0903	1
483	0.0634	0.1844	0.0264	0.1521	0.1090	0.2659	0.1613	0
484	0.0202	0.1613	0.0461	0.1138	0.0214	0.3053	0.1018	0
485	0.0370	0.1162	0.0658	0.0920	0.1488	0.2732	0.0949	1
486	0.0622	0.0712	0.0591	0.0355	0.2005	0.2779	0.0780	1
487	0.0586	0.0298	0.0622	0.0695	0.1791	0.2696	0.0644	1
488	0.0509	0.0447	0.1729	0.1303	0.2984	0.2008	0.0808	1
489	0.0439	0.1315	0.0372	0.0314	0.2287	0.2914	0.0970	1
490	0.0154	0.1126	0.0502	0.1189	0.2493	0.3802	0.0992	0
491	0.0718	0.0891	0.1223	0.0695	0.2103	0.2576	0.1120	1
492	0.0553	0.1199	0.1106	0.0655	0.3104	0.2514	0.0962	1
493	0.0513	0.1252	0.0667	0.0628	0.2035	0.2819	0.1066	1
494	0.0681	0.0238	0.0322	0.0164	0.1847	0.2957	0.0851	1
495	0.0472	0.1404	0.0475	0.0354	0.2125	0.2829	0.0920	1
496	0.0621	0.1417	0.1249	0.0658	0.2108	0.2505	0.0996	1
497	0.1215	0.0705	0.0766	0.0436	0.2287	0.2695	0.0924	1
498	0.0191	0.2195	0.0278	0.0184	0.1424	0.2996	0.0936	0
499	0.0380	0.1788	0.0202	0.0910	0.0958	0.2709	0.1239	0
500	0.0505	0.1119	0.0667	0.0551	0.2180	0.2754	0.0814	1
501	0.0636	0.1026	0.0797	0.0507	0.2086	0.2584	0.0858	1
502	0.0525	0.5659	0.0869	0.0716	0.8050	0.3361	0.0974	0
503	0.0772	0.0109	0.1312	0.0724	0.1937	0.2231	0.0874	1
504	0.0328	0.2076	0.0703	0.1334	0.0966	0.3499	0.1006	0
505	0.0485	0.0238	0.1294	0.0807	0.1646	0.2068	0.1467	1
506	0.0366	0.0732	0.1061	0.0908	0.3206	0.2650	0.0983	1
507	0.0546	0.1238	0.0963	0.0847	0.2587	0.2486	0.0906	1
508	0.0749	0.0199	0.0878	0.0450	0.3403	0.2703	0.0849	1
509	0.0484	0.0215	0.0721	0.0500	0.2155	0.2689	1.0000	1
510	0.0299	0.0666	0.1111	0.1704	0.2078	0.2536	0.0925	1
511	0.0396	0.1275	0.0578	0.0702	0.1924	0.2775	0.0938	1
512	0.1145	0.9705	0.4935	0.1734	0.8157	0.5777	0.1527	0
513	0.0648	0.0844	0.0569	0.0314	0.1817	0.2756	0.0870	1
514	0.0222	0.3033	0.0587	0.0957	0.1257	0.2820	0.1019	0
515	0.0636	0.0990	0.0842	0.0667	0.2988	0.2696	0.0716	1
516	0.0806	0.1523	0.1133	0.0485	0.3168	0.2422	0.0941	1
517	0.0450	0.1738	0.0269	0.0437	0.1253	0.3058	0.1099	0
518	0.0556	0.1632	0.0909	0.1190	0.1210	0.3146	0.1902	0
519	0.0201	0.1159	0.0067	0.0057	0.1018	0.2975	0.1115	0
520	0.0321	0.2394	0.0067	0.0144	0	0.3163	0.1031	0
521	0.0797	0.0258	0.0864	0.0399	0.1834	0.2564	0.0827	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

522	0.0683	0.0086	0.0273	0.0162	0.1903	0.2927	0.0711	1
523	0.0484	0.0977	0.0967	0.0800	0.2587	0.2471	0.0950	1
524	0.0464	0.1487	0.0416	0.0328	0.2394	0.2897	0.0888	1
525	0.0475	0.0450	0.0887	0.0672	0.2005	0.2498	0.0965	1
526	0.0416	0.8689	0.8374	0.9822	0.1325	1.0000	0.0906	0
527	0.0496	0.0914	0.0703	0.0517	0.2116	0.2659	0.0994	1
528	0.0188	0.0894	0.0161	0.0111	0.0060	0.3056	0.0931	0
529	0.0180	0.1520	0.0555	0.0683	0.1667	0.3541	0.0892	0
530	0.0220	0.1298	0.0528	0.0731	0.0988	0.3543	0.1002	0
531	0.0206	0.1851	0.0537	0.1508	0.1073	0.3098	0.0941	0
532	0.0554	0.0765	0.1648	0.1606	0.3600	0.2291	0.0936	1
533	0.0493	0.1073	0.0676	0.0443	0.1821	0.2794	0.0946	1
534	0.0150	0.1056	0.0484	0.0686	0.1112	0.2320	0.1522	0
535	0.0687	0.0103	0.0309	0.0160	0.2283	0.2955	0.0906	1
536	0.0484	0.1315	0.0381	0.0271	0.2339	0.2962	0.0943	1
537	0.0206	0.1510	0.0309	0.0161	0.1843	0.3135	0.1098	0
538	0.3193	0.0175	0.0855	0.0183	0.1885	0.2463	0.0784	1
539	0.0415	0.1331	0.0761	0.0697	0.2608	0.2748	0.0904	1
540	0.0573	0.1103	0.0649	0.0751	0.0894	0.3418	0.2466	0
541	0.0372	0.1947	0.0448	0.0784	0.0496	0.3163	0.0959	0
542	0.0183	0.1848	0.0278	0.0390	0.0282	0.2969	0.0855	0
543	0.0554	0.1593	0.0645	0.1604	0.0658	0.2999	0.1155	0
544	0.0539	0.0391	0.3390	0.1726	0.3643	0.2506	0.0955	1
545	0.0617	0.0232	0.1249	0.0808	0.4284	0.2602	0.0983	1
546	0.0172	0.1298	0.0408	0.1168	0.1419	0.3039	0.0989	0
547	0.0196	0.1440	0.0202	0.1131	0.0543	0.3069	0.0693	0
548	0.0398	0.3983	0.3341	0.3991	0.3442	0.5638	0.0997	0
549	0.0385	0.0732	0.0376	0.0308	0.1774	0.2915	0.0870	1
550	0.0583	0.1079	0.1057	0.1012	0.2792	0.2643	0.0985	1
551	0.0556	0.0768	0.1639	0.1536	0.3232	0.2134	0.0976	1
552	0.0283	0.1669	0.3659	0.5682	0.0829	0.5554	0.0870	0
553	0.0475	0.0132	0.1460	0.2059	0.3100	0.2337	0.0748	1
554	0.0484	0.1079	0.1294	0.1093	0.3172	0.2279	0.0762	1
555	0.0715	0.2573	0.1043	0.0903	0.3348	0.2508	0.0931	1
556	0.0628	0.0338	0.1137	0.0861	0.2758	0.2573	0.1002	1
557	0.0443	0.0669	0.1173	0.1776	0.3074	0.2454	0.0875	1
558	0.0496	0.0480	0.1321	0.1901	0.3044	0.2299	0.0830	1
559	0.0518	0.1517	0.1424	0.1328	0.2856	0.2233	0.0753	1
560	0.0530	0.0291	0.1294	0.1236	0.3454	0.2414	0.0767	1
561	0.0527	0.1225	0.1446	0.1233	0.2954	0.2469	0.0770	1
562	0.0723	0.0169	0.2078	0.1552	0.3822	0.1963	0.0769	1
563	0.0560	0.0540	0.1335	0.1911	0.2450	0.2294	0.0710	1
564	0.0461	0.0732	0.1424	0.1615	0.3463	0.2358	0.0617	1
565	0.0700	0.0430	0.1657	0.1447	0.3194	0.2200	0.0779	1



566	0.0485	0.0894	0.1639	0.1451	0.3925	0.2214	0.0769	1
567	0.0223	0.3702	0.0408	0.1329	0.2163	0.2526	0.1085	0
568	0.0502	0.1550	0.0994	0.1170	0.3035	0.2495	0.0978	1
569	0.0680	0.0166	0.2530	0.2336	0.4519	0.1798	0.0935	1
570	0.0595	0.0540	0.1330	0.1401	0.3010	0.2267	0.0688	1
571	0.0569	0.0881	0.1899	0.1914	0.3309	0.2506	0.0821	1
572	0.0343	0.0344	0.1308	0.2086	0.4758	0.2532	0.0780	1
573	0.0443	0.1093	0.1034	0.1206	0.2839	0.2552	0.1022	1
574	0.0389	0.1997	0.0954	0.1252	0.3309	0.2583	0.0840	1
575	0.0387	0.2119	0.1088	0.1668	0.3215	0.2554	0.0775	1
576	0.0594	0.1755	0.0112	0.0109	0.1065	0.3233	0.0859	0
577	0.0214	0.2219	0.0273	0.3308	0.1813	0.4734	0.0900	0
578	0.0426	0.2722	0.0322	0.1757	0.1330	0.3120	0.0891	0
579	0.2096	0.2262	0.0614	0.2078	0.1077	0.2796	0.2776	0
580	0.0686	0.1606	0.1326	0.0707	0.2027	0.2630	0.0962	1



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN C

DATA LATIH

C.1 Data Latih 70%

Pada penelitian ini terdiri dari tiga pembagian data latih yaitu 70%, 80%, dan 90%. Berikut data latih 70% yang berjumlah 406 data. Data latih dapat dilihat pada tabel C.1.

Tabel C. 1 Data Latih 70%

NO	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	Kelas
1	0.1577	0.9811	0.4935	0.1780	0.8452	0.3820	0.1525	0
2	0.0659	0.4437	0.0717	0.0437	0.0633	0.2015	0.1047	0
3	0.0523	0.2467	0.1120	0.0173	0.0274	0.3109	0.1006	0
4	0.0444	0.1023	0.0421	0.0332	0.0778	0.3317	0.1312	0
5	0.1026	0.1043	0.0596	0.0430	0.1834	0.3231	0.4865	0
6	0.0695	0.5596	0.0533	0.0725	0.7597	0.3377	0.0963	0
7	0.0790	0.4007	0.3959	0.2598	0.1659	0.2877	0.0373	0
8	0.1229	0.4255	0.3072	0.2652	0.1458	0.5283	0.0811	0
9	0.0910	0.1477	0.1679	0.0394	0.1971	0.3604	0.1272	0
10	0.0661	0.1457	0.0349	0.0083	0.1595	0.3147	0.1119	0
11	0.0343	0.3957	0.0739	0.0709	0.1484	0.3305	0.1050	0
12	0.0726	0.1073	0.0685	0.0421	0.1740	0.3482	0.1242	0
13	0.0281	0.1914	0.0040	0.0334	0.0248	0.3157	0.0825	0
14	0.0529	0.5781	0.0712	0.0652	0.7012	0.3495	0.0967	0
15	0.0726	0.1073	0.0237	0.0103	0.1313	0.3133	0.1252	0
16	0.0558	0.1046	0.0233	0.0211	0.0953	0.3156	0.1091	0
17	0.0430	0.1652	0.0443	0.0322	0.0962	0.3299	0.0987	0
18	0.0253	0.1954	0.3609	0.5604	0.0479	0.5577	0.0860	0
19	0.1706	0.2252	0.0264	0.0020	0.0778	0.3088	0.0447	0
20	0.0333	0.2301	0.0887	0.1305	0.1124	0.3508	0.1005	0
21	0.0696	0.1235	0.0811	0.0405	0.1975	0.3532	0.1222	0
22	0.0375	0.4020	0.0264	0.0208	0.0197	0.2905	0.0943	0
23	0.0427	0.1570	0.0331	0.0342	0.0590	0.3316	0.0983	0
24	0.0818	0.1199	0.0591	0.0432	0.1992	0.3450	0.1236	0
25	0.0298	0.2073	0.0372	0.0371	0.0265	0.3079	0.0898	0
26	0.0656	0.2374	0.0076	0.0170	0.0398	0.3138	0.0997	0
27	0.0323	0.2172	0.0228	0.0365	0.0346	0.3058	0.0942	0
28	0.0006	0.0003	0.0018	0.0015	0.0038	0.0017	0.0004	0

29	0.0810	0.4136	0.2951	0.2659	0.1479	0.5311	0.0812	0
30	0.0340	0.4245	0.1747	0.2591	0.0637	0.4127	0.0788	0
31	0.0422	0.8897	0.8330	1	0.1962	0.9987	0.0908	0
32	0.1145	0.9278	0.5450	0.1757	0.8358	0.5734	0.1516	0
33	0	0.0175	0.0291	0.0028	0.0201	0	0.0002	0
34	0.0796	0.4030	0.3112	0.2618	0.1099	0.5344	0.0817	0
35	0.1683	0.1219	0.0784	0.0392	0.1796	0.3397	0.1224	0
36	0.2121	0.3987	0.3421	0.3965	0.3531	0.5630	0.0992	0
37	0.0778	0.1106	0.0846	0.0443	0.1817	0.3471	0.1711	0
38	0.0477	0.2232	0.0349	0.0370	0.0325	0.3049	0.0838	0
39	0.0392	0.3990	0.3489	0.3949	0.3604	0.5616	0.0992	0
40	0.4551	1	0.5302	0.1725	0.8183	0.5890	0.1509	0
41	0.0850	0.4248	0.3108	0.2672	0.1411	0.5350	0.0822	0
42	0.0542	0.5828	0.0708	0.0711	0.8012	0.3379	0.0967	0
43	0.0561	0.5993	0.0452	0.0272	0.0440	0.2751	0.0362	0
44	0.0746	0.1103	0.0734	0.0332	0.1732	0.3430	0.1206	0
45	0.0364	0.2007	0.0515	0.0648	0.0966	0.3492	0.1040	0
46	0.0789	0.4086	0.2808	0.3024	0.2360	0.5239	0.0816	0
47	0.0337	0.1285	0.0815	0.0439	0.1736	0.3260	0.1231	0
48	0.0476	0.1371	0.0824	0.0329	0.0735	0.3444	0.1088	0
49	0.0328	0.2278	0.0864	0.1290	0.1210	0.3508	0.1000	0
50	0.0476	0.1371	0.0824	0.0329	0.0735	0.3317	0.1203	0
51	0.0488	0.2434	0.0161	0.0134	0.0560	0.3049	0.1002	0
52	0.0614	0.4033	0.2862	0.2668	0.1531	0.5384	0.0780	0
53	0.0483	0.0123	0.0072	0.0021	0.1035	0.3187	0.1427	0
54	0.3667	0.3702	0.0291	0.1016	0.0718	0.2298	0.0712	0
55	0.0352	0.4066	0.3395	0.9070	0.0710	0.5508	0.1001	0
56	0.0287	0.2235	0.0103	0.0281	0.0013	0.3060	0.0919	0
57	0.0470	0.0076	0.0031	0.0017	0.1201	0.3193	0.1179	0
58	0.0371	0.4106	0.3332	0.4022	0.3540	0.5626	0.0985	0
59	0.0501	0.1066	0.0394	0.0069	0.1667	0.3141	0.1483	0
60	0.0835	0.4043	0.0345	0.0240	0.0363	0.2887	0.1101	0
61	0.1472	0.9914	0.4975	0.1661	0.8833	0.5767	0.1552	0
62	0.0560	0.1030	0.0882	0.0424	0.1663	0.3439	0.1219	0
63	0.0648	0.1119	0.0224	0.0076	0.1582	0.3143	0.1159	0
64	0.0700	0.1815	0.0363	0.0441	0.0778	0.3334	0.0995	0
65	0.0385	0.1295	0.0797	0.0423	0.2022	0.3456	0.1245	0
66	0.0006	0.0003	0.0018	0.0015	0.0043	0.0016	0.0004	0
67	0.0488	0.0252	0.0399	0.0054	0.0671	0.3194	0.1203	0
68	0.0567	0.1298	0.0175	0.0090	0.1317	0.3163	0.1076	0
69	0.0393	0.3977	0.3475	0.9214	0.0838	0.5490	0.0977	0
70	0.0364	0.4209	0.0188	0.0201	0.0274	0.2899	0.0937	0
71	0.1883	0.9662	0.5244	0.1732	0.8375	0.5786	0.1521	0
72	0.0819	0.4007	0.2723	0.2616	0.1304	0.5347	0.0817	0

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

73	0.0743	0.1109	0.0363	0.0114	0.1620	0.3145	0.1140	0
74	0.0661	0.5699	0.0618	0.0716	0.7773	0.3359	0.1026	0
75	0.0460	0.3901	0.0569	0.0760	0.1364	0.3466	0.1073	0
76	0.4567	0.3825	0.0564	0.0714	0.1347	0.3473	0.1106	0
77	0.0866	0.4109	0.1518	0.2569	0.0175	0.4163	0.1800	0
78	0.0521	0.1139	0.0184	0.0113	0.1655	0.3127	0.1161	0
79	0.0683	0.2079	0.1599	0.3699	0.0919	0.3987	0.1298	0
80	0.0355	0.4030	0.1908	0.2539	0.0299	0.4104	0.0999	0
81	0.0425	0.4166	0.3484	0.8966	0.0693	0.4233	0.0484	0
82	0.0353	0.4043	0.0161	0.0253	0.0274	0.2910	0.0944	0
83	0.0786	0.4003	0.2951	0.2617	0.1364	0.5342	0.0790	0
84	0.0604	0.5712	0.0533	0.0720	0.7366	0.3364	0.1021	0
85	0.0527	0.1884	0.3645	0.5698	0.0829	0.5698	0.0775	0
86	0.0313	0.2732	0.0439	0.0322	0.0286	0.3011	0.0859	0
87	0.0460	0.1225	0.0040	0.0034	0.1103	0.3218	0.1083	0
88	0.0159	0.1444	0.0394	0.0645	0.1411	0.3060	0.1021	0
89	0.0616	0.0712	0.0036	0.1485	0.1206	0.3146	0.1134	0
90	0.0706	0.1589	0.0470	0.1450	0.0936	0.3024	0.2131	0
91	0.0282	0.1526	0.0099	0.0163	0.1351	0.3082	0.1220	0
92	0.0219	0.1662	0.0399	0.2079	0.1693	0.3057	0.1046	0
93	0.0742	0.1397	0.0322	0.1621	0.0799	0.2952	0.1245	0
94	0.0416	0.1709	0.0219	0.0105	0.1120	0.3064	0.1070	0
95	0.0193	0.0894	0.0627	0.0623	0.1984	0.3129	0.1124	0
96	0.0602	0.2252	0.0193	0.1546	0.2561	0.3135	0.1148	0
97	0.1546	0.2891	0.0188	0.0072	0.0457	0.2784	0.1149	0
98	0.1654	0.2252	0.0349	0.0357	0.1176	0.3119	0.3548	0
99	0.0874	0.1586	0.1478	0.1929	0.1471	0.3158	0.2039	0
100	0.1447	0	0.0439	0.1826	0.0799	0.3533	0.1528	0
101	0.0974	0	0.0340	0.1206	0.0731	0.3180	0.1518	0
102	0.0458	0.2560	0.0502	0.0747	0.1813	0.3142	0.0948	0
103	0.0004	0.0007	0	0.0001	0.0013	0.0024	0	0
104	0.3770	0.0811	0.0166	0.0981	0.0988	0.3107	0.2858	0
105	0.0898	0.1106	0.0511	0.0444	0.1903	0.3474	0.1240	0
106	0.0347	0.1758	0.0305	0.0697	0.0936	0.3126	0.1077	0
107	0.0482	0.2093	0.0099	0.0651	0.1838	0.3112	0.1018	0
108	0.0379	0.1556	0.0242	0.1011	0.0257	0.3126	0.1066	0
109	0.0540	0.1060	0.0327	0.0770	0.0552	0.3031	0.1981	0
110	0.0277	0.1758	0.0349	0.1282	0.0710	0.3130	0.1062	0
111	0.0398	0.1983	0.0090	0.1291	0.1736	0.3100	0.1006	0
112	0.0539	0.1583	0.0099	0.0565	0.1454	0.3087	0.1063	0
113	0.0667	0.2228	0.0479	0.0956	0.1330	0.3078	0.1419	0
114	0.0515	0.1076	0.0094	0.0115	0.1612	0.3160	0.1091	0
115	0.0335	0.1374	0.0152	0.1310	0.1077	0.3164	0.1033	0
116	0.0328	0.1636	0.0224	0.1543	0.2108	0.3055	0.1764	0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

