

KLASIFIKASI DATA KELULUSAN MAHASISWA MENGUNAKAN DENGAN ALGORITMA C4.5

TUGAS AKHIR

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

Oleh

Hidayah Ramadhan

NIM. 11651101192



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

2023

- 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.

LEMBAR PERSETUJUAN

**KLASIFIKASI KELULUSAN MAHASISWA MENGGUNAKAN
ALGORITMA C4.5**

TUGAS AKHIR

Oleh

HIDAYAH RAMADHAN

NIM. 11651101192

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 17 Juli 2023

Pembimbing,

Dr. ELIN HAERANI, S.T., M.Kom.

NIP. 198105232007102003



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

**KLASIFIKASI KELULUSAN MAHASISWA MENGGUNAKAN
ALGORITMA C4.5**

Oleh

HIDAYAH RAMADHAN
NIM. 11651101192

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Pekanbaru, 17 Juli 2023

Mengesahkan,

Ketua Jurusan,



DR. HARTONO, M.Pd.

NIP. 19640301 199203 1 003

IWAN ISKANDAR, M.T.

NIP. 19821216 201503 1 003

DEWAN PENGUJI

Ketua : Reski Mai Candra, S.T., M.Sc
Pembimbing I : Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom.
Penguji I : Jasril, S.Si., M.Sc.
Penguji II : Pizaini, S.T., M.Kom.



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.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hidayah Ramadhan

Nim : 11651101192

Tempat/Tgl Lahir : Dumai, 03 Maret 1998

Fakultas : Sains dan Teknologi

Prodi : Teknik Informatika

Judul Skripsi :

KLASIFIKASI KELULUSAN MAHASISWA MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Penulisan skripsi dengan judul : “KLASIFIKASI KELULUSAN MAHASISWA MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5” adalah hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri
2. Semua kutipan pada karya saya ini sudah disebutkan sumbernya
3. Oleh karena itu skripsi saya ini, saya menyatakan bebas dari plagiat
4. Apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan skripsi saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga.

Pekanbaru, 17 Juli 2023

2 membuat pernyataan



Hidayah Ramadhan
NIM. 11651101192

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 seizin 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, 17 Juli 2023

Yang membuat pernyataan,

HIDAYAH RAMADHAN

11651101192

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.

**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

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah Rabbil'alamiin...

Rasa syukur kuhaturkan kepada-Mu, Yaa Allah yang Maha Ber-Ilmu, hanya karena karunia-Mu lah hamba-Mu akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini

Allah Azza Wa Jalla

Sholawat serta salam untuk Rasulullah

Muhammad Shallallahu ‘Alaihi Wassalam

Kupersembahkan karya sederhana ini, Tugas Akhir ini, untuk Mama dan Papa. Tentulah tidak akan tergantikan semua jasa, pengorbanan, tetes keringat dan rasa letih itu, hanya dengan karya kecil dariku ini. Namun semoga dengan ini, aku dapat mengukir sebaris senyum bahagia di hati Mama dan Papa. Jika boleh kujabarkan cinta, tentulah tidak pernah dapat seindah rasa syukurku menjadi anakmu. Terimakasih untuk semua rangkaian do'a, kasih sayang serta ilmu yang berharga.

Dan tidak lupa kupersembahkan untuk semua saudara kandung ku yang tersayang, terimakasih untuk semua do'a dan dukungan yang telah diberikan selama ini.

Juga, kupersembahkan untuk semua keluargaku dan kerabat. Semua kesulitan seolah lenyap saat mengingat bahwa aku memiliki dukungan dan do'a darimu semua. Aku tahu, engkau semua berjuang lebih keras dariku, namun selalu memiliki energi yang hebat untuk menyemangatiku.

Alhamdulillah, Allah menganugerahiku keluarga, kerabat dan kehidupan yang indah



ABSTRAK

Pada jurusan Teknik Informatika Uin Suska Riau masih banyak mahasiswa yang kelulusannya tidak tepat waktu dari pada mahasiswa tepat waktu seperti contohnya pada tahun 2019 mahasiswa yang lulus tepat waktu hanya 3 mahasiswa saja dan mahasiswa yang tidak tepat waktu ada 202 mahasiswa. Hal ini tentu menjadi masalah terhadap jurusan teknik informatika UIN SUSKA RIAU. Dalam perkembangan terakhir, teknologi yang terlibat dalam *data mining* mulai banyak digunakan. Salah satu cara untuk mendeteksi keTidak Tepat Waktuan kelulusan mahasiswa dapat dilakukan menggunakan teknik data mining. Pembentukan Model Klasifikasi Data Kelulusan Mahasiswa Menggunakan Metode *Decision Tree* Dengan Algoritma C.45 dengan *tools* RapidMiner. Perbandingan data yang digunakan pada penelitian ini yaitu 90:10, dimana 90% data latih dan 10% data uji. Dari total jumlah data 536 data, dibagi atas 482 data latih dan 54 data uji. Hasil dari pengujian akurasi 90% data latih dan 10% data uji yaitu nilai akurasi 99,38%, *percision* 50%, dan *recall* 66,67%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan data mining telah berhasil menghasilkan model klasifikasi dengan menggunakan algoritma C4.5 untuk klasifikasi kelulusan mahasiswa.

Kata kunci: Kelulusan, Mahasiswa, Data Mining, C4.5, RapidMiner.

- 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.