17	0.0183	0.1825	0.0439	0.1495	0.0509	0.2840	0.1178	0
18	0.0365	0.4003	0.1697	0.2605	0.0180	0.4146	0.0800	0
19	0.0420	0.1765	0.0358	0.1979	0.0731	0.2729	0.1452	0
20	0.0391	0.2815	0.0233	0.1354	0.0979	0.3032	0.1037	0
21	0.1088	0.5017	0.7344	0.2237	1	0.6740	0.2114	0
22	0.0415	0.1609	0.0327	0.0366	0.0590	0.3319	0.0987	0
23	0.0163	0.2086	0.0318	0.1314	0.1171	0.2683	0.2536	0
24	0.0143	0.1315	0.0045	0.1126	0.1381	0.3137	0.0831	0
25	0.0341	0.1632	0.0228	0.0504	0.0227	0.3066	0.1030	0
26	0.0190	0.1291	0.0152	0.0815	0.1082	0.3036	0.1011	0
27	0.0388	0.2079	0.1702	0.3695	0.1402	0.3976	0.1091	0
28	0.1600	0.1076	0.1120	0.0173	0.1449	0.1803	0.5061	1
29	0.0596	0.0252	0.1845	0.1062	0.1680	0.2336	0.0740	1
30	0.0527	0.0464	0.1635	0.1246	0.1056	0.2209	0.0705	1
31	0.0600	0	0.1357	0.0861	0.0795	0.1642	0.1260	1
32	0.0418	0.0940	0.1308	0.1271	0.2531	0.2246	0.0804	1
33	0.0454	0.1053	0.0779	0.0981	0.2441	0.2803	0.0839	1
34	0.3402	0	0.0609	0.0137	0.3189	0.3835	0.0875	1
35	0.0447	0.1093	0.1639	0.1483	0.3360	0.2263	0.0934	1
36	0.0702	0.0026	0.0228	0.0141	0.1505	0.2961	0.0912	1
37	0.0348	0.0056	0.0493	0.0604	0.2471	0.2849	0.0753	1
38	0.0358	0.0775	0.1720	0.1571	0.2864	0.2481	0.1009	1
39	0.0413	0.0281	0.0296	0.0835	0.1800	0.2946	0.0908	1
40	0.0916	0	0.0873	0.0304	0.2664	0.2515	0.1112	1
41	0.0484	0.0669	0.0663	0.0647	0.4711	0.2703	0.1525	1
42	0.0285	0.0993	0.0533	0.0662	0.3053	0.2742	0.0232	1
43	0.0410	0.0881	0.0820	0.1238	0.1945	0.2577	0.0870	1
44	0.0481	0.0209	0.1106	0.0944	0.3044	0.2491	0.0809	1
45	0.0452	0.0699	0.0591	0.0537	0.1988	0.2749	0.0611	1
46	0.0357	0.0126	0.1608	0.1937	0.2377	0.1974	0.0711	1
47	0.0378	0.0772	0.1393	0.1462	0.2561	0.2258	0.0959	1
48	0.0406	0.0278	0.0394	0.0327	0.2249	0.2867	0.0910	1
49	0.0461	0.0884	0.1424	0.1003	0.3694	0.2446	0.0104	1
50	0.0304	0.0493	0.0940	0.1070	0.1770	0.2508	0.1001	1
51	0.1394	0.0606	0.0779	0.0180	0.2394	0.2618	0.1054	1
52	0.0309	0.1060	0.0837	0.1788	0.2245	0.2577	0.0762	1
53	0.0357	0.0093	0.0457	0.0485	0.1608	0.2850	0.0849	1
54	0.0338	0.1036	0.0748	0.0833	0.2215	0.2702	0.0824	1
55	0.0260	0.0659	0.1245	0.1746	0.3536	0.2579	0.0876	1
56	0.0351	0.0033	0.0448	0.0642	0.1009	0.2673	0.0780	1
57	0.0403	0.0119	0.0546	0.0702	0.1736	0.2895	0.0847	1
58	0.0290	0.0056	0.1097	0.1541	0.2086	0.2407	0.0921	1
59	0.0324	0.0563	0.0667	0.0928	0.2202	0.2768	0.0907	1
60	0.0516	0.0119	0.1151	0.0835	0.1693	0.2309	0.0933	1

161	0.0304	0.0533	0.1111	0.1363	0.3091	0.2621	0.0863	1
162	0.0418	0.0940	0.1308	0.1271	0.2531	0.2246	0.0804	1
163	0.0338	0.0079	0.0448	0.0425	0.2236	0.2844	0.0932	1
164	0.0274	0.1000	0.1079	0.1124	0.2561	0.2538	0.0836	1
165	0.1611	0.0825	0.1290	0.0313	0.2467	0.1700	0.0544	1
166	0.0559	0.0119	0.0260	0.0168	0.1804	0.2975	0.0742	1
167	0.0339	0.0884	0.1706	0.3690	0.5956	0.2445	0.0116	1
168	0.0422	0.0692	0.1227	0.1746	0.2753	0.2428	0.0541	1
169	0.0677	0.0755	0.2262	0.1175	0.3437	0.1727	0.0993	1
170	0.1223	0.0219	0.0349	0.0100	0.2074	0.2906	0.0815	1
171	0.0294	0.0692	0.0690	0.1855	0.1979	0.2674	0.0142	1
172	0.0707	0.0219	0.1048	0.0501	0.2296	0.2422	0.0974	1
173	0.0305	0.0321	0.0703	0.0914	0.2373	0.2696	0.0882	1
174	0.0414	0.0301	0.0802	0.0777	0.1779	0.2498	0.0902	1
175	0.0529	0.0464	0.1406	0.1070	0.2185	0.2320	0.0969	1
176	0.0368	0.0560	0.0878	0.0977	0.1787	0.2492	0.0919	1
177	0.0808	0.0066	0.1558	0.0521	0.2847	0.1504	0.0723	1
178	0.0398	0.0454	0.0761	0.1115	0.2146	0.2631	0.0930	1
179	0.0425	0.0589	0.2306	0.2460	0.3596	0.1895	0.0829	1
180	0.0371	0.1219	0.0730	0.0652	0.2561	0.2740	0.0856	1
181	0.1094	0.0017	0.0260	0.0101	0.2283	0.3006	0.0869	1
182	0.1596	0.1169	0.0896	0.0218	0.7832	0.2845	0.1028	1
183	0.0519	0.0599	0.0900	0.0656	0.4412	0.2746	0.0779	1
184	0.0348	0.0934	0.1008	0.4334	0.3095	0.2310	0.0293	1
185	0.0539	0.0192	0.2109	0.2073	0.5605	0.2343	0.0895	1
186	0.0421	0.0599	0.1164	0.0952	0.2163	0.2361	0.1005	1
187	0.0451	0.0742	0.0972	0.1048	0.1330	0.2495	0.0700	1
188	0.0348	0.0656	0.0914	0.1012	0.2210	0.2587	0.0833	1
189	0.1067	0.0215	0.1599	0.0616	0.1608	0.1340	0.1230	1
190	0.0612	0.0109	0.1603	0.1638	0.3506	0.2003	0.0854	1
191	0.0423	0.0056	0.1491	0.1667	0.3848	0.2257	0.0902	1
192	0.0457	0.0606	0.0569	0.1109	0.2198	0.2513	0.0576	1
193	0.0359	0.0884	0.1446	0.2298	0.3437	0.2501	0.0816	1
194	0.0361	0.0278	0.1146	0.1457	0.3852	0.2369	0.0745	1
195	0.0421	0.0149	0.1917	0.2351	0.3202	0.2177	0.0837	1
196	0.0397	0.0073	0.1527	0.1958	0.3288	0.2319	0.0969	1
197	0.0454	0.0685	0.1102	0.1592	0.2886	0.2533	0.0768	1
198	0.0380	0.0265	0.1223	0.1953	0.3510	0.2416	0.0858	1
199	0.0666	0.0977	0.1496	0.1206	0.2766	0.2180	0.0868	1
200	0.0596	0.0278	0.1527	0.1901	0.3275	0.2209	0.0745	1
201	0.0484	0.0245	0.1254	0.1769	0.2779	0.2375	0.0953	1
202	0.0324	0.0656	0.2517	0.2481	0.5122	0.2035	0.1128	1
203	0.0414	0.0397	0.1635	0.1760	0.3702	0.2265	0.0971	1
204	0.0501	0.0278	0.1258	0.1138	0.2437	0.2347	0.0743	1

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

205	0.0491	0.0977	0.1321	0.1266	0.2869	0.2376	0.0689	1
206	0.0565	0.0440	0.2284	0.2144	0.3796	0.1884	0.0956	1
207	0.0369	0.0268	0.1321	0.1922	0.3698	0.2451	0.1141	1
208	0.0372	0.0891	0.1164	0.1815	0.3100	0.2428	0.1044	1
209	0.0332	0.0993	0.1339	0.1997	0.3625	0.2461	0.1060	1
210	0.0586	0.0493	0.0797	0.0654	0.3352	0.2791	0.0894	1
211	0.0428	0.0434	0.0313	0.0378	0.2125	0.2979	0.1034	1
212	0.0614	0.0589	0.1908	0.1063	0.1637	0.2717	0.0866	1
213	0.0676	0.0391	0.1312	0.1195	0.0983	0.2555	0.0797	1
214	0.0824	0	0.1930	0.1509	0.0859	0.2724	0.0920	1
215	0.0379	0.0719	0.1505	0.1429	0.2608	0.2123	0.0886	1
216	0.0547	0.0828	0.0766	0.0586	0.2232	0.2802	0.0817	1
217	0.0441	0.0921	0.1541	0.1499	0.3001	0.2238	0.0902	1
218	0.0448	0.0113	0.0345	0.0254	0.1757	0.2928	0.0888	1
219	0.0329	0.0079	0.0636	0.0811	0.2638	0.2768	0.0739	1
220	0.0382	0.0695	0.1572	0.1198	0.3018	0.2594	0.0935	1
221	0.0397	0.0649	0.0622	0.0797	0.2266	0.2699	0.0923	1
222	0.0725	0.0185	0.1057	0.0421	0.2522	0.2419	0.1104	1
223	0.0415	0.0616	0.0614	0.0746	0.4062	0.2657	0.0370	1
224	0.0379	0.0748	0.0784	0.1214	0.1629	0.2619	0.0891	1
225	0.0426	0.0070	0.0918	0.0836	0.2822	0.2606	0.0872	1
226	0.0505	0.0123	0.0712	0.0697	0.1992	0.2735	0.0656	1
227	0.0393	0.0146	0.1720	0.1791	0.2638	0.1946	0.0782	1
228	0.0386	0.0758	0.1232	0.1206	0.2356	0.2311	0.0939	1
229	0.0647	0.0238	0.0739	0.0399	0.2069	0.2558	0.0973	1
230	0.0439	0.0672	0.1232	0.0826	0.3613	0.2623	0.0988	1
231	0.1104	0.0262	0.0654	0.0234	0.2215	0.2771	0.0894	1
232	0.0357	0.0788	0.1411	0.2054	0.3125	0.2373	0.0990	1
233	0.0329	0.0305	0.0533	0.0574	0.1535	0.2980	0.0863	1
234	0.0617	0.0705	0.1379	0.0672	0.2330	0.2393	0.0994	1
235	0.0346	0.0772	0.0443	0.0499	0.2548	0.2875	0.0756	1
236	0.0396	0.0536	0.0452	0.0360	0.2287	0.2870	0.0935	1
237	0.0328	0.0874	0.0999	0.1646	0.3070	0.2674	0.0941	1
238	0.0505	0.0096	0.0511	0.0713	0.1214	0.2641	0.0934	1
239	0.0419	0.0126	0.0358	0.0339	0.1941	0.3008	0.0906	1
240	0.0323	0.0017	0.1075	0.1358	0.2159	0.2497	0.0887	1
241	0.0320	0.0712	0.0685	0.0931	0.1915	0.2680	0.0904	1
242	0.0451	0.0616	0.0408	0.0295	0.2839	0.2715	0.0472	1
243	0.0573	0.0033	0.1102	0.0779	0.1531	0.2323	0.0932	1
244	0.0308	0.0632	0.1075	0.1197	0.2988	0.2620	0.0896	1
245	0.0379	0.0719	0.1505	0.1429	0.2608	0.2123	0.0886	1
246	0.0527	0.0202	0.0497	0.0423	0.2163	0.2814	0.0890	1
247	0.0353	0.0344	0.1133	0.1454	0.2454	0.2487	0.0889	1
248	0.1496	0.0891	0.1285	0.0320	0.2394	0.2145	0.0908	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

249	0.0326	0.0987	1	0.1669	0.4549	0.2725	0.0077	1
250	0.0395	0.0719	0.0511	0.0613	0.2296	0.2839	0.0594	1
251	0.0677	0.0715	0.2427	0.1144	0.3570	0.1711	0.1065	1
252	0.0999	0.0083	0.0430	0.0127	0.2163	0.2887	0.1008	1
253	0.0440	0.0447	0.0614	0.2092	0.1979	0.2695	0.0166	1
254	0.2195	0	0.0349	0.0117	0.1372	0.2795	0.0471	1
255	0.0395	0.0305	0.0708	0.0773	0.2202	0.2730	0.0877	1
256	0.0484	0.0242	0.0811	0.0754	0.1753	0.2470	0.0961	1
257	0.0383	0.0526	0.1702	0.1401	0.2527	0.2186	0.0975	1
258	0.0384	0.0705	0.0828	0.0926	0.1744	0.2525	0.0911	1
259	0.0523	0.0338	0.0461	0.0281	0.1817	0.2574	0.0697	1
260	0.0358	0.0344	0.0694	0.0997	0.1800	0.2690	0.0927	1
261	0.0426	0.0513	0.2253	0.2171	0.3651	0.1916	0.0920	1
262	0.0542	0.0752	0.0743	0.0565	0.2266	0.2719	0.0905	1
263	0.0682	0.0526	0.0569	0.0335	0.2133	0.2816	0.0841	1
264	0.0516	0.0579	0.1021	0.0623	0.4925	0.2715	0.0910	1
265	0.0354	0.1430	0.0685	0.2837	0.3095	0.2660	0.0328	1
266	0.0579	0.0222	0.2033	0.1664	0.5434	0.2362	0.0918	1
267	0.0375	0.0540	0.1066	0.0909	0.1941	0.2459	0.0947	1
268	0.0457	0.0232	0.0940	0.1145	0.1441	0.2549	0.0768	1
269	0.0368	0.0560	0.0779	0.0686	0.2078	0.2687	0.0859	1
270	0.0705	0.0136	0.1854	0.1526	0.3484	0.1963	0.1146	1
271	0.0426	0.0116	0.1532	0.1641	0.4241	0.2219	0.0906	1
272	0.0450	0.0596	0.1043	0.1364	0.2411	0.2405	0.0887	1
273	0.0394	0.0815	0.1496	0.1762	0.4109	0.2443	0.0944	1
274	0.0394	0.0298	0.1214	0.1613	0.3578	0.2302	0.0764	1
275	0.0456	0.0109	0.1778	0.1985	0.3258	0.1994	0.0913	1
276	0.0427	0.0126	0.1796	0.2387	0.3997	0.2183	0.1093	1
277	0.0414	0.0937	0.1169	0.1703	0.3399	0.2513	0.1003	1
278	0.0388	0.0238	0.1348	0.2035	0.3604	0.2306	0.0903	1
279	0.0595	0.1139	0.1711	0.1211	0.3048	0.2224	0.0883	1
280	0.0615	0.0268	0.1576	0.1610	0.3514	0.2044	0.0804	1
281	0.0432	0.0573	0.2284	0.2008	0.4733	0.2031	0.1098	1
282	0.0433	0.0430	0.1773	0.1747	0.3993	0.2124	0.1002	1
283	0.0462	0.0377	0.1281	0.1140	0.3365	0.2279	0.0877	1
284	0.0469	0.0930	0.1343	0.1499	0.3198	0.2187	0.0910	1
285	0.0562	0.0543	0.1984	0.1999	0.3544	0.1980	0.1006	1
286	0.0433	0.0179	0.1558	0.2349	0.4771	0.2391	0.1176	1
287	0.0391	0.0755	0.1182	0.1782	0.3108	0.2477	0.1031	1
288	0.0363	0.1268	0.1509	0.2324	0.3989	0.2349	0.1117	1
289	0.0600	0.0368	0.0161	0.0104	0.3172	0.3114	0.0998	1
290	0.0386	0.0742	0.0412	0.0406	0.2009	0.2917	0.0991	1
291	0.0536	0.0228	0.1460	0.0889	0.1834	0.2616	0.1077	1
292	0.0409	0.0669	0.1469	0.1081	0.2929	0.2575	0.0980	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

293	0.2102	0	0.0193	0.0091	0.1214	0.2682	0.0985	1
294	0.0678	0.0060	0.1478	0.1374	0.0911	0.2613	0.0723	1
295	0.0809	0	0.1402	0.0942	0.1000	0.2842	0.0704	1
296	0.0561	0.0957	0.2270	0.1903	0.3283	0.1817	0.0940	1
297	0.0397	0.0109	0.0282	0.0315	0.1612	0.3027	0.0726	1
298	0.0335	0.0149	0.0381	0.0474	0.2351	0.2988	0.0795	1
299	0.0448	0.0805	0.0452	0.0597	0.1911	0.2789	0.0925	1
300	0.0544	0.0050	0.0385	0.0271	0.0381	0.2702	0.0340	1
301	0.0399	0.0649	0.0546	0.0877	0.3617	0.2675	0.0661	1
302	0.0355	0.1338	0.0206	0.0258	0.2599	0.2926	0.0730	1
303	0.0406	0.0848	0.0842	0.1100	0.1697	0.2604	0.0846	1
304	0.0426	0.0073	0.0685	0.0661	0.2770	0.2752	0.0874	1
305	0.0510	0.0136	0.0614	0.0541	0.1513	0.2725	0.0648	1
306	0.0443	0.0156	0.1549	0.1419	0.2753	0.2120	0.0800	1
307	0.0411	0.0874	0.1245	0.1124	0.2309	0.2353	0.0979	1
308	0.0650	0.0285	0.0555	0.0280	0.1800	0.2852	0.0977	1
309	0.0826	0.0606	0.1939	0.0940	0.2334	0.2579	0.1270	1
310	0.0462	0.0672	0.0640	0.0407	0.3206	0.2836	0.0978	1
311	0.0368	0.0603	0.1008	0.0985	0.2121	0.2744	0.1011	1
312	0.0949	0	0.0385	0.0194	0.1702	0.2926	0.0716	1
313	0.0349	0.0334	0.0519	0.0537	0.1518	0.2819	0.0894	1
314	0.0645	0.1626	0.1093	0.0589	0.1864	0.2573	0.1029	1
315	0.0372	0.0762	0.0305	0.0339	0.2292	0.2956	0.0768	1
316	0.0656	0.0109	0.0622	0.0385	0.2069	0.2906	0.0998	1
317	0.0552	0.0020	0.1021	0.0652	0.2163	0.2472	0.0919	1
318	0.0334	0.0682	0.0269	0.0319	0.1719	0.2999	0.0924	1
319	0.0619	0.0013	0.0802	0.0527	0.1355	0.2568	0.0952	1
320	0.0306	0.0576	0.0273	0.0275	0.2411	0.3025	0.0982	1
321	0.0405	0.0583	0.1590	0.1562	0.2535	0.2011	0.0900	1
322	0.0531	0.0192	0.0470	0.0337	0.2159	0.2856	0.0929	1
323	0.0344	0.0795	0.0851	0.1229	0.1911	0.2681	0.0903	1
324	0.1629	0.0950	0.2512	0.0789	0.3330	0.1692	0.1084	1
325	0.0677	0.0113	0.0291	0.0190	0.1569	0.2952	0.0719	1
326	0.0383	0.1066	0.0528	0.0762	0.3583	0.2844	0.0070	1
327	0.0416	0.0772	0.0905	0.1253	0.2198	0.2709	0.0705	1
328	0.0724	0.0907	0.2436	0.1042	0.3489	0.1700	0.1095	1
329	0.1000	0.0066	0.0779	0.0300	0.2202	0.2641	0.1058	1
330	0.2764	0.0401	0.1455	0.0256	0.2574	0.1952	0.1084	1
331	0.1652	0	0.0134	0.0059	0.1689	0.3040	0.0486	1
332	0.0402	0.0252	0.0600	0.0594	0.2065	0.2781	0.0909	1
333	0.0500	0.0252	0.0846	0.0642	0.1761	0.2487	0.1049	1
334	0.0429	0.0295	0.1823	0.1653	0.2377	0.2172	0.0990	1
335	0.0782	0.0341	0.0649	0.0334	0.1749	0.2553	0.0707	1
336	0.0363	0.0331	0.0524	0.0690	0.1432	0.2795	0.0972	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

337	0.0274	0.2288	0.0569	0.0719	0.5100	0.2972	0.0943	1
338	0.0456	0.0589	0.2248	0.1971	0.3869	0.1991	0.0956	1
339	0.0531	0.0430	0.1276	0.0819	0.1834	0.1982	0.1600	1
340	0.0816	0	0.0618	0.0261	0.2783	0.2740	0.0921	1
341	0.0637	0.1185	0.0497	0.0320	0.1894	0.2805	0.0971	1
342	0.0513	0.0583	0.1263	0.0825	0.4793	0.2628	0.0918	1
343	0.0537	0.0513	0.0452	0.0346	0.2578	0.2977	0.0828	1
344	0.0374	0.1616	0.0793	0.3428	0.2728	0.2595	0.0333	1
345	1	0.1017	0.1169	0.0154	0.4793	0.2483	0.5464	1
346	0.0573	0.0242	0.1760	0.1302	0.4976	0.2488	0.0992	1
347	0.0397	0.0583	0.0605	0.0469	0.1868	0.2739	0.1000	1
348	0.0480	0.0344	0.0555	0.0644	0.1013	0.2821	0.0778	1
349	0.0371	0.0480	0.0591	0.0558	0.1612	0.2800	0.0912	1
350	0.0514	0.0119	0.1832	0.1670	0.3326	0.1984	0.0894	1
351	0.0487	0.0159	0.2167	0.2518	0.3861	0.2078	0.0757	1
352	0.0353	0.0507	0.1384	0.1527	0.3360	0.2217	0.0751	1
353	0.0400	0.0877	0.1599	0.1671	0.3040	0.2135	0.0941	1
354	0.0692	0.0073	0.2378	0.1816	0.3788	0.1844	0.0923	1
355	0.0405	0.1265	0.1057	0.1365	0.2890	0.2519	0.0811	1
356	0.0429	0.0238	0.1675	0.2108	0.3561	0.2147	0.0815	1
357	0.0564	0.1202	0.2091	0.1553	0.3296	0.1902	0.0835	1
358	0.0543	0.0149	0.2042	0.1540	0.3920	0.2081	0.0840	1
359	0.0491	0.0656	0.2029	0.1947	0.2877	0.1915	0.0827	1
360	0.0669	0.0285	0.1917	0.1869	0.3677	0.1945	0.0594	1
361	0.0483	0.0268	0.1639	0.1662	0.2869	0.2059	0.0809	1
362	0.0493	0.0811	0.2521	0.2502	0.4797	0.2075	0.0711	1
363	0.0479	0.0576	0.2239	0.1746	0.3912	0.1968	0.0918	1
364	0.0493	0.0440	0.2270	0.1919	0.4587	0.1934	0.0815	1
365	0.0502	0.0454	0.1433	0.1258	0.3690	0.2215	0.0880	1
366	0.0542	0.0960	0.2145	0.1808	0.3873	0.1902	0.1063	1
367	0.0599	0.0990	0.1966	0.1712	0.4070	0.1931	0.0832	1
368	0.0500	0.0811	0.1657	0.1552	0.3638	0.2443	0.0758	1
369	0.0505	0.0212	0.1254	0.1618	0.3172	0.2318	0.0858	1
370	0.0415	0.0844	0.0949	0.1254	0.2886	0.2612	0.0962	1
371	0.0570	0.0719	0.0690	0.0472	0.2027	0.2690	0.0970	1
372	0.0406	0.0712	0.0918	0.0974	0.1612	0.2522	0.0926	1
373	0.0373	0.0672	0.0372	0.0392	0.1569	0.2942	0.0938	1
374	0.0398	0.0361	0.1043	0.0961	0.1565	0.2911	0.0976	1
375	0.0579	0.0609	0.1276	0.0693	0.1732	0.2773	0.1018	1
376	0.1556	0.0142	0.1361	0.0223	0.1860	0.1601	0.2917	1
377	0.0648	0.0877	0.1281	0.0679	0.2292	0.2849	0.0846	1
378	0.0686	0.0232	0.1612	0.1299	0.1274	0.2495	0.1016	1
379	0.1023	0	0.0690	0.0383	0.1274	0.2982	0.0827	1
380	0.0421	0.0868	0.1281	0.1415	0.3091	0.2360	0.0902	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