ABSTRACT

Informatics Engineering Department, Uin Suska Riau, there are still many students whose graduation is not on time, as for example in 2019, only 3 students graduated on time and 202 students who were not on time. This is certainly a problem for the informatics engineering department at UIN SUSKA RIAU. In recent developments, the technology involved in data mining has begun to be widely used. One of the ways to detect untimely graduation of students can be done using data mining techniques. Formation of a Student Graduation Data Classification Model Using the Decision Tree Method with the C.45 Algorithm with RapidMiner tools. The comparison of the data used in this study is 90:10, where 90% is training data and 10% is test data. From a total of 536 data, divided into 482 training data and 54 test data. The results of testing the accuracy of 90% training data and 10% test data are 99.38% accuracy, 50% precision, and 66.67% recall. The results of this study indicate that the application of data mining has succeeded in producing a classification model using the C4.5 algorithm for classifying student graduation.

Keyword : Graduation, Student, Datamining, C4.5, RapidMiner.

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.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalammu'alaikum wa rohmatullohi wa barokatuh.

Alhamdulillah robbil'alamin, tak henti-hentinya kami ucapkan kehadiran Allah *Subhanahu wa ta'ala*, yang dengan rahmat dan hidayah-Nya kami mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tidak lupa bershalawat kepada Nabi dan Rasul-Nya, Nabi Muhammad *Sholallohu 'alaihi wa salam*, yang telah membimbing kita sebagai umatnya menuju jalan kebaikan.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Banyak sekali pihak yang telah membantu kami dalam penyusunan laporan ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada kami. Semua itu tentu terlalu banyak bagi kami untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini kami hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Khairunnas Rajab, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Iwan Iskandar, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Nazruddin Safaat H, M.T., selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, motivasi, semangat dan ilmu yang bermanfaat.
5. Ibu Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom., selaku pembimbing Tugas Akhir. Terimakasih sudah meluangkan waktu untuk membimbing serta memberi arahan dan motivasi sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan 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.

6. Bapak Jasril, S.Si., M.Sc., selaku Penguji I dan Bapak Pizaini, S.T., M.Kom, selaku penguji II Tugas Akhir yang sudah memberikan kritik, saran serta arahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Bapak/Ibu dosen program studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama masa perkuliahan.
8. Orang tua tersayang, Mama dan Papa yang selalu memberi dukungan, semangat dan mendoakan tanpa henti hingga selesainya tugas akhir ini.
9. Kakak, Abang Ipar, Abang serta semua keponakan yang selalu memberi semangat dan dukungan baik dalam bentuk material dan spiritual.
10. Semua teman-teman yang sudah membantu, menyemangati, dan menghibur sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas Akhir ini.
11. Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika. Salam Satu Suara... Pasti!
12. Seluruh pihak yang belum kami cantumkan, terima kasih atas dukungannya, baik material maupun spiritual.

Demikian tugas akhir ini dibuat, semoga dapat bermanfaat khususnya untuk penulis. Kami menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat kami harapkan untuk kesempurnaan laporan ini dapat disampaikan melalui email 11651101192@students.uin-suska.ac.id. Akhirnya kami berharap semoga laporan ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Wassalamu'alaikum wa rohmatullohi wa barokatuh.

Pekanbaru, Juni 2023

UIN SUSKA RIAU

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR RUMUS	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Pendidikan	5
2.2 Kelulusan Mahasiswa.....	5

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	Data Mining.....	5
2.4	Tahapan Data Mining.....	6
2.4.1	Pembersihan data (<i>data cleaning</i>).....	6
2.4.2	Integrasi Data (<i>data integration</i>).....	6
2.4.3	Seleksi Data (<i>data selection</i>).....	6
2.4.4	Transformasi Data (<i>data transformation</i>).....	9
2.4.5	Proses mining.....	9
2.4.6	Evaluasi Pola (<i>pattern evaluation</i>).....	9
2.4.7	Presentasi Pengetahuan (<i>knowledge presentation</i>).....	9
2.5	Teknik Data Mining.....	10
2.6	Klasifikasi.....	10
2.7	Algoritma C.45.....	11
2.8	Decision Tree.....	11
2.9	Confusion Matrix.....	12
2.10	Penilitain Terkait.....	13
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		16
3.1	Perencanaan.....	16
3.1	Pengumpulan Data.....	16
3.2	Analisa.....	17
3.3	Implementasi.....	18
3.4	Pengujian Data.....	18
3.5	Kesimpulan dan Saran.....	19
BAB 4 PEMBAHASAN.....		20
4.1	Analisa Kebutuhan Data.....	20
4.1.1	Pengambilan Data.....	20



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.

4.1.2	Atribut Data.....	20
4.2	Analisa Proses KDD.....	20
4.2.1	Pembersihan Data.....	21
4.2.2	<i>Pre-processing</i>	21
4.2.3	Transformasi Data.....	22
4.2.4	Data Mining	23
4.3	Implementasi	27
4.3.1	Tahapan Implementasi Menggunakan RapidMiner.....	27
4.4	Pengujian	29
4.4.1	Pengujian <i>Confusion Matrix</i>	29
BAB 5 PENUTUP.....		36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN.....		40



DAFTAR GAMBAR

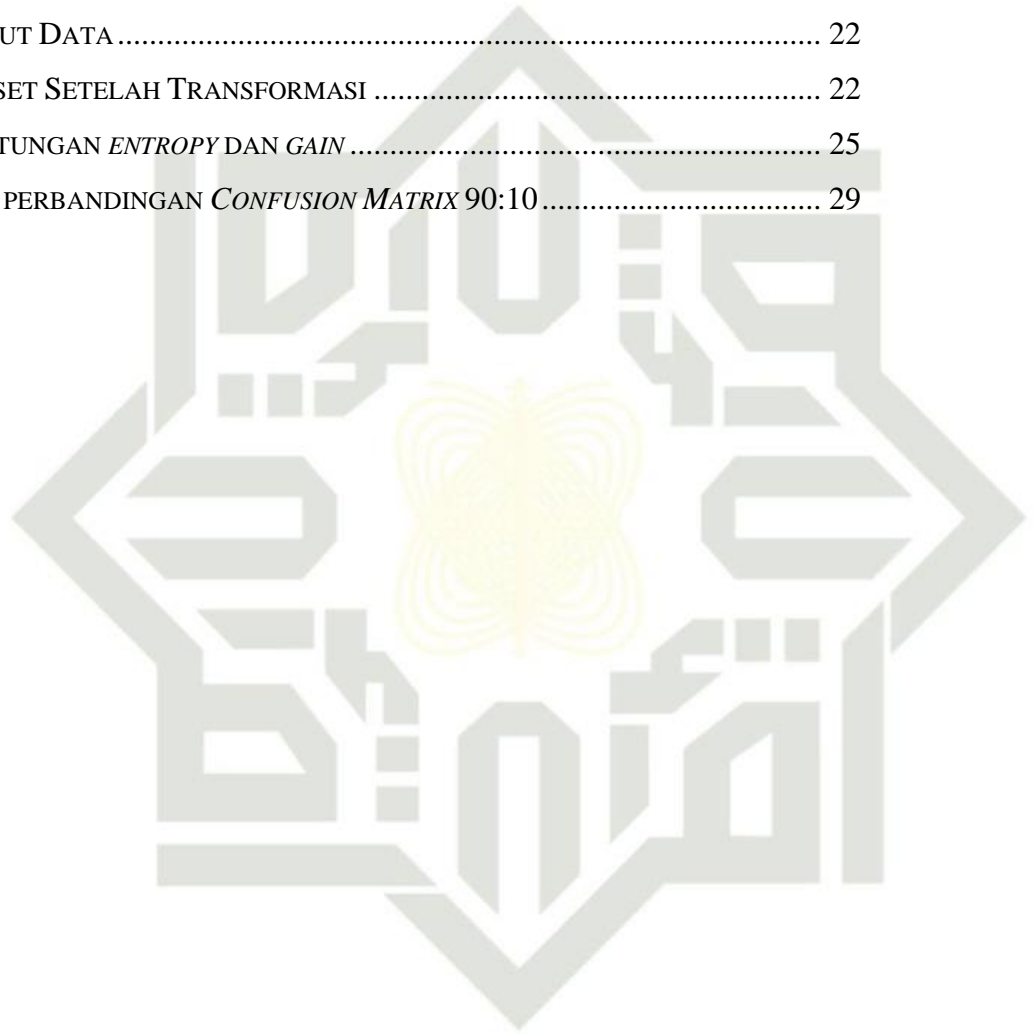
GAMBAR 1 CONTOH DECISION TREE.....	12
GAMBAR 2 METODOLOGI PENELITIAN	16
GAMBAR 3 <i>FLOWCHART</i> ALGORITMA C4.5.....	18
GAMBAR 4 TAHAPAN ALGORITMA C4.5	24
GAMBAR 5 IMPORT DATA KEDALAM RAPIDMINER	27
GAMBAR 6 MENGHUBUNGAN DATA DENGAN AGORITMA C4.5	28
GAMBAR 7 PENGUJIAN <i>CONFUSION MATRIX</i> PADA RAPIDMINER.....	30
GAMBAR 8 DATA YANG TERBACA RAPIDMINER DENGAN ALGORITMA C4.5	30
GAMBAR 9 <i>DECISION TREE</i>	31
GAMBAR 10 RULES DARI HASIL PERHITUNGAN <i>DECISION TREE</i>	31
GAMBAR 11 PENGUJIAN <i>CONFUSIAN MATRIX</i> PADA RAPIDMINER	32
GAMBAR 12 DATA YANG TERBACA RAPIDMINER DENGAN ALGORITMA C4.5	33
GAMBAR 13 <i>DECISION TREE</i>	33
GAMBAR 14 PENGUJIAN <i>CONFUSIAN MATRIX</i> PADA RAPIDMINER.....	34
GAMBAR 15 DATA YANG TERBACA RAPIDMINER DENGAN ALGORITMA C4.5	34
GAMBAR 16 <i>DECISION TREE</i>	35

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 TABEL

TABEL 1 KELULUSAN MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA	1
TABEL 2 CONFUSION MATRIX.....	12
TABEL 3 PENELITIAN TERKAIT.....	13
TABEL 4 ATRIBUT DATA MAHASISWA.....	17
TABEL 5 ATRIBUT DATA	22
TABEL 6 DATASET SETELAH TRANSFORMASI	22
TABEL 7 PERHITUNGAN <i>ENTROPY</i> DAN <i>GAIN</i>	25
TABEL 8 HASIL PERBANDINGAN <i>CONFUSION MATRIX</i> 90:10.....	29



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 RUMUS

© Hak cipta	7
milik	7
UIN	8
Suska	8
Riau	9
	13
	13
	13

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

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan adalah suatu proses yang membawa manusia menuju kedewasaan, yaitu dalam memperoleh pengetahuan, pengembangan kemampuan, mengubah sikap serta membawa kita menuju ke pribadi yang lebih dewasa, baik di bidang pengetahuan, keterampilan [1]. Sedangkan pengertian pendidikan menurut jurnal lain nya ialah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dirinya masyarakat bangsa dan negara[2]. Dan ada juga menurut jurnal lainnya ialah merupakan jenjang pendidikan setelah pendidikan menengah yang mencakup program pendidikan diploma, sarjana, magister, spesialis, dan doctor yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi[3].

UIN SUSKA RIAU merupakan universitas yang berada di Riau, UIN SUSKA RIAU memiliki beberapa fakultas yang salah satunya yaitu Fakultas Sains dan Teknologi, di fakultas ini terdapat beberapa jurusan yaitu salah satunya jurusan Teknik Informatika. Teknik informatika UIN SUSKA RIAU ini berdiri pertama kali pada tahun 1999. Di jurusan Teknik Informatika UIN SUSKA RIAU juga terjadi masalah keTidak Tepat Waktu kelulusan mahasiswanya dapat dilihat dari table berikut.