381	0.0392	0.0427	0.0215	0.0234	0.1838	0.3030	0.0766	1
382	0.0463	0.0950	0.0905	0.0630	0.2642	0.2867	0.1034	1
383	0.0685	0.0199	0.0349	0.0192	0.0355	0.2955	0.0978	1
384	0.0850	0.1079	0.1093	0.0498	0.2591	0.2506	0.1127	1
385	0.0357	0.0954	0.0694	0.1036	0.1454	0.2715	0.0854	1
386	0.0400	0.0156	0.0533	0.0547	0.2206	0.2852	0.0779	1
387	0.0423	0.0079	0.0551	0.0663	0.2022	0.2816	0.0633	1
388	0.0478	0.0225	0.1679	0.1377	0.2805	0.2050	0.0785	1
389	0.0490	0.1017	0.0927	0.0636	0.3018	0.2660	0.0931	1
390	0.0768	0.0136	0.0327	0.0199	0.1702	0.2998	0.0894	1
391	0.0610	0.1407	0.1594	0.0877	0.2317	0.2354	0.0989	1
392	0.0428	0.0921	0.0363	0.0288	0.2155	0.2951	0.0930	1
393	0.0580	0.0156	0.0278	0.0180	0.1625	0.2979	0.0804	1
394	0.0522	0.0219	0.0788	0.0637	0.1941	0.2698	0.0820	1
395	0.0306	0.2288	0.0031	0.0028	0.0590	0.3150	0.0995	1
396	0.0621	0.0066	0.1066	0.0699	0.1672	0.2435	0.0961	1
397	0.0423	0.1507	0.0497	0.0401	0.2706	0.2922	0.0911	1
398	0.0442	0.0662	0.1438	0.1506	0.2381	0.2143	0.0862	1
399	0.1492	0.0427	0.0824	0.0454	0.4451	0.2737	0.0848	1
400	0.0453	0.0219	0.0255	0.0205	0.1650	0.3008	0.0819	1
401	0.0299	0.0427	0.0878	0.1630	0.1911	0.2657	0.0881	1
402	0.0633	0.0331	0.0470	0.0282	0.1471	0.2828	0.0862	1
403	0.0412	0.1285	0.0878	0.1041	0.2411	0.2720	0.0721	1
404	0.0700	0.0868	0.1491	0.0672	0.3425	0.2216	0.1044	1
405	0.0343	0.0096	0.0233	0.0293	0.1009	0.3012	0.0576	1
406	0.0998	0.0119	0.0578	0.0201	0.1749	0.2753	0.0949	1

C.2 Data Latih 80%

Pembagian data latih 80% dengan jumlah data 464. Dapat dilihat pada tabel C.2.

Tabel C. 2 Data Latih 80%

No	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	Kelas
1	0.1577	0.9811	0.4935	0.1780	0.8452	0.3820	0.1525	0
2	0.0659	0.4437	0.0717	0.0437	0.0633	0.2015	0.1047	0
3	0.0523	0.2467	0.1120	0.0173	0.0274	0.3109	0.1006	0
4	0.0444	0.1023	0.0421	0.0332	0.0778	0.3317	0.1312	0
5	0.1026	0.1043	0.0596	0.0430	0.1834	0.3231	0.4865	0
6	0.0695	0.5596	0.0533	0.0725	0.7597	0.3377	0.0963	0
7	0.0790	0.4007	0.3959	0.2598	0.1659	0.2877	0.0373	0
8	0.1229	0.4255	0.3072	0.2652	0.1458	0.5283	0.0811	0
9	0.0910	0.1477	0.1679	0.0394	0.1971	0.3604	0.1272	0

10	0.0661	0.1457	0.0349	0.0083	0.1595	0.3147	0.1119	0
11	0.0343	0.3957	0.0739	0.0709	0.1484	0.3305	0.1050	0
12	0.0726	0.1073	0.0685	0.0421	0.1740	0.3482	0.1242	0
13	0.0281	0.1914	0.0040	0.0334	0.0248	0.3157	0.0825	0
14	0.0529	0.5781	0.0712	0.0652	0.7012	0.3495	0.0967	0
15	0.0726	0.1073	0.0237	0.0103	0.1313	0.3133	0.1252	0
16	0.0558	0.1046	0.0233	0.0211	0.0953	0.3156	0.1091	0
17	0.0430	0.1652	0.0443	0.0322	0.0962	0.3299	0.0987	0
18	0.0253	0.1954	0.3609	0.5604	0.0479	0.5577	0.0860	0
19	0.1706	0.2252	0.0264	0.0020	0.0778	0.3088	0.0447	0
20	0.0333	0.2301	0.0887	0.1305	0.1124	0.3508	0.1005	0
21	0.0696	0.1235	0.0811	0.0405	0.1975	0.3532	0.1222	0
22	0.0375	0.4020	0.0264	0.0208	0.0197	0.2905	0.0943	0
23	0.0427	0.1570	0.0331	0.0342	0.0590	0.3316	0.0983	0
24	0.0818	0.1199	0.0591	0.0432	0.1992	0.3450	0.1236	0
25	0.0298	0.2073	0.0372	0.0371	0.0265	0.3079	0.0898	0
26	0.0656	0.2374	0.0076	0.0170	0.0398	0.3138	0.0997	0
27	0.0323	0.2172	0.0228	0.0365	0.0346	0.3058	0.0942	0
28	0.0006	0.0003	0.0018	0.0015	0.0038	0.0017	0.0004	0
29	0.0810	0.4136	0.2951	0.2659	0.1479	0.5311	0.0812	0
30	0.0340	0.4245	0.1747	0.2591	0.0637	0.4127	0.0788	0
31	0.0422	0.8897	0.8330	1	0.1962	0.9987	0.0908	0
32	0.1145	0.9278	0.5450	0.1757	0.8358	0.5734	0.1516	0
33	0	0.0175	0.0291	0.0028	0.0201	0	0.0002	0
34	0.0796	0.4030	0.3112	0.2618	0.1099	0.5344	0.0817	0
35	0.1683	0.1219	0.0784	0.0392	0.1796	0.3397	0.1224	0
36	0.2121	0.3987	0.3421	0.3965	0.3531	0.5630	0.0992	0
37	0.0778	0.1106	0.0846	0.0443	0.1817	0.3471	0.1711	0
38	0.0477	0.2232	0.0349	0.0370	0.0325	0.3049	0.0838	0
39	0.0392	0.3990	0.3489	0.3949	0.3604	0.5616	0.0992	0
40	0.4551	1	0.5302	0.1725	0.8183	0.5890	0.1509	0
41	0.0850	0.4248	0.3108	0.2672	0.1411	0.5350	0.0822	0
42	0.0542	0.5828	0.0708	0.0711	0.8012	0.3379	0.0967	0
43	0.0561	0.5993	0.0452	0.0272	0.0440	0.2751	0.0362	0
44	0.0746	0.1103	0.0734	0.0332	0.1732	0.3430	0.1206	0
45	0.0364	0.2007	0.0515	0.0648	0.0966	0.3492	0.1040	0
46	0.0789	0.4086	0.2808	0.3024	0.2360	0.5239	0.0816	0
47	0.0337	0.1285	0.0815	0.0439	0.1736	0.3260	0.1231	0
48	0.0476	0.1371	0.0824	0.0329	0.0735	0.3444	0.1088	0
49	0.0328	0.2278	0.0864	0.1290	0.1210	0.3508	0.1000	0
50	0.0476	0.1371	0.0824	0.0329	0.0735	0.3317	0.1203	0
51	0.0488	0.2434	0.0161	0.0134	0.0560	0.3049	0.1002	0
52	0.0614	0.4033	0.2862	0.2668	0.1531	0.5384	0.0780	0
53	0.0483	0.0123	0.0072	0.0021	0.1035	0.3187	0.1427	0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



54	0.3667	0.3702	0.0291	0.1016	0.0718	0.2298	0.0712	0
55	0.0352	0.4066	0.3395	0.9070	0.0710	0.5508	0.1001	0
56	0.0287	0.2235	0.0103	0.0281	0.0013	0.3060	0.0919	0
57	0.0470	0.0076	0.0031	0.0017	0.1201	0.3193	0.1179	0
58	0.0371	0.4106	0.3332	0.4022	0.3540	0.5626	0.0985	0
59	0.0501	0.1066	0.0394	0.0069	0.1667	0.3141	0.1483	0
60	0.0835	0.4043	0.0345	0.0240	0.0363	0.2887	0.1101	0
61	0.1472	0.9914	0.4975	0.1661	0.8833	0.5767	0.1552	0
62	0.0560	0.1030	0.0882	0.0424	0.1663	0.3439	0.1219	0
63	0.0648	0.1119	0.0224	0.0076	0.1582	0.3143	0.1159	0
64	0.0700	0.1815	0.0363	0.0441	0.0778	0.3334	0.0995	0
65	0.0385	0.1295	0.0797	0.0423	0.2022	0.3456	0.1245	0
66	0.0006	0.0003	0.0018	0.0015	0.0043	0.0016	0.0004	0
67	0.0488	0.0252	0.0399	0.0054	0.0671	0.3194	0.1203	0
68	0.0567	0.1298	0.0175	0.0090	0.1317	0.3163	0.1076	0
69	0.0393	0.3977	0.3475	0.9214	0.0838	0.5490	0.0977	0
70	0.0364	0.4209	0.0188	0.0201	0.0274	0.2899	0.0937	0
71	0.1883	0.9662	0.5244	0.1732	0.8375	0.5786	0.1521	0
72	0.0819	0.4007	0.2723	0.2616	0.1304	0.5347	0.0817	0
73	0.0743	0.1109	0.0363	0.0114	0.1620	0.3145	0.1140	0
74	0.0661	0.5699	0.0618	0.0716	0.7773	0.3359	0.1026	0
75	0.0460	0.3901	0.0569	0.0760	0.1364	0.3466	0.1073	0
76	0.4567	0.3825	0.0564	0.0714	0.1347	0.3473	0.1106	0
77	0.0866	0.4109	0.1518	0.2569	0.0175	0.4163	0.1800	0
78	0.0521	0.1139	0.0184	0.0113	0.1655	0.3127	0.1161	0
79	0.0683	0.2079	0.1599	0.3699	0.0919	0.3987	0.1298	0
80	0.0355	0.4030	0.1908	0.2539	0.0299	0.4104	0.0999	0
81	0.0425	0.4166	0.3484	0.8966	0.0693	0.4233	0.0484	0
82	0.0353	0.4043	0.0161	0.0253	0.0274	0.2910	0.0944	0
83	0.0786	0.4003	0.2951	0.2617	0.1364	0.5342	0.0790	0
84	0.0604	0.5712	0.0533	0.0720	0.7366	0.3364	0.1021	0
85	0.0527	0.1884	0.3645	0.5698	0.0829	0.5698	0.0775	0
86	0.0313	0.2732	0.0439	0.0322	0.0286	0.3011	0.0859	0
87	0.0460	0.1225	0.0040	0.0034	0.1103	0.3218	0.1083	0
88	0.0159	0.1444	0.0394	0.0645	0.1411	0.3060	0.1021	0
89	0.0616	0.0712	0.0036	0.1485	0.1206	0.3146	0.1134	0
90	0.0706	0.1589	0.0470	0.1450	0.0936	0.3024	0.2131	0
91	0.0282	0.1526	0.0099	0.0163	0.1351	0.3082	0.1220	0
92	0.0219	0.1662	0.0399	0.2079	0.1693	0.3057	0.1046	0
93	0.0742	0.1397	0.0322	0.1621	0.0799	0.2952	0.1245	0
94	0.0416	0.1709	0.0219	0.0105	0.1120	0.3064	0.1070	0
95	0.0193	0.0894	0.0627	0.0623	0.1984	0.3129	0.1124	0
96	0.0602	0.2252	0.0193	0.1546	0.2561	0.3135	0.1148	0
97	0.1546	0.2891	0.0188	0.0072	0.0457	0.2784	0.1149	0

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



98	0.1654	0.2252	0.0349	0.0357	0.1176	0.3119	0.3548	0
99	0.0874	0.1586	0.1478	0.1929	0.1471	0.3158	0.2039	0
100	0.1447	0	0.0439	0.1826	0.0799	0.3533	0.1528	0
101	0.0974	0	0.0340	0.1206	0.0731	0.3180	0.1518	0
102	0.0458	0.2560	0.0502	0.0747	0.1813	0.3142	0.0948	0
103	0.0004	0.0007	0	0.0001	0.0013	0.0024	0	0
104	0.3770	0.0811	0.0166	0.0981	0.0988	0.3107	0.2858	0
105	0.0898	0.1106	0.0511	0.0444	0.1903	0.3474	0.1240	0
106	0.0347	0.1758	0.0305	0.0697	0.0936	0.3126	0.1077	0
107	0.0482	0.2093	0.0099	0.0651	0.1838	0.3112	0.1018	0
108	0.0379	0.1556	0.0242	0.1011	0.0257	0.3126	0.1066	0
109	0.0540	0.1060	0.0327	0.0770	0.0552	0.3031	0.1981	0
110	0.0277	0.1758	0.0349	0.1282	0.0710	0.3130	0.1062	0
111	0.0398	0.1983	0.0090	0.1291	0.1736	0.3100	0.1006	0
112	0.0539	0.1583	0.0099	0.0565	0.1454	0.3087	0.1063	0
113	0.0667	0.2228	0.0479	0.0956	0.1330	0.3078	0.1419	0
114	0.0515	0.1076	0.0094	0.0115	0.1612	0.3160	0.1091	0
115	0.0335	0.1374	0.0152	0.1310	0.1077	0.3164	0.1033	0
116	0.0328	0.1636	0.0224	0.1543	0.2108	0.3055	0.1764	0
117	0.0183	0.1825	0.0439	0.1495	0.0509	0.2840	0.1178	0
118	0.0365	0.4003	0.1697	0.2605	0.0180	0.4146	0.0800	0
119	0.0420	0.1765	0.0358	0.1979	0.0731	0.2729	0.1452	0
120	0.0391	0.2815	0.0233	0.1354	0.0979	0.3032	0.1037	0
121	0.1088	0.5017	0.7344	0.2237	1	0.6740	0.2114	0
122	0.0415	0.1609	0.0327	0.0366	0.0590	0.3319	0.0987	0
123	0.0163	0.2086	0.0318	0.1314	0.1171	0.2683	0.2536	0
124	0.0143	0.1315	0.0045	0.1126	0.1381	0.3137	0.0831	0
125	0.0341	0.1632	0.0228	0.0504	0.0227	0.3066	0.1030	0
126	0.0190	0.1291	0.0152	0.0815	0.1082	0.3036	0.1011	0
127	0.0388	0.2079	0.1702	0.3695	0.1402	0.3976	0.1091	0
128	0.0213	0.1507	0.0846	0.1289	0.1441	0.3054	0.1512	0
129	0.0812	0.4255	0.2920	0.2618	0.1526	0.5336	0.0811	0
130	0.0644	0.2086	0.0820	0.0725	0.0838	0.3550	0.3000	0
131	0.0354	0.2328	0.0219	0.0944	0.0257	0.3001	0.0975	0
132	0.0300	0.2209	0.0246	0.0348	0.0248	0.3045	0.0883	0
133	0.0185	0.1556	0.0425	0.1630	0.2018	0.3405	0.1144	0
134	0.0420	0.1712	0.0228	0.0202	0.0714	0.3076	0.1081	0
135	0.0216	0.1586	0.0434	0.1523	0.1005	0.2878	0.1331	0
136	0.0178	0.1666	0.0322	0.1365	0.0543	0.2977	0.0995	0
137	0.0229	0.2656	0.0466	0.2392	0.1680	0.3945	0.0885	0
138	0.0180	0.2407	0.0349	0.1556	0.2625	0.3260	0.0852	0
139	0.0223	0.2868	0.0506	0.1726	0.2142	0.3440	0.0621	0
140	0.0200	0.1894	0.0421	0.0199	0.1283	0.2588	0.3422	0
141	0.0175	0.0937	0.0336	0.0181	0.1950	0.3046	0.1146	0

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

142	0.0241	0.3546	0.0493	0.0879	0.2805	0.2929	0.1148	0
143	0.0005	0.0010	0	0	0.0013	0.0025	0	0
144	0.0225	0.2752	0.0309	0.0731	0.3758	0.3101	0.7837	0
145	0.0644	0.1288	0.1236	0.1338	0.1112	0.3945	0.1931	0
146	0.0448	0.2073	0.2611	0.2829	0.1030	0.5024	0.0685	0
147	0.1600	0.1076	0.1120	0.0173	0.1449	0.1803	0.5061	1
148	0.0596	0.0252	0.1845	0.1062	0.1680	0.2336	0.0740	1
149	0.0527	0.0464	0.1635	0.1246	0.1056	0.2209	0.0705	1
150	0.0600	0	0.1357	0.0861	0.0795	0.1642	0.1260	1
151	0.0418	0.0940	0.1308	0.1271	0.2531	0.2246	0.0804	1
152	0.0454	0.1053	0.0779	0.0981	0.2441	0.2803	0.0839	1
153	0.3402	0	0.0609	0.0137	0.3189	0.3835	0.0875	1
154	0.0447	0.1093	0.1639	0.1483	0.3360	0.2263	0.0934	1
155	0.0702	0.0026	0.0228	0.0141	0.1505	0.2961	0.0912	1
156	0.0348	0.0056	0.0493	0.0604	0.2471	0.2849	0.0753	1
157	0.0358	0.0775	0.1720	0.1571	0.2864	0.2481	0.1009	1
158	0.0413	0.0281	0.0296	0.0835	0.1800	0.2946	0.0908	1
159	0.0916	0	0.0873	0.0304	0.2664	0.2515	0.1112	1
160	0.0484	0.0669	0.0663	0.0647	0.4711	0.2703	0.1525	1
161	0.0285	0.0993	0.0533	0.0662	0.3053	0.2742	0.0232	1
162	0.0410	0.0881	0.0820	0.1238	0.1945	0.2577	0.0870	1
163	0.0481	0.0209	0.1106	0.0944	0.3044	0.2491	0.0809	1
164	0.0452	0.0699	0.0591	0.0537	0.1988	0.2749	0.0611	1
165	0.0357	0.0126	0.1608	0.1937	0.2377	0.1974	0.0711	1
166	0.0378	0.0772	0.1393	0.1462	0.2561	0.2258	0.0959	1
167	0.0406	0.0278	0.0394	0.0327	0.2249	0.2867	0.0910	1
168	0.0461	0.0884	0.1424	0.1003	0.3694	0.2446	0.0104	1
169	0.0304	0.0493	0.0940	0.1070	0.1770	0.2508	0.1001	1
170	0.1394	0.0606	0.0779	0.0180	0.2394	0.2618	0.1054	1
171	0.0309	0.1060	0.0837	0.1788	0.2245	0.2577	0.0762	1
172	0.0357	0.0093	0.0457	0.0485	0.1608	0.2850	0.0849	1
173	0.0338	0.1036	0.0748	0.0833	0.2215	0.2702	0.0824	1
174	0.0260	0.0659	0.1245	0.1746	0.3536	0.2579	0.0876	1
175	0.0351	0.0033	0.0448	0.0642	0.1009	0.2673	0.0780	1
176	0.0403	0.0119	0.0546	0.0702	0.1736	0.2895	0.0847	1
177	0.0290	0.0056	0.1097	0.1541	0.2086	0.2407	0.0921	1
178	0.0324	0.0563	0.0667	0.0928	0.2202	0.2768	0.0907	1
179	0.0516	0.0119	0.1151	0.0835	0.1693	0.2309	0.0933	1
180	0.0304	0.0533	0.1111	0.1363	0.3091	0.2621	0.0863	1
181	0.0418	0.0940	0.1308	0.1271	0.2531	0.2246	0.0804	1
182	0.0338	0.0079	0.0448	0.0425	0.2236	0.2844	0.0932	1
183	0.0274	0.1000	0.1079	0.1124	0.2561	0.2538	0.0836	1
184	0.1611	0.0825	0.1290	0.0313	0.2467	0.1700	0.0544	1
185	0.0559	0.0119	0.0260	0.0168	0.1804	0.2975	0.0742	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