No	Tahun	8 Semester (Tepat Waktu)	11-14 Semester (Tidak Tepat waktu)	Jumlah
1	2016	0 Mahasiswa	29 Mahasiswa	29 Mahasiswa
2	2017	1 Mahasiswa	125 Mahasiswa	126 Mahasiswa
3	2018	0 Mahasiswa	176 Mahasiswa	176 Mahasiswa
4	2019	3 Mahasiswa	202 Mahasiswa	205 Mahasiswa
Total Mahasiswa				536 Mahasiswa

Tabel 1 Kelulusan Mahasiswa Teknik Informatika

Berdasarkan tabel 1 dapat disimpulkan bahwa di jurusan teknik informatika Uin Suska Riau masih banyak mahasiswa yang kelulusannya tidak tepat waktu dari pada mahasiswa tepat waktu seperti contohnya pada tahun 2019 mahasiswa yang lulus tepat waktu hanya 3 mahasiswa saja dan mahasiswa yang tidak tepat waktu ada 202 mahasiswa. Hal ini tentu menjadi masalah terhadap jurusan teknik informatika UIN SUSKA RIAU. Salah satu cara untuk mendeteksi keTidak Tepat Waktu kelulusan mahasiswa dapat dilakukan menggunakan teknik data mining.

Dalam perkembangan terakhir, teknologi yang terlibat dalam *data mining* mulai banyak digunakan. Terdapat beberapa teknik yang dapat digunakan dalam proses klasifikasi. Salah satunya adalah algoritma C4.5 yang menjadi populer karena *rule* yang dihasilkan mudah diinterpretasikan dan divisualisasikan. Algoritma C4.5 memiliki tingkat akurasi yang lebih tinggi dibandingkan algoritma *Learning Vector Quantification* (LVQ) serta memiliki waktu proses yang lebih cepat daripada algoritma *K-Nearest Neighbors* (K-NN) dalam mengklasifikasikan kemampuan siswa[4].

Menurut Puspita dan Wahyudi dalam penelitian “Algoritma C4.5 Berbasis Decision Tree untuk Prediksi Kelahiran Bayi Prematur” menjelaskan bahwa dari hasil prediksi model algoritma C4. [5].

Menurut Pamungkas dalam penelitian “Algoritma Data Mining C4.5 untuk Mengetahui Faktor Penentu Pengunduran Diri Calon Mahasiswa pada Suatu Perguruan Tinggi Swasta (Studi Kasus pada STMIK-Akademi Bina Insani, Bekasi)” dijelaskan bahwa melalui Algoritma C4.5 dapat diketahui faktor utama mundurnya calon mahasiswa dalam proses pendaftaran antara lain informasi yang diperoleh dari diri sendiri, orang tua, dan teman[6]. Calon mahasiswa zaman sekarang dapat memperoleh informasi dengan mudah dan cepat tentang tempat kuliah melalui media internet ditambah lagi dukungan dari orang tua dan teman. Sedangkan Syahril dalam penelitian “Konversi Data Training Tentang Penyakit Hipertensi Menjadi Bentuk Pohon Keputusan dengan Teknik Klasifikasi Menggunakan Tools RapidMiner 4.1” menjelaskan bahwa data yang ditampilkan dalam bentuk pohon keputusan menjadi lebih mudah dan cepat untuk dipahami dibandingkan bila data disajikan dalam bentuk tabulasi. RapidMiner 4.1 berperan cukup baik dalam mengkonversi data training yang ada sehingga walaupun data yang dikonversikan dalam

Untuk sebuah pohon keputusan berasal dari data yang sangat besar namun pada dasarnya nilai kandungan data yang ditampilkan memiliki kecenderungan pola yang dapat menghasilkan data yang cukup informatif.

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan diatas, maka dalam hal ini peneliti akan melakukan penelitian tugas akhir yang berjudul “ *Klasifikasi Kelulusan Mahasiswa Menggunakan Algoritma C4.5* ” yang akan di implementasikan menggunakan *RapidMiner*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang diperoleh dan dijelaskan pada latar belakang, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dijelaskan pada laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengimplementasi pada algoritma C4.5 untuk mengklasifikasikan kelulusan mahasiswa di jurusan Teknik Informatika Uin Suska Riau?
2. Bagaimana mengukur tingkat akurasi dalam algoritma C.45 untuk mengklasifikasikan kelulusan mahasiswa di jurusan Teknik Informatika Uin Suska Riau?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah digunakan untuk membatasi pembahasan yang akan disampaikan pada laporan penelitian, antara lain:

1. Data yang dibutuhkan sebagai dataset utama adalah data akademik mahasiswa Teknik Informatika Uin Suska Riau dari tahun 2018-2021 yang sudah dinyatakan lulus sebanyak 536 data.
2. Matakuliah yang digunakan buat atribut penelitian ialah matakuliah semester 1 – 5 di jurusan Teknik Informatika Seperti Sistem Informasi, Sistem Digital, Dasar Pemrograman, Algoritma Pemrograman, Matematika Diskrit, Arsitektur Komputer, Basis Data, Metode Numerik, Struktur Data, Sistem Basis Data, Sistem Operasi, Jaringan Komputer, Keamanan Informasi, Rekayasa Perangkat Lunak, Pemrograman Bergerak.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah sebagai berikut:

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.

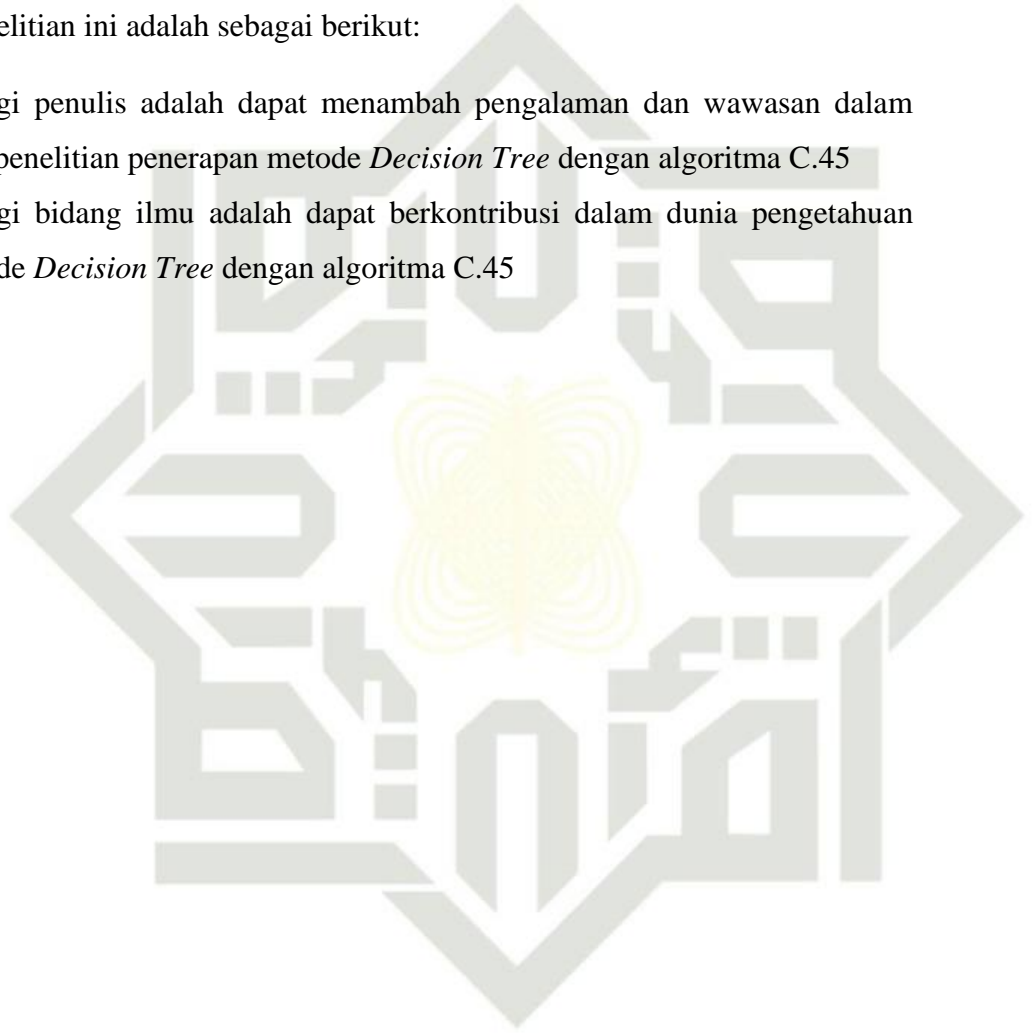
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Menggunakan algoritma C4.5 untuk mengklasifikasi kelulusan mahasiswa jurusan Teknik Informatika Uin Suska Riau.
2. Mengukur tingkat akurasi dalam pada algoritma C4.5 untuk mengklasifikasi kelulusan mahasiswa jurusan Teknik Informatika Uin Suska Riau.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat bagi penulis adalah dapat menambah pengalaman dan wawasan dalam melakukan penelitian penerapan metode *Decision Tree* dengan algoritma C.45
2. Manfaat bagi bidang ilmu adalah dapat berkontribusi dalam dunia pengetahuan dalam metode *Decision Tree* dengan algoritma C.45



UIN SUSKA RIAU

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 2

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Pendidikan

Pendidikan ialah merupakan suatu usaha yang telah direncana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran untuk peserta didik yang aktif serta dapat mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dirinya menurut [7]. Sedangkan pengertian pendidikan menurut [2] ialah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dirinya masyarakat bangsa dan negara. [8] ialah merupakan jenjang pendidikan setelah pendidikan menengah yang mencakup program pendidikan diploma, sarjana, magister, spesialis, dan doctor yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi

2.2 Kelulusan Mahasiswa

Mahasiswa adalah orang yang mengemban ilmu di suatu perguruan tinggi (Peraturan Pemerintah Nomor 30 Tahun 1990). Di perguruan tinggi mahasiswa merupakan aspek penting dalam keberhasilan evaluasi program studi pada perguruan tinggi. Dari jumlah mahasiswa yang masuk mahasiswa yang berprestasi dan mahasiswa yang lulus tepat waktu, dengan begitu membuat prodi dan perguruan tinggi mendapat akreditasi yang bagus apabila mahasiswa lebih banyak lulus tepat waktu [9].

2.3 Data Mining

Data mining menurut [10] sering disebut *Discovery in Database*, adalah kegiatan yang meliputi pengumpulan, pemakaian data historis untuk menemukan keteraturan pola atau hubungan dalam set data berukuran besar. Dan ada juga yang mengatakan definisi lain tentang data mining menurut [11] yaitu proses menemukan pola yang menarik dan pengetahuan dari sejumlah data yang besar. Sedangkan menurut [9] Data Mining adalah proses yang menggunakan teknik statistic, matematika, kecerdasan buatan, dan *machine*

earning untuk mengekstraksi dan mengidentifikasi informasi yang bermanfaat dan pengetahuan yang terkait dari berbagai *database* besar.