186	0.0339	0.0884	0.1706	0.3690	0.5956	0.2445	0.0116	1
187	0.0422	0.0692	0.1227	0.1746	0.2753	0.2428	0.0541	1
188	0.0677	0.0755	0.2262	0.1175	0.3437	0.1727	0.0993	1
189	0.1223	0.0219	0.0349	0.0100	0.2074	0.2906	0.0815	1
190	0.0294	0.0692	0.0690	0.1855	0.1979	0.2674	0.0142	1
191	0.0707	0.0219	0.1048	0.0501	0.2296	0.2422	0.0974	1
192	0.0305	0.0321	0.0703	0.0914	0.2373	0.2696	0.0882	1
193	0.0414	0.0301	0.0802	0.0777	0.1779	0.2498	0.0902	1
194	0.0529	0.0464	0.1406	0.1070	0.2185	0.2320	0.0969	1
195	0.0368	0.0560	0.0878	0.0977	0.1787	0.2492	0.0919	1
196	0.0808	0.0066	0.1558	0.0521	0.2847	0.1504	0.0723	1
197	0.0398	0.0454	0.0761	0.1115	0.2146	0.2631	0.0930	1
198	0.0425	0.0589	0.2306	0.2460	0.3596	0.1895	0.0829	1
199	0.0371	0.1219	0.0730	0.0652	0.2561	0.2740	0.0856	1
200	0.1094	0.0017	0.0260	0.0101	0.2283	0.3006	0.0869	1
201	0.1596	0.1169	0.0896	0.0218	0.7832	0.2845	0.1028	1
202	0.0519	0.0599	0.0900	0.0656	0.4412	0.2746	0.0779	1
203	0.0348	0.0934	0.1008	0.4334	0.3095	0.2310	0.0293	1
204	0.0539	0.0192	0.2109	0.2073	0.5605	0.2343	0.0895	1
205	0.0421	0.0599	0.1164	0.0952	0.2163	0.2361	0.1005	1
206	0.0451	0.0742	0.0972	0.1048	0.1330	0.2495	0.0700	1
207	0.0348	0.0656	0.0914	0.1012	0.2210	0.2587	0.0833	1
208	0.1067	0.0215	0.1599	0.0616	0.1608	0.1340	0.1230	1
209	0.0612	0.0109	0.1603	0.1638	0.3506	0.2003	0.0854	1
210	0.0423	0.0056	0.1491	0.1667	0.3848	0.2257	0.0902	1
211	0.0457	0.0606	0.0569	0.1109	0.2198	0.2513	0.0576	1
212	0.0359	0.0884	0.1446	0.2298	0.3437	0.2501	0.0816	1
213	0.0361	0.0278	0.1146	0.1457	0.3852	0.2369	0.0745	1
214	0.0421	0.0149	0.1917	0.2351	0.3202	0.2177	0.0837	1
215	0.0397	0.0073	0.1527	0.1958	0.3288	0.2319	0.0969	1
216	0.0454	0.0685	0.1102	0.1592	0.2886	0.2533	0.0768	1
217	0.0380	0.0265	0.1223	0.1953	0.3510	0.2416	0.0858	1
218	0.0666	0.0977	0.1496	0.1206	0.2766	0.2180	0.0868	1
219	0.0596	0.0278	0.1527	0.1901	0.3275	0.2209	0.0745	1
220	0.0484	0.0245	0.1254	0.1769	0.2779	0.2375	0.0953	1
221	0.0324	0.0656	0.2517	0.2481	0.5122	0.2035	0.1128	1
222	0.0414	0.0397	0.1635	0.1760	0.3702	0.2265	0.0971	1
223	0.0501	0.0278	0.1258	0.1138	0.2437	0.2347	0.0743	1
224	0.0491	0.0977	0.1321	0.1266	0.2869	0.2376	0.0689	1
225	0.0565	0.0440	0.2284	0.2144	0.3796	0.1884	0.0956	1
226	0.0369	0.0268	0.1321	0.1922	0.3698	0.2451	0.1141	1
227	0.0372	0.0891	0.1164	0.1815	0.3100	0.2428	0.1044	1
228	0.0332	0.0993	0.1339	0.1997	0.3625	0.2461	0.1060	1
229	0.0586	0.0493	0.0797	0.0654	0.3352	0.2791	0.0894	1

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

230	0.0428	0.0434	0.0313	0.0378	0.2125	0.2979	0.1034	1
231	0.0614	0.0589	0.1908	0.1063	0.1637	0.2717	0.0866	1
232	0.0676	0.0391	0.1312	0.1195	0.0983	0.2555	0.0797	1
233	0.0824	0	0.1930	0.1509	0.0859	0.2724	0.0920	1
234	0.0379	0.0719	0.1505	0.1429	0.2608	0.2123	0.0886	1
235	0.0547	0.0828	0.0766	0.0586	0.2232	0.2802	0.0817	1
236	0.0441	0.0921	0.1541	0.1499	0.3001	0.2238	0.0902	1
237	0.0448	0.0113	0.0345	0.0254	0.1757	0.2928	0.0888	1
238	0.0329	0.0079	0.0636	0.0811	0.2638	0.2768	0.0739	1
239	0.0382	0.0695	0.1572	0.1198	0.3018	0.2594	0.0935	1
240	0.0397	0.0649	0.0622	0.0797	0.2266	0.2699	0.0923	1
241	0.0725	0.0185	0.1057	0.0421	0.2522	0.2419	0.1104	1
242	0.0415	0.0616	0.0614	0.0746	0.4062	0.2657	0.0370	1
243	0.0379	0.0748	0.0784	0.1214	0.1629	0.2619	0.0891	1
244	0.0426	0.0070	0.0918	0.0836	0.2822	0.2606	0.0872	1
245	0.0505	0.0123	0.0712	0.0697	0.1992	0.2735	0.0656	1
246	0.0393	0.0146	0.1720	0.1791	0.2638	0.1946	0.0782	1
247	0.0386	0.0758	0.1232	0.1206	0.2356	0.2311	0.0939	1
248	0.0647	0.0238	0.0739	0.0399	0.2069	0.2558	0.0973	1
249	0.0439	0.0672	0.1232	0.0826	0.3613	0.2623	0.0988	1
250	0.1104	0.0262	0.0654	0.0234	0.2215	0.2771	0.0894	1
251	0.0357	0.0788	0.1411	0.2054	0.3125	0.2373	0.0990	1
252	0.0329	0.0305	0.0533	0.0574	0.1535	0.2980	0.0863	1
253	0.0617	0.0705	0.1379	0.0672	0.2330	0.2393	0.0994	1
254	0.0346	0.0772	0.0443	0.0499	0.2548	0.2875	0.0756	1
255	0.0396	0.0536	0.0452	0.0360	0.2287	0.2870	0.0935	1
256	0.0328	0.0874	0.0999	0.1646	0.3070	0.2674	0.0941	1
257	0.0505	0.0096	0.0511	0.0713	0.1214	0.2641	0.0934	1
258	0.0419	0.0126	0.0358	0.0339	0.1941	0.3008	0.0906	1
259	0.0323	0.0017	0.1075	0.1358	0.2159	0.2497	0.0887	1
260	0.0320	0.0712	0.0685	0.0931	0.1915	0.2680	0.0904	1
261	0.0451	0.0616	0.0408	0.0295	0.2839	0.2715	0.0472	1
262	0.0573	0.0033	0.1102	0.0779	0.1531	0.2323	0.0932	1
263	0.0308	0.0632	0.1075	0.1197	0.2988	0.2620	0.0896	1
264	0.0379	0.0719	0.1505	0.1429	0.2608	0.2123	0.0886	1
265	0.0527	0.0202	0.0497	0.0423	0.2163	0.2814	0.0890	1
266	0.0353	0.0344	0.1133	0.1454	0.2454	0.2487	0.0889	1
267	0.1496	0.0891	0.1285	0.0320	0.2394	0.2145	0.0908	1
268	0.0326	0.0987	1	0.1669	0.4549	0.2725	0.0077	1
269	0.0395	0.0719	0.0511	0.0613	0.2296	0.2839	0.0594	1
270	0.0677	0.0715	0.2427	0.1144	0.3570	0.1711	0.1065	1
271	0.0999	0.0083	0.0430	0.0127	0.2163	0.2887	0.1008	1
272	0.0440	0.0447	0.0614	0.2092	0.1979	0.2695	0.0166	1
273	0.2195	0	0.0349	0.0117	0.1372	0.2795	0.0471	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



© Hak Cipta

Riauf Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

274	0.0395	0.0305	0.0708	0.0773	0.2202	0.2730	0.0877	1
275	0.0484	0.0242	0.0811	0.0754	0.1753	0.2470	0.0961	1
276	0.0383	0.0526	0.1702	0.1401	0.2527	0.2186	0.0975	1
277	0.0384	0.0705	0.0828	0.0926	0.1744	0.2525	0.0911	1
278	0.0523	0.0338	0.0461	0.0281	0.1817	0.2574	0.0697	1
279	0.0358	0.0344	0.0694	0.0997	0.1800	0.2690	0.0927	1
280	0.0426	0.0513	0.2253	0.2171	0.3651	0.1916	0.0920	1
281	0.0542	0.0752	0.0743	0.0565	0.2266	0.2719	0.0905	1
282	0.0682	0.0526	0.0569	0.0335	0.2133	0.2816	0.0841	1
283	0.0516	0.0579	0.1021	0.0623	0.4925	0.2715	0.0910	1
284	0.0354	0.1430	0.0685	0.2837	0.3095	0.2660	0.0328	1
285	0.0579	0.0222	0.2033	0.1664	0.5434	0.2362	0.0918	1
286	0.0375	0.0540	0.1066	0.0909	0.1941	0.2459	0.0947	1
287	0.0457	0.0232	0.0940	0.1145	0.1441	0.2549	0.0768	1
288	0.0368	0.0560	0.0779	0.0686	0.2078	0.2687	0.0859	1
289	0.0705	0.0136	0.1854	0.1526	0.3484	0.1963	0.1146	1
290	0.0426	0.0116	0.1532	0.1641	0.4241	0.2219	0.0906	1
291	0.0450	0.0596	0.1043	0.1364	0.2411	0.2405	0.0887	1
292	0.0394	0.0815	0.1496	0.1762	0.4109	0.2443	0.0944	1
293	0.0394	0.0298	0.1214	0.1613	0.3578	0.2302	0.0764	1
294	0.0456	0.0109	0.1778	0.1985	0.3258	0.1994	0.0913	1
295	0.0427	0.0126	0.1796	0.2387	0.3997	0.2183	0.1093	1
296	0.0414	0.0937	0.1169	0.1703	0.3399	0.2513	0.1003	1
297	0.0388	0.0238	0.1348	0.2035	0.3604	0.2306	0.0903	1
298	0.0595	0.1139	0.1711	0.1211	0.3048	0.2224	0.0883	1
299	0.0615	0.0268	0.1576	0.1610	0.3514	0.2044	0.0804	1
300	0.0432	0.0573	0.2284	0.2008	0.4733	0.2031	0.1098	1
301	0.0433	0.0430	0.1773	0.1747	0.3993	0.2124	0.1002	1
302	0.0462	0.0377	0.1281	0.1140	0.3365	0.2279	0.0877	1
303	0.0469	0.0930	0.1343	0.1499	0.3198	0.2187	0.0910	1
304	0.0562	0.0543	0.1984	0.1999	0.3544	0.1980	0.1006	1
305	0.0433	0.0179	0.1558	0.2349	0.4771	0.2391	0.1176	1
306	0.0391	0.0755	0.1182	0.1782	0.3108	0.2477	0.1031	1
307	0.0363	0.1268	0.1509	0.2324	0.3989	0.2349	0.1117	1
308	0.0600	0.0368	0.0161	0.0104	0.3172	0.3114	0.0998	1
309	0.0386	0.0742	0.0412	0.0406	0.2009	0.2917	0.0991	1
310	0.0536	0.0228	0.1460	0.0889	0.1834	0.2616	0.1077	1
311	0.0409	0.0669	0.1469	0.1081	0.2929	0.2575	0.0980	1
312	0.2102	0	0.0193	0.0091	0.1214	0.2682	0.0985	1
313	0.0678	0.0060	0.1478	0.1374	0.0911	0.2613	0.0723	1
314	0.0809	0	0.1402	0.0942	0.1000	0.2842	0.0704	1
315	0.0561	0.0957	0.2270	0.1903	0.3283	0.1817	0.0940	1
316	0.0397	0.0109	0.0282	0.0315	0.1612	0.3027	0.0726	1
317	0.0335	0.0149	0.0381	0.0474	0.2351	0.2988	0.0795	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

318	0.0448	0.0805	0.0452	0.0597	0.1911	0.2789	0.0925	1
319	0.0544	0.0050	0.0385	0.0271	0.0381	0.2702	0.0340	1
320	0.0399	0.0649	0.0546	0.0877	0.3617	0.2675	0.0661	1
321	0.0355	0.1338	0.0206	0.0258	0.2599	0.2926	0.0730	1
322	0.0406	0.0848	0.0842	0.1100	0.1697	0.2604	0.0846	1
323	0.0426	0.0073	0.0685	0.0661	0.2770	0.2752	0.0874	1
324	0.0510	0.0136	0.0614	0.0541	0.1513	0.2725	0.0648	1
325	0.0443	0.0156	0.1549	0.1419	0.2753	0.2120	0.0800	1
326	0.0411	0.0874	0.1245	0.1124	0.2309	0.2353	0.0979	1
327	0.0650	0.0285	0.0555	0.0280	0.1800	0.2852	0.0977	1
328	0.0826	0.0606	0.1939	0.0940	0.2334	0.2579	0.1270	1
329	0.0462	0.0672	0.0640	0.0407	0.3206	0.2836	0.0978	1
330	0.0368	0.0603	0.1008	0.0985	0.2121	0.2744	0.1011	1
331	0.0949	0	0.0385	0.0194	0.1702	0.2926	0.0716	1
332	0.0349	0.0334	0.0519	0.0537	0.1518	0.2819	0.0894	1
333	0.0645	0.1626	0.1093	0.0589	0.1864	0.2573	0.1029	1
334	0.0372	0.0762	0.0305	0.0339	0.2292	0.2956	0.0768	1
335	0.0656	0.0109	0.0622	0.0385	0.2069	0.2906	0.0998	1
336	0.0552	0.0020	0.1021	0.0652	0.2163	0.2472	0.0919	1
337	0.0334	0.0682	0.0269	0.0319	0.1719	0.2999	0.0924	1
338	0.0619	0.0013	0.0802	0.0527	0.1355	0.2568	0.0952	1
339	0.0306	0.0576	0.0273	0.0275	0.2411	0.3025	0.0982	1
340	0.0405	0.0583	0.1590	0.1562	0.2535	0.2011	0.0900	1
341	0.0531	0.0192	0.0470	0.0337	0.2159	0.2856	0.0929	1
342	0.0344	0.0795	0.0851	0.1229	0.1911	0.2681	0.0903	1
343	0.1629	0.0950	0.2512	0.0789	0.3330	0.1692	0.1084	1
344	0.0677	0.0113	0.0291	0.0190	0.1569	0.2952	0.0719	1
345	0.0383	0.1066	0.0528	0.0762	0.3583	0.2844	0.0070	1
346	0.0416	0.0772	0.0905	0.1253	0.2198	0.2709	0.0705	1
347	0.0724	0.0907	0.2436	0.1042	0.3489	0.1700	0.1095	1
348	0.1000	0.0066	0.0779	0.0300	0.2202	0.2641	0.1058	1
349	0.2764	0.0401	0.1455	0.0256	0.2574	0.1952	0.1084	1
350	0.1652	0	0.0134	0.0059	0.1689	0.3040	0.0486	1
351	0.0402	0.0252	0.0600	0.0594	0.2065	0.2781	0.0909	1
352	0.0500	0.0252	0.0846	0.0642	0.1761	0.2487	0.1049	1
353	0.0429	0.0295	0.1823	0.1653	0.2377	0.2172	0.0990	1
354	0.0782	0.0341	0.0649	0.0334	0.1749	0.2553	0.0707	1
355	0.0363	0.0331	0.0524	0.0690	0.1432	0.2795	0.0972	1
356	0.0274	0.2288	0.0569	0.0719	0.5100	0.2972	0.0943	1
357	0.0456	0.0589	0.2248	0.1971	0.3869	0.1991	0.0956	1
358	0.0531	0.0430	0.1276	0.0819	0.1834	0.1982	0.1600	1
359	0.0816	0	0.0618	0.0261	0.2783	0.2740	0.0921	1
360	0.0637	0.1185	0.0497	0.0320	0.1894	0.2805	0.0971	1
361	0.0513	0.0583	0.1263	0.0825	0.4793	0.2628	0.0918	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

362	0.0537	0.0513	0.0452	0.0346	0.2578	0.2977	0.0828	1
363	0.0374	0.1616	0.0793	0.3428	0.2728	0.2595	0.0333	1
364	1	0.1017	0.1169	0.0154	0.4793	0.2483	0.5464	1
365	0.0573	0.0242	0.1760	0.1302	0.4976	0.2488	0.0992	1
366	0.0397	0.0583	0.0605	0.0469	0.1868	0.2739	0.1000	1
367	0.0480	0.0344	0.0555	0.0644	0.1013	0.2821	0.0778	1
368	0.0371	0.0480	0.0591	0.0558	0.1612	0.2800	0.0912	1
369	0.0514	0.0119	0.1832	0.1670	0.3326	0.1984	0.0894	1
370	0.0487	0.0159	0.2167	0.2518	0.3861	0.2078	0.0757	1
371	0.0353	0.0507	0.1384	0.1527	0.3360	0.2217	0.0751	1
372	0.0400	0.0877	0.1599	0.1671	0.3040	0.2135	0.0941	1
373	0.0692	0.0073	0.2378	0.1816	0.3788	0.1844	0.0923	1
374	0.0405	0.1265	0.1057	0.1365	0.2890	0.2519	0.0811	1
375	0.0429	0.0238	0.1675	0.2108	0.3561	0.2147	0.0815	1
376	0.0564	0.1202	0.2091	0.1553	0.3296	0.1902	0.0835	1
377	0.0543	0.0149	0.2042	0.1540	0.3920	0.2081	0.0840	1
378	0.0491	0.0656	0.2029	0.1947	0.2877	0.1915	0.0827	1
379	0.0669	0.0285	0.1917	0.1869	0.3677	0.1945	0.0594	1
380	0.0483	0.0268	0.1639	0.1662	0.2869	0.2059	0.0809	1
381	0.0493	0.0811	0.2521	0.2502	0.4797	0.2075	0.0711	1
382	0.0479	0.0576	0.2239	0.1746	0.3912	0.1968	0.0918	1
383	0.0493	0.0440	0.2270	0.1919	0.4587	0.1934	0.0815	1
384	0.0502	0.0454	0.1433	0.1258	0.3690	0.2215	0.0880	1
385	0.0542	0.0960	0.2145	0.1808	0.3873	0.1902	0.1063	1
386	0.0599	0.0990	0.1966	0.1712	0.4070	0.1931	0.0832	1
387	0.0500	0.0811	0.1657	0.1552	0.3638	0.2443	0.0758	1
388	0.0505	0.0212	0.1254	0.1618	0.3172	0.2318	0.0858	1
389	0.0415	0.0844	0.0949	0.1254	0.2886	0.2612	0.0962	1
390	0.0570	0.0719	0.0690	0.0472	0.2027	0.2690	0.0970	1
391	0.0406	0.0712	0.0918	0.0974	0.1612	0.2522	0.0926	1
392	0.0373	0.0672	0.0372	0.0392	0.1569	0.2942	0.0938	1
393	0.0398	0.0361	0.1043	0.0961	0.1565	0.2911	0.0976	1
394	0.0579	0.0609	0.1276	0.0693	0.1732	0.2773	0.1018	1
395	0.1556	0.0142	0.1361	0.0223	0.1860	0.1601	0.2917	1
396	0.0648	0.0877	0.1281	0.0679	0.2292	0.2849	0.0846	1
397	0.0686	0.0232	0.1612	0.1299	0.1274	0.2495	0.1016	1
398	0.1023	0	0.0690	0.0383	0.1274	0.2982	0.0827	1
399	0.0421	0.0868	0.1281	0.1415	0.3091	0.2360	0.0902	1
400	0.0392	0.0427	0.0215	0.0234	0.1838	0.3030	0.0766	1
401	0.0463	0.0950	0.0905	0.0630	0.2642	0.2867	0.1034	1
402	0.0685	0.0199	0.0349	0.0192	0.0355	0.2955	0.0978	1
403	0.0850	0.1079	0.1093	0.0498	0.2591	0.2506	0.1127	1
404	0.0357	0.0954	0.0694	0.1036	0.1454	0.2715	0.0854	1
405	0.0400	0.0156	0.0533	0.0547	0.2206	0.2852	0.0779	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

406	0.0423	0.0079	0.0551	0.0663	0.2022	0.2816	0.0633	1
407	0.0478	0.0225	0.1679	0.1377	0.2805	0.2050	0.0785	1
408	0.0490	0.1017	0.0927	0.0636	0.3018	0.2660	0.0931	1
409	0.0768	0.0136	0.0327	0.0199	0.1702	0.2998	0.0894	1
410	0.0610	0.1407	0.1594	0.0877	0.2317	0.2354	0.0989	1
411	0.0428	0.0921	0.0363	0.0288	0.2155	0.2951	0.0930	1
412	0.0580	0.0156	0.0278	0.0180	0.1625	0.2979	0.0804	1
413	0.0522	0.0219	0.0788	0.0637	0.1941	0.2698	0.0820	1
414	0.0306	0.2288	0.0031	0.0028	0.0590	0.3150	0.0995	1
415	0.0621	0.0066	0.1066	0.0699	0.1672	0.2435	0.0961	1
416	0.0423	0.1507	0.0497	0.0401	0.2706	0.2922	0.0911	1
417	0.0442	0.0662	0.1438	0.1506	0.2381	0.2143	0.0862	1
418	0.1492	0.0427	0.0824	0.0454	0.4451	0.2737	0.0848	1
419	0.0453	0.0219	0.0255	0.0205	0.1650	0.3008	0.0819	1
420	0.0299	0.0427	0.0878	0.1630	0.1911	0.2657	0.0881	1
421	0.0633	0.0331	0.0470	0.0282	0.1471	0.2828	0.0862	1
422	0.0412	0.1285	0.0878	0.1041	0.2411	0.2720	0.0721	1
423	0.0700	0.0868	0.1491	0.0672	0.3425	0.2216	0.1044	1
424	0.0343	0.0096	0.0233	0.0293	0.1009	0.3012	0.0576	1
425	0.0998	0.0119	0.0578	0.0201	0.1749	0.2753	0.0949	1
426	0.0891	0	0.0134	0.0070	0.1475	0.3062	0.0737	1
427	0.0429	0.0987	0.0663	0.0606	0.2835	0.2767	0.0908	1
428	0.0434	0.0960	0.0291	0.0255	0.2099	0.3006	0.0910	1
429	0.0468	0.0424	0.0761	0.0611	0.1582	0.2524	0.0907	1
430	0.0759	0.0404	0.0873	0.0551	0.1817	0.2614	0.0780	1
431	0.0413	0.0589	0.0721	0.0694	0.1761	0.2670	0.1002	1
432	0.0549	0.0301	0.0546	0.0345	0.0342	0.2811	0.1003	1
433	0.0351	0.0712	0.0519	0.0795	0.1603	0.2811	0.0935	1
434	0.0512	0.0772	0.1751	0.1859	0.3365	0.2191	0.0913	1
435	0.0429	0.0781	0.0739	0.0576	0.2056	0.2738	0.0935	1
436	0.0816	0	0.0618	0.0261	0.2783	0.2740	0.0921	1
437	0.0419	0.0626	0.0618	0.0458	0.2488	0.2867	0.0964	1
438	0.0968	0.0126	0.0184	0.0089	0.1415	0.3030	0.0775	1
439	0.0378	0.0785	0.0363	0.0326	0.2445	0.3042	0.0819	1
440	0.0516	0.0401	0.1832	0.0902	0.0911	0.2809	0.0984	1
441	0.0609	0.0248	0.1473	0.1017	0.4258	0.2537	0.1016	1
442	0.0389	0.1020	0.0296	0.0267	0.1693	0.2976	0.0894	1
443	0.0379	0.0987	0.0519	0.0585	0.2612	0.2816	0.0954	1
444	0.0535	0.0623	0.1370	0.1566	0.2869	0.2271	0.0842	1
445	0.0502	0.0132	0.1518	0.2256	0.2685	0.2316	0.0580	1
446	0.0405	0.0606	0.1245	0.1371	0.3147	0.2317	0.0792	1
447	0.0626	0.0377	0.0945	0.0835	0.1988	0.2694	0.0665	1
448	0.0397	0.1209	0.0793	0.1247	0.2574	0.2672	0.0674	1
449	0.0328	0.0361	0.1308	0.2089	0.3091	0.2269	0.0719	1



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

450	0.0486	0.1265	0.1455	0.1207	0.2783	0.2266	0.0687	1
451	0.0505	0.0222	0.1361	0.1321	0.3634	0.2402	0.0728	1
452	0.0500	0.1722	0.1164	0.1066	0.2706	0.2426	0.0680	1
453	0.0788	0.0268	0.2109	0.1680	0.3758	0.1752	0.0606	1
454	0.0481	0.0401	0.1800	0.2376	0.3202	0.1944	0.0565	1
455	0.0392	0.0755	0.1536	0.1984	0.3831	0.2281	0.0624	1
456	0.0560	0.0483	0.1845	0.1842	0.3283	0.2144	0.0750	1
457	0.0389	0.0877	0.1724	0.1819	0.3908	0.2135	0.0652	1
458	0.0449	0.1248	0.0851	0.1192	0.2514	0.2564	0.0644	1
459	0.0589	0.0272	0.2091	0.1886	0.4126	0.1986	0.0734	1
460	0.0633	0.0589	0.1433	0.1550	0.3185	0.2198	0.0536	1
461	0.0507	0.1225	0.1464	0.1421	0.3070	0.2590	0.0647	1
462	0.0323	0.0424	0.0775	0.1399	0.3510	0.2696	0.0800	1
463	0.0361	0.0983	0.0797	0.1123	0.2817	0.2709	0.0926	1
464	0.0425	0.2321	0.0999	0.1321	0.3228	0.2554	0.0651	1

C.3 Data Latih 90%

Pembagian data latih 90% dengan jumlah data 522. Dapat dilihat pada tabel C.3

Tabel C. 3 Data Latih 90%

No	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	Kelas
1	0.1577	0.9811	0.4935	0.1780	0.8452	0.3820	0.1525	0
2	0.0659	0.4437	0.0717	0.0437	0.0633	0.2015	0.1047	0
3	0.0523	0.2467	0.1120	0.0173	0.0274	0.3109	0.1006	0
4	0.0444	0.1023	0.0421	0.0332	0.0778	0.3317	0.1312	0
5	0.1026	0.1043	0.0596	0.0430	0.1834	0.3231	0.4865	0
6	0.0695	0.5596	0.0533	0.0725	0.7597	0.3377	0.0963	0
7	0.0790	0.4007	0.3959	0.2598	0.1659	0.2877	0.0373	0
8	0.1229	0.4255	0.3072	0.2652	0.1458	0.5283	0.0811	0
9	0.0910	0.1477	0.1679	0.0394	0.1971	0.3604	0.1272	0
10	0.0661	0.1457	0.0349	0.0083	0.1595	0.3147	0.1119	0
11	0.0343	0.3957	0.0739	0.0709	0.1484	0.3305	0.1050	0
12	0.0726	0.1073	0.0685	0.0421	0.1740	0.3482	0.1242	0
13	0.0281	0.1914	0.0040	0.0334	0.0248	0.3157	0.0825	0
14	0.0529	0.5781	0.0712	0.0652	0.7012	0.3495	0.0967	0
15	0.0726	0.1073	0.0237	0.0103	0.1313	0.3133	0.1252	0
16	0.0558	0.1046	0.0233	0.0211	0.0953	0.3156	0.1091	0
17	0.0430	0.1652	0.0443	0.0322	0.0962	0.3299	0.0987	0
18	0.0253	0.1954	0.3609	0.5604	0.0479	0.5577	0.0860	0
19	0.1706	0.2252	0.0264	0.0020	0.0778	0.3088	0.0447	0
20	0.0333	0.2301	0.0887	0.1305	0.1124	0.3508	0.1005	0

21	0.0696	0.1235	0.0811	0.0405	0.1975	0.3532	0.1222	0
22	0.0375	0.4020	0.0264	0.0208	0.0197	0.2905	0.0943	0
23	0.0427	0.1570	0.0331	0.0342	0.0590	0.3316	0.0983	0
24	0.0818	0.1199	0.0591	0.0432	0.1992	0.3450	0.1236	0
25	0.0298	0.2073	0.0372	0.0371	0.0265	0.3079	0.0898	0
26	0.0656	0.2374	0.0076	0.0170	0.0398	0.3138	0.0997	0
27	0.0323	0.2172	0.0228	0.0365	0.0346	0.3058	0.0942	0
28	0.0006	0.0003	0.0018	0.0015	0.0038	0.0017	0.0004	0
29	0.0810	0.4136	0.2951	0.2659	0.1479	0.5311	0.0812	0
30	0.0340	0.4245	0.1747	0.2591	0.0637	0.4127	0.0788	0
31	0.0422	0.8897	0.8330	1	0.1962	0.9987	0.0908	0
32	0.1145	0.9278	0.5450	0.1757	0.8358	0.5734	0.1516	0
33	0	0.0175	0.0291	0.0028	0.0201	0	0.0002	0
34	0.0796	0.4030	0.3112	0.2618	0.1099	0.5344	0.0817	0
35	0.1683	0.1219	0.0784	0.0392	0.1796	0.3397	0.1224	0
36	0.2121	0.3987	0.3421	0.3965	0.3531	0.5630	0.0992	0
37	0.0778	0.1106	0.0846	0.0443	0.1817	0.3471	0.1711	0
38	0.0477	0.2232	0.0349	0.0370	0.0325	0.3049	0.0838	0
39	0.0392	0.3990	0.3489	0.3949	0.3604	0.5616	0.0992	0
40	0.4551	1	0.5302	0.1725	0.8183	0.5890	0.1509	0
41	0.0850	0.4248	0.3108	0.2672	0.1411	0.5350	0.0822	0
42	0.0542	0.5828	0.0708	0.0711	0.8012	0.3379	0.0967	0
43	0.0561	0.5993	0.0452	0.0272	0.0440	0.2751	0.0362	0
44	0.0746	0.1103	0.0734	0.0332	0.1732	0.3430	0.1206	0
45	0.0364	0.2007	0.0515	0.0648	0.0966	0.3492	0.1040	0
46	0.0789	0.4086	0.2808	0.3024	0.2360	0.5239	0.0816	0
47	0.0337	0.1285	0.0815	0.0439	0.1736	0.3260	0.1231	0
48	0.0476	0.1371	0.0824	0.0329	0.0735	0.3444	0.1088	0
49	0.0328	0.2278	0.0864	0.1290	0.1210	0.3508	0.1000	0
50	0.0476	0.1371	0.0824	0.0329	0.0735	0.3317	0.1203	0
51	0.0488	0.2434	0.0161	0.0134	0.0560	0.3049	0.1002	0
52	0.0614	0.4033	0.2862	0.2668	0.1531	0.5384	0.0780	0
53	0.0483	0.0123	0.0072	0.0021	0.1035	0.3187	0.1427	0
54	0.3667	0.3702	0.0291	0.1016	0.0718	0.2298	0.0712	0
55	0.0352	0.4066	0.3395	0.9070	0.0710	0.5508	0.1001	0
56	0.0287	0.2235	0.0103	0.0281	0.0013	0.3060	0.0919	0
57	0.0470	0.0076	0.0031	0.0017	0.1201	0.3193	0.1179	0
58	0.0371	0.4106	0.3332	0.4022	0.3540	0.5626	0.0985	0
59	0.0501	0.1066	0.0394	0.0069	0.1667	0.3141	0.1483	0
60	0.0835	0.4043	0.0345	0.0240	0.0363	0.2887	0.1101	0
61	0.1472	0.9914	0.4975	0.1661	0.8833	0.5767	0.1552	0
62	0.0560	0.1030	0.0882	0.0424	0.1663	0.3439	0.1219	0
63	0.0648	0.1119	0.0224	0.0076	0.1582	0.3143	0.1159	0
64	0.0700	0.1815	0.0363	0.0441	0.0778	0.3334	0.0995	0

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

65	0.0385	0.1295	0.0797	0.0423	0.2022	0.3456	0.1245	0
66	0.0006	0.0003	0.0018	0.0015	0.0043	0.0016	0.0004	0
67	0.0488	0.0252	0.0399	0.0054	0.0671	0.3194	0.1203	0
68	0.0567	0.1298	0.0175	0.0090	0.1317	0.3163	0.1076	0
69	0.0393	0.3977	0.3475	0.9214	0.0838	0.5490	0.0977	0
70	0.0364	0.4209	0.0188	0.0201	0.0274	0.2899	0.0937	0
71	0.1883	0.9662	0.5244	0.1732	0.8375	0.5786	0.1521	0
72	0.0819	0.4007	0.2723	0.2616	0.1304	0.5347	0.0817	0
73	0.0743	0.1109	0.0363	0.0114	0.1620	0.3145	0.1140	0
74	0.0661	0.5699	0.0618	0.0716	0.7773	0.3359	0.1026	0
75	0.0460	0.3901	0.0569	0.0760	0.1364	0.3466	0.1073	0
76	0.4567	0.3825	0.0564	0.0714	0.1347	0.3473	0.1106	0
77	0.0866	0.4109	0.1518	0.2569	0.0175	0.4163	0.1800	0
78	0.0521	0.1139	0.0184	0.0113	0.1655	0.3127	0.1161	0
79	0.0683	0.2079	0.1599	0.3699	0.0919	0.3987	0.1298	0
80	0.0355	0.4030	0.1908	0.2539	0.0299	0.4104	0.0999	0
81	0.0425	0.4166	0.3484	0.8966	0.0693	0.4233	0.0484	0
82	0.0353	0.4043	0.0161	0.0253	0.0274	0.2910	0.0944	0
83	0.0786	0.4003	0.2951	0.2617	0.1364	0.5342	0.0790	0
84	0.0604	0.5712	0.0533	0.0720	0.7366	0.3364	0.1021	0
85	0.0527	0.1884	0.3645	0.5698	0.0829	0.5698	0.0775	0
86	0.0313	0.2732	0.0439	0.0322	0.0286	0.3011	0.0859	0
87	0.0460	0.1225	0.0040	0.0034	0.1103	0.3218	0.1083	0
88	0.0159	0.1444	0.0394	0.0645	0.1411	0.3060	0.1021	0
89	0.0616	0.0712	0.0036	0.1485	0.1206	0.3146	0.1134	0
90	0.0706	0.1589	0.0470	0.1450	0.0936	0.3024	0.2131	0
91	0.0282	0.1526	0.0099	0.0163	0.1351	0.3082	0.1220	0
92	0.0219	0.1662	0.0399	0.2079	0.1693	0.3057	0.1046	0
93	0.0742	0.1397	0.0322	0.1621	0.0799	0.2952	0.1245	0
94	0.0416	0.1709	0.0219	0.0105	0.1120	0.3064	0.1070	0
95	0.0193	0.0894	0.0627	0.0623	0.1984	0.3129	0.1124	0
96	0.0602	0.2252	0.0193	0.1546	0.2561	0.3135	0.1148	0
97	0.1546	0.2891	0.0188	0.0072	0.0457	0.2784	0.1149	0
98	0.1654	0.2252	0.0349	0.0357	0.1176	0.3119	0.3548	0
99	0.0874	0.1586	0.1478	0.1929	0.1471	0.3158	0.2039	0
100	0.1447	0	0.0439	0.1826	0.0799	0.3533	0.1528	0
101	0.0974	0	0.0340	0.1206	0.0731	0.3180	0.1518	0
102	0.0458	0.2560	0.0502	0.0747	0.1813	0.3142	0.0948	0
103	0.0004	0.0007	0	0.0001	0.0013	0.0024	0	0
104	0.3770	0.0811	0.0166	0.0981	0.0988	0.3107	0.2858	0
105	0.0898	0.1106	0.0511	0.0444	0.1903	0.3474	0.1240	0
106	0.0347	0.1758	0.0305	0.0697	0.0936	0.3126	0.1077	0
107	0.0482	0.2093	0.0099	0.0651	0.1838	0.3112	0.1018	0
108	0.0379	0.1556	0.0242	0.1011	0.0257	0.3126	0.1066	0

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

P109	0.0540	0.1060	0.0327	0.0770	0.0552	0.3031	0.1981	0
P110	0.0277	0.1758	0.0349	0.1282	0.0710	0.3130	0.1062	0
P111	0.0398	0.1983	0.0090	0.1291	0.1736	0.3100	0.1006	0
P112	0.0539	0.1583	0.0099	0.0565	0.1454	0.3087	0.1063	0
P113	0.0667	0.2228	0.0479	0.0956	0.1330	0.3078	0.1419	0
P114	0.0515	0.1076	0.0094	0.0115	0.1612	0.3160	0.1091	0
P115	0.0335	0.1374	0.0152	0.1310	0.1077	0.3164	0.1033	0
P116	0.0328	0.1636	0.0224	0.1543	0.2108	0.3055	0.1764	0
P117	0.0183	0.1825	0.0439	0.1495	0.0509	0.2840	0.1178	0
P118	0.0365	0.4003	0.1697	0.2605	0.0180	0.4146	0.0800	0
P119	0.0420	0.1765	0.0358	0.1979	0.0731	0.2729	0.1452	0
P120	0.0391	0.2815	0.0233	0.1354	0.0979	0.3032	0.1037	0
P121	0.1088	0.5017	0.7344	0.2237	1	0.6740	0.2114	0
P122	0.0415	0.1609	0.0327	0.0366	0.0590	0.3319	0.0987	0
P123	0.0163	0.2086	0.0318	0.1314	0.1171	0.2683	0.2536	0
P124	0.0143	0.1315	0.0045	0.1126	0.1381	0.3137	0.0831	0
P125	0.0341	0.1632	0.0228	0.0504	0.0227	0.3066	0.1030	0
P126	0.0190	0.1291	0.0152	0.0815	0.1082	0.3036	0.1011	0
P127	0.0388	0.2079	0.1702	0.3695	0.1402	0.3976	0.1091	0
P128	0.0213	0.1507	0.0846	0.1289	0.1441	0.3054	0.1512	0
P129	0.0812	0.4255	0.2920	0.2618	0.1526	0.5336	0.0811	0
P130	0.0644	0.2086	0.0820	0.0725	0.0838	0.3550	0.3000	0
P131	0.0354	0.2328	0.0219	0.0944	0.0257	0.3001	0.0975	0
P132	0.0300	0.2209	0.0246	0.0348	0.0248	0.3045	0.0883	0
P133	0.0185	0.1556	0.0425	0.1630	0.2018	0.3405	0.1144	0
P134	0.0420	0.1712	0.0228	0.0202	0.0714	0.3076	0.1081	0
P135	0.0216	0.1586	0.0434	0.1523	0.1005	0.2878	0.1331	0
P136	0.0178	0.1666	0.0322	0.1365	0.0543	0.2977	0.0995	0
P137	0.0229	0.2656	0.0466	0.2392	0.1680	0.3945	0.0885	0
P138	0.0180	0.2407	0.0349	0.1556	0.2625	0.3260	0.0852	0
P139	0.0223	0.2868	0.0506	0.1726	0.2142	0.3440	0.0621	0
P140	0.0200	0.1894	0.0421	0.0199	0.1283	0.2588	0.3422	0
P141	0.0175	0.0937	0.0336	0.0181	0.1950	0.3046	0.1146	0
P142	0.0241	0.3546	0.0493	0.0879	0.2805	0.2929	0.1148	0
P143	0.0005	0.0010	0	0	0.0013	0.0025	0	0
P144	0.0225	0.2752	0.0309	0.0731	0.3758	0.3101	0.7837	0
P145	0.0644	0.1288	0.1236	0.1338	0.1112	0.3945	0.1931	0
P146	0.0448	0.2073	0.2611	0.2829	0.1030	0.5024	0.0685	0
P147	0.0485	0.2113	0.0560	0.2267	0.1881	0.3371	0.1035	0
P148	0.0673	0.2228	0.0546	0.2246	0.1531	0.4132	0.0925	0
P149	0.0952	0.1838	0	0.1456	0.0398	0.2940	0.1036	0
P150	0.0634	0.1844	0.0264	0.1521	0.1090	0.2659	0.1613	0
P151	0.0202	0.1613	0.0461	0.1138	0.0214	0.3053	0.1018	0
P152	0.0154	0.1126	0.0502	0.1189	0.2493	0.3802	0.0992	0



153	0.0191	0.2195	0.0278	0.0184	0.1424	0.2996	0.0936	0
154	0.0380	0.1788	0.0202	0.0910	0.0958	0.2709	0.1239	0
155	0.0525	0.5659	0.0869	0.0716	0.8050	0.3361	0.0974	0
156	0.0328	0.2076	0.0703	0.1334	0.0966	0.3499	0.1006	0
157	0.1145	0.9705	0.4935	0.1734	0.8157	0.5777	0.1527	0
158	0.0222	0.3033	0.0587	0.0957	0.1257	0.2820	0.1019	0
159	0.0450	0.1738	0.0269	0.0437	0.1253	0.3058	0.1099	0
160	0.0556	0.1632	0.0909	0.1190	0.1210	0.3146	0.1902	0
161	0.0201	0.1159	0.0067	0.0057	0.1018	0.2975	0.1115	0
162	0.0321	0.2394	0.0067	0.0144	0	0.3163	0.1031	0
163	0.0416	0.8689	0.8374	0.9822	0.1325	1	0.0906	0
164	0.0188	0.0894	0.0161	0.0111	0.0060	0.3056	0.0931	0
165	0.1600	0.1076	0.1120	0.0173	0.1449	0.1803	0.5061	1
166	0.0596	0.0252	0.1845	0.1062	0.1680	0.2336	0.0740	1
167	0.0527	0.0464	0.1635	0.1246	0.1056	0.2209	0.0705	1
168	0.0600	0	0.1357	0.0861	0.0795	0.1642	0.1260	1
169	0.0418	0.0940	0.1308	0.1271	0.2531	0.2246	0.0804	1
170	0.0454	0.1053	0.0779	0.0981	0.2441	0.2803	0.0839	1
171	0.3402	0	0.0609	0.0137	0.3189	0.3835	0.0875	1
172	0.0447	0.1093	0.1639	0.1483	0.3360	0.2263	0.0934	1
173	0.0702	0.0026	0.0228	0.0141	0.1505	0.2961	0.0912	1
174	0.0348	0.0056	0.0493	0.0604	0.2471	0.2849	0.0753	1
175	0.0358	0.0775	0.1720	0.1571	0.2864	0.2481	0.1009	1
176	0.0413	0.0281	0.0296	0.0835	0.1800	0.2946	0.0908	1
177	0.0916	0	0.0873	0.0304	0.2664	0.2515	0.1112	1
178	0.0484	0.0669	0.0663	0.0647	0.4711	0.2703	0.1525	1
179	0.0285	0.0993	0.0533	0.0662	0.3053	0.2742	0.0232	1
180	0.0410	0.0881	0.0820	0.1238	0.1945	0.2577	0.0870	1
181	0.0481	0.0209	0.1106	0.0944	0.3044	0.2491	0.0809	1
182	0.0452	0.0699	0.0591	0.0537	0.1988	0.2749	0.0611	1
183	0.0357	0.0126	0.1608	0.1937	0.2377	0.1974	0.0711	1
184	0.0378	0.0772	0.1393	0.1462	0.2561	0.2258	0.0959	1
185	0.0406	0.0278	0.0394	0.0327	0.2249	0.2867	0.0910	1
186	0.0461	0.0884	0.1424	0.1003	0.3694	0.2446	0.0104	1
187	0.0304	0.0493	0.0940	0.1070	0.1770	0.2508	0.1001	1
188	0.1394	0.0606	0.0779	0.0180	0.2394	0.2618	0.1054	1
189	0.0309	0.1060	0.0837	0.1788	0.2245	0.2577	0.0762	1
190	0.0357	0.0093	0.0457	0.0485	0.1608	0.2850	0.0849	1
191	0.0338	0.1036	0.0748	0.0833	0.2215	0.2702	0.0824	1
192	0.0260	0.0659	0.1245	0.1746	0.3536	0.2579	0.0876	1
193	0.0351	0.0033	0.0448	0.0642	0.1009	0.2673	0.0780	1
194	0.0403	0.0119	0.0546	0.0702	0.1736	0.2895	0.0847	1
195	0.0290	0.0056	0.1097	0.1541	0.2086	0.2407	0.0921	1
196	0.0324	0.0563	0.0667	0.0928	0.2202	0.2768	0.0907	1