2.4 Tahapan Data Mining

Adapun tahap – tahap data mining menurut[9] adalah sebagai berikut :

2.4.1 Pembersihan data (*data cleaning*)

Pembersihan data (*data cleaning*) yaitu pembersihan data merupakan proses menghilangkan *noise* dan data yang tidak konsisten atau data tidak relevan.

2.4.2 Integrasi Data (*data integration*)

Integrasi Data (*data integration*) yaitu penggabungan data dari berbagai database kedalam satu database baru.

2.4.3 Seleksi Data (*data selection*)

Seleksi Data (*data selection*) yaitu data yang ada di database sering kali semuanya tidak dipakai, oleh karena itu hanya data yang sesuai untuk dianalisis yang akan diambil dari database.

2.4.3.1 Seleksi Fitur (*Feature Selection*)

Menurut [12] seleksi fitur adalah salah satu teknik terpenting dan sering digunakan dalam *pre-processing*. Teknik ini mengurangi jumlah fitur yang terlibat dalam menentukan suatu nilai kelas target, mengurangi fitur relevan, berlebihan data yang dapat menyebabkan salah pengertian terhadap kelas target dan tujuan utama dari seleksi fitur yaitu memilih fitur terbaik dari suatu kumpulan data. Ada juga yang mengatakan seleksi fitur merupakan proses optimisasi untuk mengurangi satu set besar fitur besar sumber asli agar subset fitur yang relative kecil yang signifikan untuk meningkatkan akurasi klasifikasi cepat dan efektif [13] dan tujuan seleksi atribut adalah untuk pengurangan atribut dari data set untuk menghilangkan variable yang dianggap tidak relevan.

2.4.3.2 Information Gain

Menurut [12] *Information gain* merupakan teknik seleksi fitur yang menggunakan metode *scoring* untuk nominal ataupun pembobotan atribut kontinu yang didiskretkan menggunakan maksimal entropy. Ada juga yang mengatakan *Information gain* ialah metode seleksi fitur paling sederhana dengan melakukan perangkingan atribut dan banyak

digunakan dalam aplikasi kategorisasi teks, analisis data dan analisis data citra [14]. Adapun pemilihan fitur dengan *information gain* menurut [15] dilakukan dalam 3 tahap yaitu :

1. Menghitung nilai *information gain* untuk setiap atribut dalam dataset original.
2. Tentukan batas (threshold) yang diinginkan. Hal ini akan memungkinkan atribut yang berbobot sama dengan atau lebih besar akan di pertahankan serta membuang atribut yang berada dibawah atas.
3. Dataset diperbaiki dengan pengurangan atribut.

Menurut [16] bahwa dalam menghitung nilai *information gain*, pertama harus menentukan nilai *entropy* sebelum pemisah dari setiap atribut. Adapun untuk menghitung *entropy* sebelum dilakukan pemisahan setiap atribut dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut :

$$Entropy(D) = - \sum_{k=1}^I P_k^{log=P_k} \quad (1)$$

Keterangan :

D: Himpunan Kasus

I : Jumlah Partisi

Pk: Proporsi dari Ck terhadap D

Setelah mendapat nilai *entropy* sebelum pemisahan dari setiap atribut selanjutnya menghitung nilai *entropy* setelah melakukan pemisahan setiap atribut dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

$$Entropy(D, A) = - \sum_{j=1}^v \frac{|D_j|}{|D|} Entropy(D_j) \quad (2)$$

Keterangan :

D : Himpunan Kasus

A : Atribut

v : Jumlah Partisi Atribut A

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

$|D_j|$: Jumlah kasus pada partisi ke j

$|D|$: Jumlah Kasus Dalam D

$Entropy(D_j)$: Total Entropy pada partisi

Setelah semua nilai dari *entropy* didapat sebelum pemisahan dan sesudah pemisahan setiap atribut, selanjutnya yaitu melakukan langkah terakhir dengan menghitung nilai *information gain* dari setiap atribut berdasarkan pengurangan nilai *entropy* setelah melakukan pemisahan pada atribut masing masing dengan rumus sebagai berikut:

$$Gain(D, A) = Entropy(D) - Entropy(D, A) \tag{3}$$

Keterangan:

Gain (D,A) : *Information* atribut A

$Entropy(D)$: Total *Entropy*

$Entropy(A)$: *Entropy* (A)

$SplitInformation(D, A)$: informasi atribut A

Split Information adalah nilai informasi dari sebuah atribut. *Split Information* dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$SplitInformation(D, A) = - \sum_{j=1}^v \frac{|D_j|}{|D|} \log_2 \frac{|D_j|}{|D|} \tag{4}$$

Keterangan:

A: Atribut

v: jumlah partisi atribut A

$|D_j|$: jumlah kasus pada partisi ke j

$|D|$: jumlah kasus dalam D

2.4.3.5 Symmetrical Uncertainty

Menurut [17] *Symmetrical Uncertainty* ialah mengkompensasi bias *information gain* terhadap fitur dengan nilai lebih tersendiri dan menormalisasikan nilainya dalam

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

0 hingga 1. Adapaun nilai 1 ialah menunjukkan bahwa pengetahuan tentang fitur relevan terhadap kelas, sedangkan nilai 0 ialah sebaliknya, yang artinya fitur tersebut ialah independen. Adapun rumus *Symmetrical uncertainty* adalah sebagai berikut yaitu dengan membagi nilai *information gain* dengan nilai *entropy* ditambah dengan *split information* sehingga rumusnya jika dibuat adalah seperti ini:

$$U(D, A) = 2 \frac{Gain(D, A)}{Entropy(D) + splitinformation(D, A)} \quad (5)$$

Keterangan:

Gain (D, A): *Information* atribut A

Entropy(D): Total *entropy*

SplitInformation(D, A): informasi atribut A

2.4.4 Transformasi Data (*data transformation*)

Transformasi Data (*data transformation*) yaitu data diubah atau digabung kedalam format yang sesuai untuk diproses dalam data mining [18].