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

197	0.0516	0.0119	0.1151	0.0835	0.1693	0.2309	0.0933	1
198	0.0304	0.0533	0.1111	0.1363	0.3091	0.2621	0.0863	1
199	0.0418	0.0940	0.1308	0.1271	0.2531	0.2246	0.0804	1
200	0.0338	0.0079	0.0448	0.0425	0.2236	0.2844	0.0932	1
201	0.0274	0.1000	0.1079	0.1124	0.2561	0.2538	0.0836	1
202	0.1611	0.0825	0.1290	0.0313	0.2467	0.1700	0.0544	1
203	0.0559	0.0119	0.0260	0.0168	0.1804	0.2975	0.0742	1
204	0.0339	0.0884	0.1706	0.3690	0.5956	0.2445	0.0116	1
205	0.0422	0.0692	0.1227	0.1746	0.2753	0.2428	0.0541	1
206	0.0677	0.0755	0.2262	0.1175	0.3437	0.1727	0.0993	1
207	0.1223	0.0219	0.0349	0.0100	0.2074	0.2906	0.0815	1
208	0.0294	0.0692	0.0690	0.1855	0.1979	0.2674	0.0142	1
209	0.0707	0.0219	0.1048	0.0501	0.2296	0.2422	0.0974	1
210	0.0305	0.0321	0.0703	0.0914	0.2373	0.2696	0.0882	1
211	0.0414	0.0301	0.0802	0.0777	0.1779	0.2498	0.0902	1
212	0.0529	0.0464	0.1406	0.1070	0.2185	0.2320	0.0969	1
213	0.0368	0.0560	0.0878	0.0977	0.1787	0.2492	0.0919	1
214	0.0808	0.0066	0.1558	0.0521	0.2847	0.1504	0.0723	1
215	0.0398	0.0454	0.0761	0.1115	0.2146	0.2631	0.0930	1
216	0.0425	0.0589	0.2306	0.2460	0.3596	0.1895	0.0829	1
217	0.0371	0.1219	0.0730	0.0652	0.2561	0.2740	0.0856	1
218	0.1094	0.0017	0.0260	0.0101	0.2283	0.3006	0.0869	1
219	0.1596	0.1169	0.0896	0.0218	0.7832	0.2845	0.1028	1
220	0.0519	0.0599	0.0900	0.0656	0.4412	0.2746	0.0779	1
221	0.0348	0.0934	0.1008	0.4334	0.3095	0.2310	0.0293	1
222	0.0539	0.0192	0.2109	0.2073	0.5605	0.2343	0.0895	1
223	0.0421	0.0599	0.1164	0.0952	0.2163	0.2361	0.1005	1
224	0.0451	0.0742	0.0972	0.1048	0.1330	0.2495	0.0700	1
225	0.0348	0.0656	0.0914	0.1012	0.2210	0.2587	0.0833	1
226	0.1067	0.0215	0.1599	0.0616	0.1608	0.1340	0.1230	1
227	0.0612	0.0109	0.1603	0.1638	0.3506	0.2003	0.0854	1
228	0.0423	0.0056	0.1491	0.1667	0.3848	0.2257	0.0902	1
229	0.0457	0.0606	0.0569	0.1109	0.2198	0.2513	0.0576	1
230	0.0359	0.0884	0.1446	0.2298	0.3437	0.2501	0.0816	1
231	0.0361	0.0278	0.1146	0.1457	0.3852	0.2369	0.0745	1
232	0.0421	0.0149	0.1917	0.2351	0.3202	0.2177	0.0837	1
233	0.0397	0.0073	0.1527	0.1958	0.3288	0.2319	0.0969	1
234	0.0454	0.0685	0.1102	0.1592	0.2886	0.2533	0.0768	1
235	0.0380	0.0265	0.1223	0.1953	0.3510	0.2416	0.0858	1
236	0.0666	0.0977	0.1496	0.1206	0.2766	0.2180	0.0868	1
237	0.0596	0.0278	0.1527	0.1901	0.3275	0.2209	0.0745	1
238	0.0484	0.0245	0.1254	0.1769	0.2779	0.2375	0.0953	1
239	0.0324	0.0656	0.2517	0.2481	0.5122	0.2035	0.1128	1
240	0.0414	0.0397	0.1635	0.1760	0.3702	0.2265	0.0971	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

241	0.0501	0.0278	0.1258	0.1138	0.2437	0.2347	0.0743	1
242	0.0491	0.0977	0.1321	0.1266	0.2869	0.2376	0.0689	1
243	0.0565	0.0440	0.2284	0.2144	0.3796	0.1884	0.0956	1
244	0.0369	0.0268	0.1321	0.1922	0.3698	0.2451	0.1141	1
245	0.0372	0.0891	0.1164	0.1815	0.3100	0.2428	0.1044	1
246	0.0332	0.0993	0.1339	0.1997	0.3625	0.2461	0.1060	1
247	0.0586	0.0493	0.0797	0.0654	0.3352	0.2791	0.0894	1
248	0.0428	0.0434	0.0313	0.0378	0.2125	0.2979	0.1034	1
249	0.0614	0.0589	0.1908	0.1063	0.1637	0.2717	0.0866	1
250	0.0676	0.0391	0.1312	0.1195	0.0983	0.2555	0.0797	1
251	0.0824	0	0.1930	0.1509	0.0859	0.2724	0.0920	1
252	0.0379	0.0719	0.1505	0.1429	0.2608	0.2123	0.0886	1
253	0.0547	0.0828	0.0766	0.0586	0.2232	0.2802	0.0817	1
254	0.0441	0.0921	0.1541	0.1499	0.3001	0.2238	0.0902	1
255	0.0448	0.0113	0.0345	0.0254	0.1757	0.2928	0.0888	1
256	0.0329	0.0079	0.0636	0.0811	0.2638	0.2768	0.0739	1
257	0.0382	0.0695	0.1572	0.1198	0.3018	0.2594	0.0935	1
258	0.0397	0.0649	0.0622	0.0797	0.2266	0.2699	0.0923	1
259	0.0725	0.0185	0.1057	0.0421	0.2522	0.2419	0.1104	1
260	0.0415	0.0616	0.0614	0.0746	0.4062	0.2657	0.0370	1
261	0.0379	0.0748	0.0784	0.1214	0.1629	0.2619	0.0891	1
262	0.0426	0.0070	0.0918	0.0836	0.2822	0.2606	0.0872	1
263	0.0505	0.0123	0.0712	0.0697	0.1992	0.2735	0.0656	1
264	0.0393	0.0146	0.1720	0.1791	0.2638	0.1946	0.0782	1
265	0.0386	0.0758	0.1232	0.1206	0.2356	0.2311	0.0939	1
266	0.0647	0.0238	0.0739	0.0399	0.2069	0.2558	0.0973	1
267	0.0439	0.0672	0.1232	0.0826	0.3613	0.2623	0.0988	1
268	0.1104	0.0262	0.0654	0.0234	0.2215	0.2771	0.0894	1
269	0.0357	0.0788	0.1411	0.2054	0.3125	0.2373	0.0990	1
270	0.0329	0.0305	0.0533	0.0574	0.1535	0.2980	0.0863	1
271	0.0617	0.0705	0.1379	0.0672	0.2330	0.2393	0.0994	1
272	0.0346	0.0772	0.0443	0.0499	0.2548	0.2875	0.0756	1
273	0.0396	0.0536	0.0452	0.0360	0.2287	0.2870	0.0935	1
274	0.0328	0.0874	0.0999	0.1646	0.3070	0.2674	0.0941	1
275	0.0505	0.0096	0.0511	0.0713	0.1214	0.2641	0.0934	1
276	0.0419	0.0126	0.0358	0.0339	0.1941	0.3008	0.0906	1
277	0.0323	0.0017	0.1075	0.1358	0.2159	0.2497	0.0887	1
278	0.0320	0.0712	0.0685	0.0931	0.1915	0.2680	0.0904	1
279	0.0451	0.0616	0.0408	0.0295	0.2839	0.2715	0.0472	1
280	0.0573	0.0033	0.1102	0.0779	0.1531	0.2323	0.0932	1
281	0.0308	0.0632	0.1075	0.1197	0.2988	0.2620	0.0896	1
282	0.0379	0.0719	0.1505	0.1429	0.2608	0.2123	0.0886	1
283	0.0527	0.0202	0.0497	0.0423	0.2163	0.2814	0.0890	1
284	0.0353	0.0344	0.1133	0.1454	0.2454	0.2487	0.0889	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

285	0.1496	0.0891	0.1285	0.0320	0.2394	0.2145	0.0908	1
286	0.0326	0.0987	1	0.1669	0.4549	0.2725	0.0077	1
287	0.0395	0.0719	0.0511	0.0613	0.2296	0.2839	0.0594	1
288	0.0677	0.0715	0.2427	0.1144	0.3570	0.1711	0.1065	1
289	0.0999	0.0083	0.0430	0.0127	0.2163	0.2887	0.1008	1
290	0.0440	0.0447	0.0614	0.2092	0.1979	0.2695	0.0166	1
291	0.2195	0	0.0349	0.0117	0.1372	0.2795	0.0471	1
292	0.0395	0.0305	0.0708	0.0773	0.2202	0.2730	0.0877	1
293	0.0484	0.0242	0.0811	0.0754	0.1753	0.2470	0.0961	1
294	0.0383	0.0526	0.1702	0.1401	0.2527	0.2186	0.0975	1
295	0.0384	0.0705	0.0828	0.0926	0.1744	0.2525	0.0911	1
296	0.0523	0.0338	0.0461	0.0281	0.1817	0.2574	0.0697	1
297	0.0358	0.0344	0.0694	0.0997	0.1800	0.2690	0.0927	1
298	0.0426	0.0513	0.2253	0.2171	0.3651	0.1916	0.0920	1
299	0.0542	0.0752	0.0743	0.0565	0.2266	0.2719	0.0905	1
300	0.0682	0.0526	0.0569	0.0335	0.2133	0.2816	0.0841	1
301	0.0516	0.0579	0.1021	0.0623	0.4925	0.2715	0.0910	1
302	0.0354	0.1430	0.0685	0.2837	0.3095	0.2660	0.0328	1
303	0.0579	0.0222	0.2033	0.1664	0.5434	0.2362	0.0918	1
304	0.0375	0.0540	0.1066	0.0909	0.1941	0.2459	0.0947	1
305	0.0457	0.0232	0.0940	0.1145	0.1441	0.2549	0.0768	1
306	0.0368	0.0560	0.0779	0.0686	0.2078	0.2687	0.0859	1
307	0.0705	0.0136	0.1854	0.1526	0.3484	0.1963	0.1146	1
308	0.0426	0.0116	0.1532	0.1641	0.4241	0.2219	0.0906	1
309	0.0450	0.0596	0.1043	0.1364	0.2411	0.2405	0.0887	1
310	0.0394	0.0815	0.1496	0.1762	0.4109	0.2443	0.0944	1
311	0.0394	0.0298	0.1214	0.1613	0.3578	0.2302	0.0764	1
312	0.0456	0.0109	0.1778	0.1985	0.3258	0.1994	0.0913	1
313	0.0427	0.0126	0.1796	0.2387	0.3997	0.2183	0.1093	1
314	0.0414	0.0937	0.1169	0.1703	0.3399	0.2513	0.1003	1
315	0.0388	0.0238	0.1348	0.2035	0.3604	0.2306	0.0903	1
316	0.0595	0.1139	0.1711	0.1211	0.3048	0.2224	0.0883	1
317	0.0615	0.0268	0.1576	0.1610	0.3514	0.2044	0.0804	1
318	0.0432	0.0573	0.2284	0.2008	0.4733	0.2031	0.1098	1
319	0.0433	0.0430	0.1773	0.1747	0.3993	0.2124	0.1002	1
320	0.0462	0.0377	0.1281	0.1140	0.3365	0.2279	0.0877	1
321	0.0469	0.0930	0.1343	0.1499	0.3198	0.2187	0.0910	1
322	0.0562	0.0543	0.1984	0.1999	0.3544	0.1980	0.1006	1
323	0.0433	0.0179	0.1558	0.2349	0.4771	0.2391	0.1176	1
324	0.0391	0.0755	0.1182	0.1782	0.3108	0.2477	0.1031	1
325	0.0363	0.1268	0.1509	0.2324	0.3989	0.2349	0.1117	1
326	0.0600	0.0368	0.0161	0.0104	0.3172	0.3114	0.0998	1
327	0.0386	0.0742	0.0412	0.0406	0.2009	0.2917	0.0991	1
328	0.0536	0.0228	0.1460	0.0889	0.1834	0.2616	0.1077	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

329	0.0409	0.0669	0.1469	0.1081	0.2929	0.2575	0.0980	1
330	0.2102	0	0.0193	0.0091	0.1214	0.2682	0.0985	1
331	0.0678	0.0060	0.1478	0.1374	0.0911	0.2613	0.0723	1
332	0.0809	0	0.1402	0.0942	0.1000	0.2842	0.0704	1
333	0.0561	0.0957	0.2270	0.1903	0.3283	0.1817	0.0940	1
334	0.0397	0.0109	0.0282	0.0315	0.1612	0.3027	0.0726	1
335	0.0335	0.0149	0.0381	0.0474	0.2351	0.2988	0.0795	1
336	0.0448	0.0805	0.0452	0.0597	0.1911	0.2789	0.0925	1
337	0.0544	0.0050	0.0385	0.0271	0.0381	0.2702	0.0340	1
338	0.0399	0.0649	0.0546	0.0877	0.3617	0.2675	0.0661	1
339	0.0355	0.1338	0.0206	0.0258	0.2599	0.2926	0.0730	1
340	0.0406	0.0848	0.0842	0.1100	0.1697	0.2604	0.0846	1
341	0.0426	0.0073	0.0685	0.0661	0.2770	0.2752	0.0874	1
342	0.0510	0.0136	0.0614	0.0541	0.1513	0.2725	0.0648	1
343	0.0443	0.0156	0.1549	0.1419	0.2753	0.2120	0.0800	1
344	0.0411	0.0874	0.1245	0.1124	0.2309	0.2353	0.0979	1
345	0.0650	0.0285	0.0555	0.0280	0.1800	0.2852	0.0977	1
346	0.0826	0.0606	0.1939	0.0940	0.2334	0.2579	0.1270	1
347	0.0462	0.0672	0.0640	0.0407	0.3206	0.2836	0.0978	1
348	0.0368	0.0603	0.1008	0.0985	0.2121	0.2744	0.1011	1
349	0.0949	0	0.0385	0.0194	0.1702	0.2926	0.0716	1
350	0.0349	0.0334	0.0519	0.0537	0.1518	0.2819	0.0894	1
351	0.0645	0.1626	0.1093	0.0589	0.1864	0.2573	0.1029	1
352	0.0372	0.0762	0.0305	0.0339	0.2292	0.2956	0.0768	1
353	0.0656	0.0109	0.0622	0.0385	0.2069	0.2906	0.0998	1
354	0.0552	0.0020	0.1021	0.0652	0.2163	0.2472	0.0919	1
355	0.0334	0.0682	0.0269	0.0319	0.1719	0.2999	0.0924	1
356	0.0619	0.0013	0.0802	0.0527	0.1355	0.2568	0.0952	1
357	0.0306	0.0576	0.0273	0.0275	0.2411	0.3025	0.0982	1
358	0.0405	0.0583	0.1590	0.1562	0.2535	0.2011	0.0900	1
359	0.0531	0.0192	0.0470	0.0337	0.2159	0.2856	0.0929	1
360	0.0344	0.0795	0.0851	0.1229	0.1911	0.2681	0.0903	1
361	0.1629	0.0950	0.2512	0.0789	0.3330	0.1692	0.1084	1
362	0.0677	0.0113	0.0291	0.0190	0.1569	0.2952	0.0719	1
363	0.0383	0.1066	0.0528	0.0762	0.3583	0.2844	0.0070	1
364	0.0416	0.0772	0.0905	0.1253	0.2198	0.2709	0.0705	1
365	0.0724	0.0907	0.2436	0.1042	0.3489	0.1700	0.1095	1
366	0.1000	0.0066	0.0779	0.0300	0.2202	0.2641	0.1058	1
367	0.2764	0.0401	0.1455	0.0256	0.2574	0.1952	0.1084	1
368	0.1652	0	0.0134	0.0059	0.1689	0.3040	0.0486	1
369	0.0402	0.0252	0.0600	0.0594	0.2065	0.2781	0.0909	1
370	0.0500	0.0252	0.0846	0.0642	0.1761	0.2487	0.1049	1
371	0.0429	0.0295	0.1823	0.1653	0.2377	0.2172	0.0990	1
372	0.0782	0.0341	0.0649	0.0334	0.1749	0.2553	0.0707	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

373	0.0363	0.0331	0.0524	0.0690	0.1432	0.2795	0.0972	1
374	0.0274	0.2288	0.0569	0.0719	0.5100	0.2972	0.0943	1
375	0.0456	0.0589	0.2248	0.1971	0.3869	0.1991	0.0956	1
376	0.0531	0.0430	0.1276	0.0819	0.1834	0.1982	0.1600	1
377	0.0816	0	0.0618	0.0261	0.2783	0.2740	0.0921	1
378	0.0637	0.1185	0.0497	0.0320	0.1894	0.2805	0.0971	1
379	0.0513	0.0583	0.1263	0.0825	0.4793	0.2628	0.0918	1
380	0.0537	0.0513	0.0452	0.0346	0.2578	0.2977	0.0828	1
381	0.0374	0.1616	0.0793	0.3428	0.2728	0.2595	0.0333	1
382	1	0.1017	0.1169	0.0154	0.4793	0.2483	0.5464	1
383	0.0573	0.0242	0.1760	0.1302	0.4976	0.2488	0.0992	1
384	0.0397	0.0583	0.0605	0.0469	0.1868	0.2739	0.1000	1
385	0.0480	0.0344	0.0555	0.0644	0.1013	0.2821	0.0778	1
386	0.0371	0.0480	0.0591	0.0558	0.1612	0.2800	0.0912	1
387	0.0514	0.0119	0.1832	0.1670	0.3326	0.1984	0.0894	1
388	0.0487	0.0159	0.2167	0.2518	0.3861	0.2078	0.0757	1
389	0.0353	0.0507	0.1384	0.1527	0.3360	0.2217	0.0751	1
390	0.0400	0.0877	0.1599	0.1671	0.3040	0.2135	0.0941	1
391	0.0692	0.0073	0.2378	0.1816	0.3788	0.1844	0.0923	1
392	0.0405	0.1265	0.1057	0.1365	0.2890	0.2519	0.0811	1
393	0.0429	0.0238	0.1675	0.2108	0.3561	0.2147	0.0815	1
394	0.0564	0.1202	0.2091	0.1553	0.3296	0.1902	0.0835	1
395	0.0543	0.0149	0.2042	0.1540	0.3920	0.2081	0.0840	1
396	0.0491	0.0656	0.2029	0.1947	0.2877	0.1915	0.0827	1
397	0.0669	0.0285	0.1917	0.1869	0.3677	0.1945	0.0594	1
398	0.0483	0.0268	0.1639	0.1662	0.2869	0.2059	0.0809	1
399	0.0493	0.0811	0.2521	0.2502	0.4797	0.2075	0.0711	1
400	0.0479	0.0576	0.2239	0.1746	0.3912	0.1968	0.0918	1
401	0.0493	0.0440	0.2270	0.1919	0.4587	0.1934	0.0815	1
402	0.0502	0.0454	0.1433	0.1258	0.3690	0.2215	0.0880	1
403	0.0542	0.0960	0.2145	0.1808	0.3873	0.1902	0.1063	1
404	0.0599	0.0990	0.1966	0.1712	0.4070	0.1931	0.0832	1
405	0.0500	0.0811	0.1657	0.1552	0.3638	0.2443	0.0758	1
406	0.0505	0.0212	0.1254	0.1618	0.3172	0.2318	0.0858	1
407	0.0415	0.0844	0.0949	0.1254	0.2886	0.2612	0.0962	1
408	0.0570	0.0719	0.0690	0.0472	0.2027	0.2690	0.0970	1
409	0.0406	0.0712	0.0918	0.0974	0.1612	0.2522	0.0926	1
410	0.0373	0.0672	0.0372	0.0392	0.1569	0.2942	0.0938	1
411	0.0398	0.0361	0.1043	0.0961	0.1565	0.2911	0.0976	1
412	0.0579	0.0609	0.1276	0.0693	0.1732	0.2773	0.1018	1
413	0.1556	0.0142	0.1361	0.0223	0.1860	0.1601	0.2917	1
414	0.0648	0.0877	0.1281	0.0679	0.2292	0.2849	0.0846	1
415	0.0686	0.0232	0.1612	0.1299	0.1274	0.2495	0.1016	1
416	0.1023	0	0.0690	0.0383	0.1274	0.2982	0.0827	1

417	0.0421	0.0868	0.1281	0.1415	0.3091	0.2360	0.0902	1
418	0.0392	0.0427	0.0215	0.0234	0.1838	0.3030	0.0766	1
419	0.0463	0.0950	0.0905	0.0630	0.2642	0.2867	0.1034	1
420	0.0685	0.0199	0.0349	0.0192	0.0355	0.2955	0.0978	1
421	0.0850	0.1079	0.1093	0.0498	0.2591	0.2506	0.1127	1
422	0.0357	0.0954	0.0694	0.1036	0.1454	0.2715	0.0854	1
423	0.0400	0.0156	0.0533	0.0547	0.2206	0.2852	0.0779	1
424	0.0423	0.0079	0.0551	0.0663	0.2022	0.2816	0.0633	1
425	0.0478	0.0225	0.1679	0.1377	0.2805	0.2050	0.0785	1
426	0.0490	0.1017	0.0927	0.0636	0.3018	0.2660	0.0931	1
427	0.0768	0.0136	0.0327	0.0199	0.1702	0.2998	0.0894	1
428	0.0610	0.1407	0.1594	0.0877	0.2317	0.2354	0.0989	1
429	0.0428	0.0921	0.0363	0.0288	0.2155	0.2951	0.0930	1
430	0.0580	0.0156	0.0278	0.0180	0.1625	0.2979	0.0804	1
431	0.0522	0.0219	0.0788	0.0637	0.1941	0.2698	0.0820	1
432	0.0306	0.2288	0.0031	0.0028	0.0590	0.3150	0.0995	1
433	0.0621	0.0066	0.1066	0.0699	0.1672	0.2435	0.0961	1
434	0.0423	0.1507	0.0497	0.0401	0.2706	0.2922	0.0911	1
435	0.0442	0.0662	0.1438	0.1506	0.2381	0.2143	0.0862	1
436	0.1492	0.0427	0.0824	0.0454	0.4451	0.2737	0.0848	1
437	0.0453	0.0219	0.0255	0.0205	0.1650	0.3008	0.0819	1
438	0.0299	0.0427	0.0878	0.1630	0.1911	0.2657	0.0881	1
439	0.0633	0.0331	0.0470	0.0282	0.1471	0.2828	0.0862	1
440	0.0412	0.1285	0.0878	0.1041	0.2411	0.2720	0.0721	1
441	0.0700	0.0868	0.1491	0.0672	0.3425	0.2216	0.1044	1
442	0.0343	0.0096	0.0233	0.0293	0.1009	0.3012	0.0576	1
443	0.0998	0.0119	0.0578	0.0201	0.1749	0.2753	0.0949	1
444	0.0891	0	0.0134	0.0070	0.1475	0.3062	0.0737	1
445	0.0429	0.0987	0.0663	0.0606	0.2835	0.2767	0.0908	1
446	0.0434	0.0960	0.0291	0.0255	0.2099	0.3006	0.0910	1
447	0.0468	0.0424	0.0761	0.0611	0.1582	0.2524	0.0907	1
448	0.0759	0.0404	0.0873	0.0551	0.1817	0.2614	0.0780	1
449	0.0413	0.0589	0.0721	0.0694	0.1761	0.2670	0.1002	1
450	0.0549	0.0301	0.0546	0.0345	0.0342	0.2811	0.1003	1
451	0.0351	0.0712	0.0519	0.0795	0.1603	0.2811	0.0935	1
452	0.0512	0.0772	0.1751	0.1859	0.3365	0.2191	0.0913	1
453	0.0429	0.0781	0.0739	0.0576	0.2056	0.2738	0.0935	1
454	0.0816	0	0.0618	0.0261	0.2783	0.2740	0.0921	1
455	0.0419	0.0626	0.0618	0.0458	0.2488	0.2867	0.0964	1
456	0.0968	0.0126	0.0184	0.0089	0.1415	0.3030	0.0775	1
457	0.0378	0.0785	0.0363	0.0326	0.2445	0.3042	0.0819	1
458	0.0516	0.0401	0.1832	0.0902	0.0911	0.2809	0.0984	1
459	0.0609	0.0248	0.1473	0.1017	0.4258	0.2537	0.1016	1
460	0.0389	0.1020	0.0296	0.0267	0.1693	0.2976	0.0894	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

461	0.0379	0.0987	0.0519	0.0585	0.2612	0.2816	0.0954	1
462	0.0535	0.0623	0.1370	0.1566	0.2869	0.2271	0.0842	1
463	0.0502	0.0132	0.1518	0.2256	0.2685	0.2316	0.0580	1
464	0.0405	0.0606	0.1245	0.1371	0.3147	0.2317	0.0792	1
465	0.0626	0.0377	0.0945	0.0835	0.1988	0.2694	0.0665	1
466	0.0397	0.1209	0.0793	0.1247	0.2574	0.2672	0.0674	1
467	0.0328	0.0361	0.1308	0.2089	0.3091	0.2269	0.0719	1
468	0.0486	0.1265	0.1455	0.1207	0.2783	0.2266	0.0687	1
469	0.0505	0.0222	0.1361	0.1321	0.3634	0.2402	0.0728	1
470	0.0500	0.1722	0.1164	0.1066	0.2706	0.2426	0.0680	1
471	0.0788	0.0268	0.2109	0.1680	0.3758	0.1752	0.0606	1
472	0.0481	0.0401	0.1800	0.2376	0.3202	0.1944	0.0565	1
473	0.0392	0.0755	0.1536	0.1984	0.3831	0.2281	0.0624	1
474	0.0560	0.0483	0.1845	0.1842	0.3283	0.2144	0.0750	1
475	0.0389	0.0877	0.1724	0.1819	0.3908	0.2135	0.0652	1
476	0.0449	0.1248	0.0851	0.1192	0.2514	0.2564	0.0644	1
477	0.0589	0.0272	0.2091	0.1886	0.4126	0.1986	0.0734	1
478	0.0633	0.0589	0.1433	0.1550	0.3185	0.2198	0.0536	1
479	0.0507	0.1225	0.1464	0.1421	0.3070	0.2590	0.0647	1
480	0.0323	0.0424	0.0775	0.1399	0.3510	0.2696	0.0800	1
481	0.0361	0.0983	0.0797	0.1123	0.2817	0.2709	0.0926	1
482	0.0425	0.2321	0.0999	0.1321	0.3228	0.2554	0.0651	1
483	0.0340	0.2189	0.1124	0.1591	0.2843	0.2549	0.0807	1
484	0.0602	0.0493	0.0134	0.0113	0.2668	0.3131	0.0910	1
485	0.0353	0.0742	0.0390	0.0427	0.1560	0.2946	0.0946	1
486	0.0417	0.0728	0.0708	0.0537	0.1997	0.2902	0.0950	1
487	0.1544	0.0096	0.1084	0.0215	0.2621	0.2773	0.0878	1
488	0.1420	0.0192	0.1160	0.0243	0.2099	0.2212	0.3170	1
489	0.1627	0	0.0860	0.0351	0.0748	0.2309	0.0883	1
490	0.1627	0	0.0860	0.0351	0.0748	0.2309	0.0883	1
491	0.0684	0.0937	0.1944	0.1007	0.2582	0.2586	0.0844	1
492	0.0893	0.0838	0.2494	0.1256	0.1223	0.2192	0.0773	1
493	0.0932	0	0.1487	0.0672	0.1642	0.2957	0.0733	1
494	0.0431	0.0682	0.1343	0.1542	0.3138	0.2346	0.0752	1
495	0.0505	0.0921	0.0291	0.0224	0.2266	0.2957	0.0795	1
496	0.1171	0.1056	0.0802	0.0241	0.2839	0.2577	0.1156	1
497	0.0390	0.0927	0.0712	0.0819	0.0500	0.2719	0.0903	1
498	0.0370	0.1162	0.0658	0.0920	0.1488	0.2732	0.0949	1
499	0.0622	0.0712	0.0591	0.0355	0.2005	0.2779	0.0780	1
500	0.0586	0.0298	0.0622	0.0695	0.1791	0.2696	0.0644	1
501	0.0509	0.0447	0.1729	0.1303	0.2984	0.2008	0.0808	1
502	0.0439	0.1315	0.0372	0.0314	0.2287	0.2914	0.0970	1
503	0.0718	0.0891	0.1223	0.0695	0.2103	0.2576	0.1120	1
504	0.0553	0.1199	0.1106	0.0655	0.3104	0.2514	0.0962	1



© Hak Cipta

505	0.0513	0.1252	0.0667	0.0628	0.2035	0.2819	0.1066	1
506	0.0681	0.0238	0.0322	0.0164	0.1847	0.2957	0.0851	1
507	0.0472	0.1404	0.0475	0.0354	0.2125	0.2829	0.0920	1
508	0.0621	0.1417	0.1249	0.0658	0.2108	0.2505	0.0996	1
509	0.1215	0.0705	0.0766	0.0436	0.2287	0.2695	0.0924	1
510	0.0505	0.1119	0.0667	0.0551	0.2180	0.2754	0.0814	1
511	0.0636	0.1026	0.0797	0.0507	0.2086	0.2584	0.0858	1
512	0.0772	0.0109	0.1312	0.0724	0.1937	0.2231	0.0874	1
513	0.0485	0.0238	0.1294	0.0807	0.1646	0.2068	0.1467	1
514	0.0366	0.0732	0.1061	0.0908	0.3206	0.2650	0.0983	1
515	0.0546	0.1238	0.0963	0.0847	0.2587	0.2486	0.0906	1
516	0.0749	0.0199	0.0878	0.0450	0.3403	0.2703	0.0849	1
517	0.0484	0.0215	0.0721	0.0500	0.2155	0.2689	1	1
518	0.0299	0.0666	0.1111	0.1704	0.2078	0.2536	0.0925	1
519	0.0396	0.1275	0.0578	0.0702	0.1924	0.2775	0.0938	1
520	0.0648	0.0844	0.0569	0.0314	0.1817	0.2756	0.0870	1
521	0.0636	0.0990	0.0842	0.0667	0.2988	0.2696	0.0716	1
522	0.0806	0.1523	0.1133	0.0485	0.3168	0.2422	0.0941	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LAMPIRAN D

DATA UJI

D.1 Data Uji 30%

Pada penelitian ini terdiri dari tiga pembagian data uji yaitu 30%, 20%, dan 10%. Berikut data latih 30% yang berjumlah 174 data. Data latih dapat dilihat pada tabel C.1

Tabel D. 1 Data Uji 30%

NO	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	Kelas
1	0.0213	0.1507	0.0846	0.1289	0.1441	0.3054	0.1512	0
2	0.0812	0.4255	0.2920	0.2618	0.1526	0.5336	0.0811	0
3	0.0644	0.2086	0.0820	0.0725	0.0838	0.3550	0.3000	0
4	0.0354	0.2328	0.0219	0.0944	0.0257	0.3001	0.0975	0
5	0.0300	0.2209	0.0246	0.0348	0.0248	0.3045	0.0883	0
6	0.0185	0.1556	0.0425	0.1630	0.2018	0.3405	0.1144	0
7	0.0420	0.1712	0.0228	0.0202	0.0714	0.3076	0.1081	0
8	0.0216	0.1586	0.0434	0.1523	0.1005	0.2878	0.1331	0
9	0.0178	0.1666	0.0322	0.1365	0.0543	0.2977	0.0995	0
10	0.0229	0.2656	0.0466	0.2392	0.1680	0.3945	0.0885	0
11	0.0180	0.2407	0.0349	0.1556	0.2625	0.3260	0.0852	0
12	0.0223	0.2868	0.0506	0.1726	0.2142	0.3440	0.0621	0
13	0.0200	0.1894	0.0421	0.0199	0.1283	0.2588	0.3422	0
14	0.0175	0.0937	0.0336	0.0181	0.1950	0.3046	0.1146	0
15	0.0241	0.3546	0.0493	0.0879	0.2805	0.2929	0.1148	0
16	0.0005	0.0010	0	0	0.0013	0.0025	0	0
17	0.0225	0.2752	0.0309	0.0731	0.3758	0.3101	0.7837	0
18	0.0644	0.1288	0.1236	0.1338	0.1112	0.3945	0.1931	0
19	0.0448	0.2073	0.2611	0.2829	0.1030	0.5024	0.0685	0
20	0.0485	0.2113	0.0560	0.2267	0.1881	0.3371	0.1035	0
21	0.0673	0.2228	0.0546	0.2246	0.1531	0.4132	0.0925	0
22	0.0952	0.1838	0	0.1456	0.0398	0.2940	0.1036	0
23	0.0634	0.1844	0.0264	0.1521	0.1090	0.2659	0.1613	0
24	0.0202	0.1613	0.0461	0.1138	0.0214	0.3053	0.1018	0
25	0.0154	0.1126	0.0502	0.1189	0.2493	0.3802	0.0992	0
26	0.0191	0.2195	0.0278	0.0184	0.1424	0.2996	0.0936	0
27	0.0380	0.1788	0.0202	0.0910	0.0958	0.2709	0.1239	0
28	0.0525	0.5659	0.0869	0.0716	0.8050	0.3361	0.0974	0
29	0.0328	0.2076	0.0703	0.1334	0.0966	0.3499	0.1006	0
30	0.1145	0.9705	0.4935	0.1734	0.8157	0.5777	0.1527	0
31	0.0222	0.3033	0.0587	0.0957	0.1257	0.2820	0.1019	0
32	0.0450	0.1738	0.0269	0.0437	0.1253	0.3058	0.1099	0

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

33	0.0556	0.1632	0.0909	0.1190	0.1210	0.3146	0.1902	0
34	0.0201	0.1159	0.0067	0.0057	0.1018	0.2975	0.1115	0
35	0.0321	0.2394	0.0067	0.0144	0	0.3163	0.1031	0
36	0.0416	0.8689	0.8374	0.9822	0.1325	1	0.0906	0
37	0.0188	0.0894	0.0161	0.0111	0.0060	0.3056	0.0931	0
38	0.0180	0.1520	0.0555	0.0683	0.1667	0.3541	0.0892	0
39	0.0220	0.1298	0.0528	0.0731	0.0988	0.3543	0.1002	0
40	0.0206	0.1851	0.0537	0.1508	0.1073	0.3098	0.0941	0
41	0.0150	0.1056	0.0484	0.0686	0.1112	0.2320	0.1522	0
42	0.0206	0.1510	0.0309	0.0161	0.1843	0.3135	0.1098	0
43	0.0573	0.1103	0.0649	0.0751	0.0894	0.3418	0.2466	0
44	0.0372	0.1947	0.0448	0.0784	0.0496	0.3163	0.0959	0
45	0.0183	0.1848	0.0278	0.0390	0.0282	0.2969	0.0855	0
46	0.0554	0.1593	0.0645	0.1604	0.0658	0.2999	0.1155	0
47	0.0172	0.1298	0.0408	0.1168	0.1419	0.3039	0.0989	0
48	0.0196	0.1440	0.0202	0.1131	0.0543	0.3069	0.0693	0
49	0.0398	0.3983	0.3341	0.3991	0.3442	0.5638	0.0997	0
50	0.0283	0.1669	0.3659	0.5682	0.0829	0.5554	0.0870	0
51	0.0223	0.3702	0.0408	0.1329	0.2163	0.2526	0.1085	0
52	0.0594	0.1755	0.0112	0.0109	0.1065	0.3233	0.0859	0
53	0.0214	0.2219	0.0273	0.3308	0.1813	0.4734	0.0900	0
54	0.0426	0.2722	0.0322	0.1757	0.1330	0.3120	0.0891	0
55	0.2096	0.2262	0.0614	0.2078	0.1077	0.2796	0.2776	0
56	0.0891	0	0.0134	0.0070	0.1475	0.3062	0.0737	1
57	0.0429	0.0987	0.0663	0.0606	0.2835	0.2767	0.0908	1
58	0.0434	0.0960	0.0291	0.0255	0.2099	0.3006	0.0910	1
59	0.0468	0.0424	0.0761	0.0611	0.1582	0.2524	0.0907	1
60	0.0759	0.0404	0.0873	0.0551	0.1817	0.2614	0.0780	1
61	0.0413	0.0589	0.0721	0.0694	0.1761	0.2670	0.1002	1
62	0.0549	0.0301	0.0546	0.0345	0.0342	0.2811	0.1003	1
63	0.0351	0.0712	0.0519	0.0795	0.1603	0.2811	0.0935	1
64	0.0512	0.0772	0.1751	0.1859	0.3365	0.2191	0.0913	1
65	0.0429	0.0781	0.0739	0.0576	0.2056	0.2738	0.0935	1
66	0.0816	0	0.0618	0.0261	0.2783	0.2740	0.0921	1
67	0.0419	0.0626	0.0618	0.0458	0.2488	0.2867	0.0964	1
68	0.0968	0.0126	0.0184	0.0089	0.1415	0.3030	0.0775	1
69	0.0378	0.0785	0.0363	0.0326	0.2445	0.3042	0.0819	1
70	0.0516	0.0401	0.1832	0.0902	0.0911	0.2809	0.0984	1
71	0.0609	0.0248	0.1473	0.1017	0.4258	0.2537	0.1016	1
72	0.0389	0.1020	0.0296	0.0267	0.1693	0.2976	0.0894	1
73	0.0379	0.0987	0.0519	0.0585	0.2612	0.2816	0.0954	1
74	0.0535	0.0623	0.1370	0.1566	0.2869	0.2271	0.0842	1
75	0.0502	0.0132	0.1518	0.2256	0.2685	0.2316	0.0580	1
76	0.0405	0.0606	0.1245	0.1371	0.3147	0.2317	0.0792	1

77	0.0626	0.0377	0.0945	0.0835	0.1988	0.2694	0.0665	1
78	0.0397	0.1209	0.0793	0.1247	0.2574	0.2672	0.0674	1
79	0.0328	0.0361	0.1308	0.2089	0.3091	0.2269	0.0719	1
80	0.0486	0.1265	0.1455	0.1207	0.2783	0.2266	0.0687	1
81	0.0505	0.0222	0.1361	0.1321	0.3634	0.2402	0.0728	1
82	0.0500	0.1722	0.1164	0.1066	0.2706	0.2426	0.0680	1
83	0.0788	0.0268	0.2109	0.1680	0.3758	0.1752	0.0606	1
84	0.0481	0.0401	0.1800	0.2376	0.3202	0.1944	0.0565	1
85	0.0392	0.0755	0.1536	0.1984	0.3831	0.2281	0.0624	1
86	0.0560	0.0483	0.1845	0.1842	0.3283	0.2144	0.0750	1
87	0.0389	0.0877	0.1724	0.1819	0.3908	0.2135	0.0652	1
88	0.0449	0.1248	0.0851	0.1192	0.2514	0.2564	0.0644	1
89	0.0589	0.0272	0.2091	0.1886	0.4126	0.1986	0.0734	1
90	0.0633	0.0589	0.1433	0.1550	0.3185	0.2198	0.0536	1
91	0.0507	0.1225	0.1464	0.1421	0.3070	0.2590	0.0647	1
92	0.0323	0.0424	0.0775	0.1399	0.3510	0.2696	0.0800	1
93	0.0361	0.0983	0.0797	0.1123	0.2817	0.2709	0.0926	1
94	0.0425	0.2321	0.0999	0.1321	0.3228	0.2554	0.0651	1
95	0.0340	0.2189	0.1124	0.1591	0.2843	0.2549	0.0807	1
96	0.0602	0.0493	0.0134	0.0113	0.2668	0.3131	0.0910	1
97	0.0353	0.0742	0.0390	0.0427	0.1560	0.2946	0.0946	1
98	0.0417	0.0728	0.0708	0.0537	0.1997	0.2902	0.0950	1
99	0.1544	0.0096	0.1084	0.0215	0.2621	0.2773	0.0878	1
100	0.1420	0.0192	0.1160	0.0243	0.2099	0.2212	0.3170	1
101	0.1627	0	0.0860	0.0351	0.0748	0.2309	0.0883	1
102	0.1627	0	0.0860	0.0351	0.0748	0.2309	0.0883	1
103	0.0684	0.0937	0.1944	0.1007	0.2582	0.2586	0.0844	1
104	0.0893	0.0838	0.2494	0.1256	0.1223	0.2192	0.0773	1
105	0.0932	0	0.1487	0.0672	0.1642	0.2957	0.0733	1
106	0.0431	0.0682	0.1343	0.1542	0.3138	0.2346	0.0752	1
107	0.0505	0.0921	0.0291	0.0224	0.2266	0.2957	0.0795	1
108	0.1171	0.1056	0.0802	0.0241	0.2839	0.2577	0.1156	1
109	0.0390	0.0927	0.0712	0.0819	0.0500	0.2719	0.0903	1
110	0.0370	0.1162	0.0658	0.0920	0.1488	0.2732	0.0949	1
111	0.0622	0.0712	0.0591	0.0355	0.2005	0.2779	0.0780	1
112	0.0586	0.0298	0.0622	0.0695	0.1791	0.2696	0.0644	1
113	0.0509	0.0447	0.1729	0.1303	0.2984	0.2008	0.0808	1
114	0.0439	0.1315	0.0372	0.0314	0.2287	0.2914	0.0970	1
115	0.0718	0.0891	0.1223	0.0695	0.2103	0.2576	0.1120	1
116	0.0553	0.1199	0.1106	0.0655	0.3104	0.2514	0.0962	1
117	0.0513	0.1252	0.0667	0.0628	0.2035	0.2819	0.1066	1
118	0.0681	0.0238	0.0322	0.0164	0.1847	0.2957	0.0851	1
119	0.0472	0.1404	0.0475	0.0354	0.2125	0.2829	0.0920	1
120	0.0621	0.1417	0.1249	0.0658	0.2108	0.2505	0.0996	1