2.4.5 Proses mining

Proses mining yaitu merupakan suatu proses utama saat metode diterapkan untuk menemukan pengetahuan berharga dan tersembunyi dari data [18].

2.4.6 Evaluasi Pola (*pattern evaluation*)

Adapun teknik evaluasi pola ini menurut [19] merupakan hasil dari teknik data mining berupa pola yang khas maupun model prediksi dievaluasi untuk menilai hipotesa yang akan tercapai. Apa hasil hipotesa tidak sesuai dengan hasil maka akan dilakukan alternatif lain yaitu dengan cara menjadikannya umpan balik untuk memperbaiki proses data mining, mencoba teknik data mining lain dan menerima hasil ini sebagai hasil yang diluar dugaan.

2.4.7 Presentasi Pengetahuan (*knowledge presentation*)

Merupakan visualisasi dan penyajian pengetahuan mengenai metode yang digunakan untuk memperoleh pengetahuan yang di peroleh oleh pengguna

2.5 Teknik Data Mining

Adapun teknik data mining menurut [9] di kelompokkan menjadi beberapa bagian yaitu

1. Deskripsi

Mencoba menemukan cara untuk mendeskripsikan pola dan trend yang tersembunyi di dalam data.

2. Estimasi

Mirip dengan klasifikasi, kecuali variable tujuan yang lebih mengarah ke numerik dari pada kategori.

3. Prediksi

Prediksi memiliki kemiripan dengan estimasi dan klasifikasi. Hanya saja, prediksi menunjukkan sesuatu yang belum terjadi.

4. Klasifikasi

Dalam klasifikasi variable, tujuan bersifat kategorik. Misalnya, kita akan mengklasifikasikan pendapat dalam tiga kelas, yaitu pendapatan tinggi, pendapatan sedang dan pendapatan rendah.

5. Clustering

Clustering lebih mengarah ke pengelompokan *record*, pengamatan atau kasus dalam kelas yang memiliki kemiripan.

6. Asosiasi

Mengidentifikasi hubungan antara berbagai peristiwa yang terjadi pada suatu waktu.

2.6 Klasifikasi

Menurut [20] klasifikasi adalah proses untuk menemukan model atau fungsi yang menjelaskan atau membedakan konsep atau kelas data dengan tujuan untuk memperkirakan yang tidak diketahui dari suatu objek. Sedangkan menurut [21] bahwa klasifikasi adalah proses penemuan model yang menggambarkan dan membedakan kelas data atau cara

mengklasifikasikan data kedalam satu atau beberapa kelas yang sudah di definisikan sebelumnya. Adapun proses klasifikasi didasarakna pada empat komponent yaitu:

1. *Kelas*

Variable dependen berupa kategori yang mempresentasikan “label” yang terdapat pada objek.

2. *Predictor*

Variable independen yang dipresenatsikan oleh karektristik data.

3. *Training Dataset*

Satuset data yang mempuanyai nilai dari kedua komponen yang digunakan untuk menentukan kelas yang cocok berdasarkan predicator.

4. *Testing Dataset*

Berupa data baru yang diklasifikasikan oleh model data yang telah dibuat dan akurasi klasifikasi di evaluasi.

2.7 Algoritma C.45

Algoritma C45 merupakan metode yang menjadi pilihan pertama dan sering digunakan dalam pengembangan Data Mining karena kecepatan dalam pengklasifikasian pohon keputusan disamping dapat mengkonstruksi pengklasifikasian dengan aturan-aturan yang lain

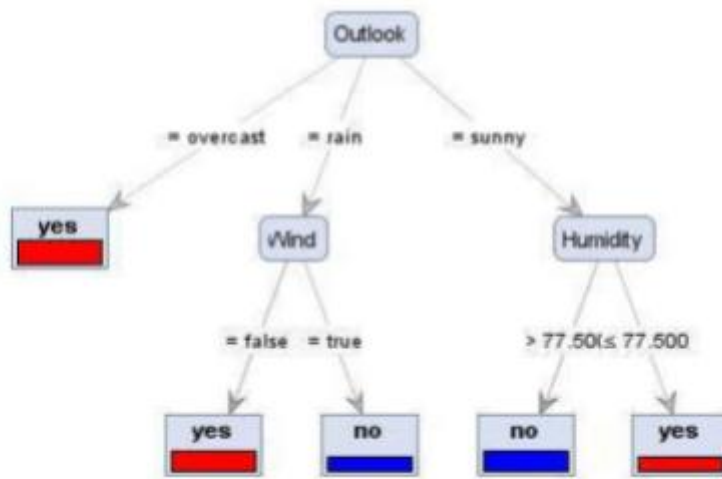
2.8 Decision Tree

1. Decision Tree adalah sebuah struktur pohon, dimana setiap node pohon merepresentasikan atribut yang telah diuji, setiap cabang merupakan suatu pembagian hasil uji, dan node daun merepresentasikan kelompok kelas tertentu. Level node teratas dari sebuah decision Tree adalah node akar (root) yang biasanya berupa atribut yang paling memiliki pengaruh terbesar pada suatu kelas tertentu. Pada umumnya decision Tree melakukan strategi pencarian secara top-down untuk solusinya. Pada proses mengklasifikasi data yang tidak diketahui, nilai atribut akan diuji dengan cara melacak jalur dari node akar (root) sampai node akhir (daun) dan kemudian akan diprediksi kelas yang dimiliki oleh suatu data baru tertentu. [1]

2. Prosiding SINTAK 2017 ISBN: 978-602-8557-20-7

3. 117

Terdapat 3 jenis node yang terdapat pada decision tree, yaitu: a. Root node, merupakan node paling atas, pada node ini tidak ada input dan bisa tidak mempunyai output atau mempunyai output lebih dari satu. b. Internal Node, merupakan node percabangan. Pada node ini terdapat percabangan. Pada node ini terdapat satu input dan memiliki output minimal dua. c. Leaf node atau terminal node, merupakan node akhir. Pada node ini terdapat satu input dan tidak mempunyai output. Contoh decision tree dapat dilihat dari Gambar 1 berikut :



Gambar 1 Contoh Decision Tree

2.9 Confusion Matrix

Menurut [22] bahwa pengertian dari *confusion matrix* adalah sebuah tool yang digunakan untuk mengevaluasi suatu model klasifikasi untuk memperkirakan suatu objek tersebut benar atau salah.