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

121	0.1215	0.0705	0.0766	0.0436	0.2287	0.2695	0.0924	1
122	0.0505	0.1119	0.0667	0.0551	0.2180	0.2754	0.0814	1
123	0.0636	0.1026	0.0797	0.0507	0.2086	0.2584	0.0858	1
124	0.0772	0.0109	0.1312	0.0724	0.1937	0.2231	0.0874	1
125	0.0485	0.0238	0.1294	0.0807	0.1646	0.2068	0.1467	1
126	0.0366	0.0732	0.1061	0.0908	0.3206	0.2650	0.0983	1
127	0.0546	0.1238	0.0963	0.0847	0.2587	0.2486	0.0906	1
128	0.0749	0.0199	0.0878	0.0450	0.3403	0.2703	0.0849	1
129	0.0484	0.0215	0.0721	0.0500	0.2155	0.2689	1	1
130	0.0299	0.0666	0.1111	0.1704	0.2078	0.2536	0.0925	1
131	0.0396	0.1275	0.0578	0.0702	0.1924	0.2775	0.0938	1
132	0.0648	0.0844	0.0569	0.0314	0.1817	0.2756	0.0870	1
133	0.0636	0.0990	0.0842	0.0667	0.2988	0.2696	0.0716	1
134	0.0806	0.1523	0.1133	0.0485	0.3168	0.2422	0.0941	1
135	0.0797	0.0258	0.0864	0.0399	0.1834	0.2564	0.0827	1
136	0.0683	0.0086	0.0273	0.0162	0.1903	0.2927	0.0711	1
137	0.0484	0.0977	0.0967	0.0800	0.2587	0.2471	0.0950	1
138	0.0464	0.1487	0.0416	0.0328	0.2394	0.2897	0.0888	1
139	0.0475	0.0450	0.0887	0.0672	0.2005	0.2498	0.0965	1
140	0.0496	0.0914	0.0703	0.0517	0.2116	0.2659	0.0994	1
141	0.0554	0.0765	0.1648	0.1606	0.3600	0.2291	0.0936	1
142	0.0493	0.1073	0.0676	0.0443	0.1821	0.2794	0.0946	1
143	0.0687	0.0103	0.0309	0.0160	0.2283	0.2955	0.0906	1
144	0.0484	0.1315	0.0381	0.0271	0.2339	0.2962	0.0943	1
145	0.3193	0.0175	0.0855	0.0183	0.1885	0.2463	0.0784	1
146	0.0415	0.1331	0.0761	0.0697	0.2608	0.2748	0.0904	1
147	0.0539	0.0391	0.3390	0.1726	0.3643	0.2506	0.0955	1
148	0.0617	0.0232	0.1249	0.0808	0.4284	0.2602	0.0983	1
149	0.0385	0.0732	0.0376	0.0308	0.1774	0.2915	0.0870	1
150	0.0583	0.1079	0.1057	0.1012	0.2792	0.2643	0.0985	1
151	0.0556	0.0768	0.1639	0.1536	0.3232	0.2134	0.0976	1
152	0.0475	0.0132	0.1460	0.2059	0.3100	0.2337	0.0748	1
153	0.0484	0.1079	0.1294	0.1093	0.3172	0.2279	0.0762	1
154	0.0715	0.2573	0.1043	0.0903	0.3348	0.2508	0.0931	1
155	0.0628	0.0338	0.1137	0.0861	0.2758	0.2573	0.1002	1
156	0.0443	0.0669	0.1173	0.1776	0.3074	0.2454	0.0875	1
157	0.0496	0.0480	0.1321	0.1901	0.3044	0.2299	0.0830	1
158	0.0518	0.1517	0.1424	0.1328	0.2856	0.2233	0.0753	1
159	0.0530	0.0291	0.1294	0.1236	0.3454	0.2414	0.0767	1
160	0.0527	0.1225	0.1446	0.1233	0.2954	0.2469	0.0770	1
161	0.0723	0.0169	0.2078	0.1552	0.3822	0.1963	0.0769	1
162	0.0560	0.0540	0.1335	0.1911	0.2450	0.2294	0.0710	1
163	0.0461	0.0732	0.1424	0.1615	0.3463	0.2358	0.0617	1
164	0.0700	0.0430	0.1657	0.1447	0.3194	0.2200	0.0779	1



165	0.0485	0.0894	0.1639	0.1451	0.3925	0.2214	0.0769	1
166	0.0502	0.1550	0.0994	0.1170	0.3035	0.2495	0.0978	1
167	0.0680	0.0166	0.2530	0.2336	0.4519	0.1798	0.0935	1
168	0.0595	0.0540	0.1330	0.1401	0.3010	0.2267	0.0688	1
169	0.0569	0.0881	0.1899	0.1914	0.3309	0.2506	0.0821	1
170	0.0343	0.0344	0.1308	0.2086	0.4758	0.2532	0.0780	1
171	0.0443	0.1093	0.1034	0.1206	0.2839	0.2552	0.1022	1
172	0.0389	0.1997	0.0954	0.1252	0.3309	0.2583	0.0840	1
173	0.0387	0.2119	0.1088	0.1668	0.3215	0.2554	0.0775	1
174	0.0686	0.1606	0.1326	0.0707	0.2027	0.2630	0.0962	1



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

D.2 Data Uji 20%

Pembagian data latih 20% dengan jumlah data 116. Dapat dilihat pada tabel D.2.

Tabel D. 2 Data Uji 20%

NO	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	Kelas
1	0.0485	0.2113	0.0560	0.2267	0.1881	0.3371	0.1035	0
2	0.0673	0.2228	0.0546	0.2246	0.1531	0.4132	0.0925	0
3	0.0952	0.1838	0	0.1456	0.0398	0.2940	0.1036	0
4	0.0634	0.1844	0.0264	0.1521	0.1090	0.2659	0.1613	0
5	0.0202	0.1613	0.0461	0.1138	0.0214	0.3053	0.1018	0
6	0.0154	0.1126	0.0502	0.1189	0.2493	0.3802	0.0992	0
7	0.0191	0.2195	0.0278	0.0184	0.1424	0.2996	0.0936	0
8	0.0380	0.1788	0.0202	0.0910	0.0958	0.2709	0.1239	0
9	0.0525	0.5659	0.0869	0.0716	0.8050	0.3361	0.0974	0
10	0.0328	0.2076	0.0703	0.1334	0.0966	0.3499	0.1006	0
11	0.1145	0.9705	0.4935	0.1734	0.8157	0.5777	0.1527	0
12	0.0222	0.3033	0.0587	0.0957	0.1257	0.2820	0.1019	0
13	0.0450	0.1738	0.0269	0.0437	0.1253	0.3058	0.1099	0
14	0.0556	0.1632	0.0909	0.1190	0.1210	0.3146	0.1902	0
15	0.0201	0.1159	0.0067	0.0057	0.1018	0.2975	0.1115	0
16	0.0321	0.2394	0.0067	0.0144	0	0.3163	0.1031	0
17	0.0416	0.8689	0.8374	0.9822	0.1325	1	0.0906	0
18	0.0188	0.0894	0.0161	0.0111	0.0060	0.3056	0.0931	0
19	0.0180	0.1520	0.0555	0.0683	0.1667	0.3541	0.0892	0
20	0.0220	0.1298	0.0528	0.0731	0.0988	0.3543	0.1002	0
21	0.0206	0.1851	0.0537	0.1508	0.1073	0.3098	0.0941	0
22	0.0150	0.1056	0.0484	0.0686	0.1112	0.2320	0.1522	0
23	0.0206	0.1510	0.0309	0.0161	0.1843	0.3135	0.1098	0
24	0.0573	0.1103	0.0649	0.0751	0.0894	0.3418	0.2466	0
25	0.0372	0.1947	0.0448	0.0784	0.0496	0.3163	0.0959	0
26	0.0183	0.1848	0.0278	0.0390	0.0282	0.2969	0.0855	0
27	0.0554	0.1593	0.0645	0.1604	0.0658	0.2999	0.1155	0
28	0.0172	0.1298	0.0408	0.1168	0.1419	0.3039	0.0989	0
29	0.0196	0.1440	0.0202	0.1131	0.0543	0.3069	0.0693	0
30	0.0398	0.3983	0.3341	0.3991	0.3442	0.5638	0.0997	0
31	0.0283	0.1669	0.3659	0.5682	0.0829	0.5554	0.0870	0
32	0.0223	0.3702	0.0408	0.1329	0.2163	0.2526	0.1085	0
33	0.0594	0.1755	0.0112	0.0109	0.1065	0.3233	0.0859	0
34	0.0214	0.2219	0.0273	0.3308	0.1813	0.4734	0.0900	0
35	0.0426	0.2722	0.0322	0.1757	0.1330	0.3120	0.0891	0
36	0.2096	0.2262	0.0614	0.2078	0.1077	0.2796	0.2776	0
37	0.0340	0.2189	0.1124	0.1591	0.2843	0.2549	0.0807	1

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

38	0.0602	0.0493	0.0134	0.0113	0.2668	0.3131	0.0910	1
39	0.0353	0.0742	0.0390	0.0427	0.1560	0.2946	0.0946	1
40	0.0417	0.0728	0.0708	0.0537	0.1997	0.2902	0.0950	1
41	0.1544	0.0096	0.1084	0.0215	0.2621	0.2773	0.0878	1
42	0.1420	0.0192	0.1160	0.0243	0.2099	0.2212	0.3170	1
43	0.1627	0	0.0860	0.0351	0.0748	0.2309	0.0883	1
44	0.1627	0	0.0860	0.0351	0.0748	0.2309	0.0883	1
45	0.0684	0.0937	0.1944	0.1007	0.2582	0.2586	0.0844	1
46	0.0893	0.0838	0.2494	0.1256	0.1223	0.2192	0.0773	1
47	0.0932	0	0.1487	0.0672	0.1642	0.2957	0.0733	1
48	0.0431	0.0682	0.1343	0.1542	0.3138	0.2346	0.0752	1
49	0.0505	0.0921	0.0291	0.0224	0.2266	0.2957	0.0795	1
50	0.1171	0.1056	0.0802	0.0241	0.2839	0.2577	0.1156	1
51	0.0390	0.0927	0.0712	0.0819	0.0500	0.2719	0.0903	1
52	0.0370	0.1162	0.0658	0.0920	0.1488	0.2732	0.0949	1
53	0.0622	0.0712	0.0591	0.0355	0.2005	0.2779	0.0780	1
54	0.0586	0.0298	0.0622	0.0695	0.1791	0.2696	0.0644	1
55	0.0509	0.0447	0.1729	0.1303	0.2984	0.2008	0.0808	1
56	0.0439	0.1315	0.0372	0.0314	0.2287	0.2914	0.0970	1
57	0.0718	0.0891	0.1223	0.0695	0.2103	0.2576	0.1120	1
58	0.0553	0.1199	0.1106	0.0655	0.3104	0.2514	0.0962	1
59	0.0513	0.1252	0.0667	0.0628	0.2035	0.2819	0.1066	1
60	0.0681	0.0238	0.0322	0.0164	0.1847	0.2957	0.0851	1
61	0.0472	0.1404	0.0475	0.0354	0.2125	0.2829	0.0920	1
62	0.0621	0.1417	0.1249	0.0658	0.2108	0.2505	0.0996	1
63	0.1215	0.0705	0.0766	0.0436	0.2287	0.2695	0.0924	1
64	0.0505	0.1119	0.0667	0.0551	0.2180	0.2754	0.0814	1
65	0.0636	0.1026	0.0797	0.0507	0.2086	0.2584	0.0858	1
66	0.0772	0.0109	0.1312	0.0724	0.1937	0.2231	0.0874	1
67	0.0485	0.0238	0.1294	0.0807	0.1646	0.2068	0.1467	1
68	0.0366	0.0732	0.1061	0.0908	0.3206	0.2650	0.0983	1
69	0.0546	0.1238	0.0963	0.0847	0.2587	0.2486	0.0906	1
70	0.0749	0.0199	0.0878	0.0450	0.3403	0.2703	0.0849	1
71	0.0484	0.0215	0.0721	0.0500	0.2155	0.2689	1	1
72	0.0299	0.0666	0.1111	0.1704	0.2078	0.2536	0.0925	1
73	0.0396	0.1275	0.0578	0.0702	0.1924	0.2775	0.0938	1
74	0.0648	0.0844	0.0569	0.0314	0.1817	0.2756	0.0870	1
75	0.0636	0.0990	0.0842	0.0667	0.2988	0.2696	0.0716	1
76	0.0806	0.1523	0.1133	0.0485	0.3168	0.2422	0.0941	1
77	0.0797	0.0258	0.0864	0.0399	0.1834	0.2564	0.0827	1
78	0.0683	0.0086	0.0273	0.0162	0.1903	0.2927	0.0711	1
79	0.0484	0.0977	0.0967	0.0800	0.2587	0.2471	0.0950	1
80	0.0464	0.1487	0.0416	0.0328	0.2394	0.2897	0.0888	1
81	0.0475	0.0450	0.0887	0.0672	0.2005	0.2498	0.0965	1

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

82	0.0496	0.0914	0.0703	0.0517	0.2116	0.2659	0.0994	1
83	0.0554	0.0765	0.1648	0.1606	0.3600	0.2291	0.0936	1
84	0.0493	0.1073	0.0676	0.0443	0.1821	0.2794	0.0946	1
85	0.0687	0.0103	0.0309	0.0160	0.2283	0.2955	0.0906	1
86	0.0484	0.1315	0.0381	0.0271	0.2339	0.2962	0.0943	1
87	0.3193	0.0175	0.0855	0.0183	0.1885	0.2463	0.0784	1
88	0.0415	0.1331	0.0761	0.0697	0.2608	0.2748	0.0904	1
89	0.0539	0.0391	0.3390	0.1726	0.3643	0.2506	0.0955	1
90	0.0617	0.0232	0.1249	0.0808	0.4284	0.2602	0.0983	1
91	0.0385	0.0732	0.0376	0.0308	0.1774	0.2915	0.0870	1
92	0.0583	0.1079	0.1057	0.1012	0.2792	0.2643	0.0985	1
93	0.0556	0.0768	0.1639	0.1536	0.3232	0.2134	0.0976	1
94	0.0475	0.0132	0.1460	0.2059	0.3100	0.2337	0.0748	1
95	0.0484	0.1079	0.1294	0.1093	0.3172	0.2279	0.0762	1
96	0.0715	0.2573	0.1043	0.0903	0.3348	0.2508	0.0931	1
97	0.0628	0.0338	0.1137	0.0861	0.2758	0.2573	0.1002	1
98	0.0443	0.0669	0.1173	0.1776	0.3074	0.2454	0.0875	1
99	0.0496	0.0480	0.1321	0.1901	0.3044	0.2299	0.0830	1
100	0.0518	0.1517	0.1424	0.1328	0.2856	0.2233	0.0753	1
101	0.0530	0.0291	0.1294	0.1236	0.3454	0.2414	0.0767	1
102	0.0527	0.1225	0.1446	0.1233	0.2954	0.2469	0.0770	1
103	0.0723	0.0169	0.2078	0.1552	0.3822	0.1963	0.0769	1
104	0.0560	0.0540	0.1335	0.1911	0.2450	0.2294	0.0710	1
105	0.0461	0.0732	0.1424	0.1615	0.3463	0.2358	0.0617	1
106	0.0700	0.0430	0.1657	0.1447	0.3194	0.2200	0.0779	1
107	0.0485	0.0894	0.1639	0.1451	0.3925	0.2214	0.0769	1
108	0.0502	0.1550	0.0994	0.1170	0.3035	0.2495	0.0978	1
109	0.0680	0.0166	0.2530	0.2336	0.4519	0.1798	0.0935	1
110	0.0595	0.0540	0.1330	0.1401	0.3010	0.2267	0.0688	1
111	0.0569	0.0881	0.1899	0.1914	0.3309	0.2506	0.0821	1
112	0.0343	0.0344	0.1308	0.2086	0.4758	0.2532	0.0780	1
113	0.0443	0.1093	0.1034	0.1206	0.2839	0.2552	0.1022	1
114	0.0389	0.1997	0.0954	0.1252	0.3309	0.2583	0.0840	1
115	0.0387	0.2119	0.1088	0.1668	0.3215	0.2554	0.0775	1
116	0.0686	0.1606	0.1326	0.0707	0.2027	0.2630	0.0962	1

Data Uji 10%

Pembagian data latih 10% dengan jumlah data 58. Dapat dilihat pada tabel

Tabel D. 3 Data Uji 10%

NO	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	Kelas
1	0.0180	0.1520	0.0555	0.0683	0.1667	0.3541	0.0892	0
2	0.0220	0.1298	0.0528	0.0731	0.0988	0.3543	0.1002	0
3	0.0206	0.1851	0.0537	0.1508	0.1073	0.3098	0.0941	0
4	0.0150	0.1056	0.0484	0.0686	0.1112	0.2320	0.1522	0
5	0.0206	0.1510	0.0309	0.0161	0.1843	0.3135	0.1098	0
6	0.0573	0.1103	0.0649	0.0751	0.0894	0.3418	0.2466	0
7	0.0372	0.1947	0.0448	0.0784	0.0496	0.3163	0.0959	0
8	0.0183	0.1848	0.0278	0.0390	0.0282	0.2969	0.0855	0
9	0.0554	0.1593	0.0645	0.1604	0.0658	0.2999	0.1155	0
10	0.0172	0.1298	0.0408	0.1168	0.1419	0.3039	0.0989	0
11	0.0196	0.1440	0.0202	0.1131	0.0543	0.3069	0.0693	0
12	0.0398	0.3983	0.3341	0.3991	0.3442	0.5638	0.0997	0
13	0.0283	0.1669	0.3659	0.5682	0.0829	0.5554	0.0870	0
14	0.0223	0.3702	0.0408	0.1329	0.2163	0.2526	0.1085	0
15	0.0594	0.1755	0.0112	0.0109	0.1065	0.3233	0.0859	0
16	0.0214	0.2219	0.0273	0.3308	0.1813	0.4734	0.0900	0
17	0.0426	0.2722	0.0322	0.1757	0.1330	0.3120	0.0891	0
18	0.2096	0.2262	0.0614	0.2078	0.1077	0.2796	0.2776	0
19	0.0797	0.0258	0.0864	0.0399	0.1834	0.2564	0.0827	1
20	0.0683	0.0086	0.0273	0.0162	0.1903	0.2927	0.0711	1
21	0.0484	0.0977	0.0967	0.0800	0.2587	0.2471	0.0950	1
22	0.0464	0.1487	0.0416	0.0328	0.2394	0.2897	0.0888	1
23	0.0475	0.0450	0.0887	0.0672	0.2005	0.2498	0.0965	1
24	0.0496	0.0914	0.0703	0.0517	0.2116	0.2659	0.0994	1
25	0.0554	0.0765	0.1648	0.1606	0.3600	0.2291	0.0936	1
26	0.0493	0.1073	0.0676	0.0443	0.1821	0.2794	0.0946	1
27	0.0687	0.0103	0.0309	0.0160	0.2283	0.2955	0.0906	1
28	0.0484	0.1315	0.0381	0.0271	0.2339	0.2962	0.0943	1
29	0.3193	0.0175	0.0855	0.0183	0.1885	0.2463	0.0784	1
30	0.0415	0.1331	0.0761	0.0697	0.2608	0.2748	0.0904	1
31	0.0539	0.0391	0.3390	0.1726	0.3643	0.2506	0.0955	1
32	0.0617	0.0232	0.1249	0.0808	0.4284	0.2602	0.0983	1
33	0.0385	0.0732	0.0376	0.0308	0.1774	0.2915	0.0870	1
34	0.0583	0.1079	0.1057	0.1012	0.2792	0.2643	0.0985	1
35	0.0556	0.0768	0.1639	0.1536	0.3232	0.2134	0.0976	1
36	0.0475	0.0132	0.1460	0.2059	0.3100	0.2337	0.0748	1
37	0.0484	0.1079	0.1294	0.1093	0.3172	0.2279	0.0762	1
38	0.0715	0.2573	0.1043	0.0903	0.3348	0.2508	0.0931	1
39	0.0628	0.0338	0.1137	0.0861	0.2758	0.2573	0.1002	1
40	0.0443	0.0669	0.1173	0.1776	0.3074	0.2454	0.0875	1
41	0.0496	0.0480	0.1321	0.1901	0.3044	0.2299	0.0830	1
42	0.0518	0.1517	0.1424	0.1328	0.2856	0.2233	0.0753	1

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



43	0.0530	0.0291	0.1294	0.1236	0.3454	0.2414	0.0767	1
44	0.0527	0.1225	0.1446	0.1233	0.2954	0.2469	0.0770	1
45	0.0723	0.0169	0.2078	0.1552	0.3822	0.1963	0.0769	1
46	0.0560	0.0540	0.1335	0.1911	0.2450	0.2294	0.0710	1
47	0.0461	0.0732	0.1424	0.1615	0.3463	0.2358	0.0617	1
48	0.0700	0.0430	0.1657	0.1447	0.3194	0.2200	0.0779	1
49	0.0485	0.0894	0.1639	0.1451	0.3925	0.2214	0.0769	1
50	0.0502	0.1550	0.0994	0.1170	0.3035	0.2495	0.0978	1
51	0.0680	0.0166	0.2530	0.2336	0.4519	0.1798	0.0935	1
52	0.0595	0.0540	0.1330	0.1401	0.3010	0.2267	0.0688	1
53	0.0569	0.0881	0.1899	0.1914	0.3309	0.2506	0.0821	1
54	0.0343	0.0344	0.1308	0.2086	0.4758	0.2532	0.0780	1
55	0.0443	0.1093	0.1034	0.1206	0.2839	0.2552	0.1022	1
56	0.0389	0.1997	0.0954	0.1252	0.3309	0.2583	0.0840	1
57	0.0387	0.2119	0.1088	0.1668	0.3215	0.2554	0.0775	1
58	0.0686	0.1606	0.1326	0.0707	0.2027	0.2630	0.0962	1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Informasi Personal



Nama : Nova Triana Putri
 TTL : Tembilahan, 15 November 1996
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Agama : Islam
 Tinggi Badan : 170
 Anak ke : 3 dari 3 bersaudara
 Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat

Sekarang : Jl. Kembang No.10 Tembilahan Kota
 Email : nova.triana.putri@students.uin-suska.ac.id

Informasi Pendidikan

Tahun 2001-2002 : TK Fatur Rahman Tembilahan Kota
 Tahun 2002-2008 : SD Negeri 032 Tembilahan Kota
 Tahun 2008-2011 : SMP Negeri 01 Tembilahan Kota
 Tahun 2011-2014 : SMA negeri 01 Tembilahan Kota
 Tahun 2014-2021 : S1 Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.