Actual	Predicted	
	Tepat Waktu	Tidak Tepat Waktu
Tepat Waktu	TN	FP
Tidak Tepat Waktu	FN	TP

Tabel 2 Confusion Matrix

$$\text{Accuracy} = \frac{(TP+TN)}{(TP+TN+FP+FN)}$$

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

$$\text{Precision} = \frac{TP}{(TP+FP)} \tag{6}$$

$$\text{Recall} = \frac{TP}{(TP+FN)} \tag{7}$$

Keterangan :

TN = nilai true negatif

TP = nilai true positif

FP = nilai false positif

FN = nilai false negative

2.10 Penilitain Terkait

Penelitian terkait yang pernah dilakukan sebelumnya yang menjadi acuan dan dasar penelitian ini adalah sebagai berikut:

Tabel 3 Penelitian Terkait

No	Tahun	Peneliti	Judul	Perbedaannya
1	2022	Eko Saputro, Didi Rosiyadi	Penerepan Metode <i>Random Over-Under Sampling</i> Pada Algoritma Klasifikasi Penentuan Penyakit Diabetes	Pada penelitian ini menggunakan penerapan metode <i>Random Over-Under Sampling</i> untuk menentukan resiko penyakit diabetes dengan akurasi 99,23% sedangkan dalam peneleitian ini menggunakan metode C4.5

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	2021	Dian Pramadhana	Klasifikasi Penyakit Diabetes Menggunakan Metode CFS dan ROS Dengan Algoritma J48 Berbasis Adaboost	Pada penelitian ini menggunakan metode CFS dan ROS dengan akurasi 92,3% sedangkan pada penulis menggunakan penerapan data mining metode C4.5
3	2019	Deny Novianti	Prediksi Status Berlangganan Klien Bank Menggunakan Algoritma Naive Bayes, C4.5, DAN KNN Berbasis Ensemble Classifier	Pada penelitian ini menggunakan metode Naive Bayes, C4.5 dan KNN berbasis Ensemble Classifier Dengan Akurasi Naive Bayes 77,96%, KNN 94,07%, untuk Ensemble Vote 94,24% sedangkan pada penulis menggunakan algoritma C4.5 dengan menerapkan <i>Resampling</i>
4	2022	Riyan Dwi Yulian Prakoso, Dhani Ratna Sari	Perancangan Sistem Klasifikasi Penyakit Diabetes Menggunakan Algoritma Naive Bayes	Pada penelitian ini menggunakan penerapan Naive Bayes dengan tingkat akurasi 89,74% sedangkan pada penulis menggunakan penerapan data mining metode C4.5
5	2020	Andi Maulida Argina	Penerapan Metode Klasifikasi K-Nearest Neighbor pada Dataset Penderita Penyakit Diabetes	Penelitian menggunakan metode KNN dengan tingkat akurasi 39% sedangkan penulis menggunakan metode C4.5

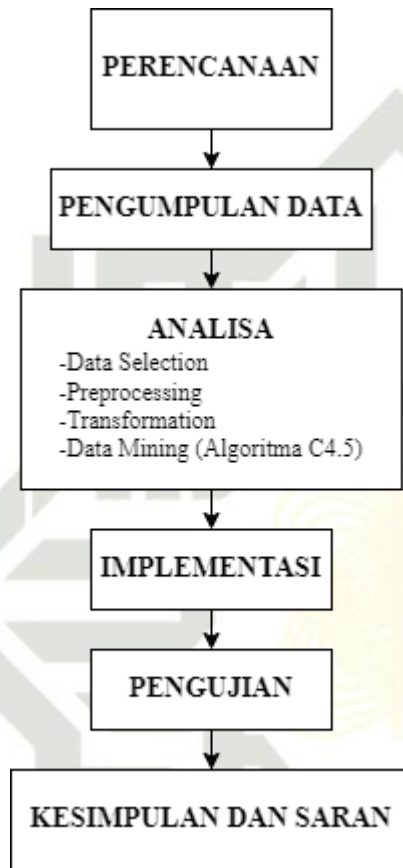
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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	2018	Muhamad Subhan Efendi, Helmie Arif Wibawa	Prediksi Penyakit Diabetes Menggunakan Algoritma ID3 dengan Pemilihan Atribut Terbaik	Penelitian menggunakan metode ID3 dengan rata rata akurasi 84,77% sedangkan penulis menggunakan Algoritma C4.5
7	2020	Achmad Ridwan	Penerapan Algoritma Naïve Bayes Untuk Klasifikasi Penyakit Diabetes Mellitus	Penelitian menggunakan metode Naive Bayes Dengan Akurasi 90,20% sedangkan penulis menggunakan metode C4.5
8	2020	Rizka Nurliana Putri, Leonard Goeirmanto	Aplikasi Sistem Pakar Untuk Diagnosa Penyakit Diabetes Melitus Dengan Algoritma Certainty Factor Berbasis Web	Penelitian menggunakan sistem pakar certainty factor dengan output berupa aplikasi untuk mendiagnosa penyakit diabetes sedangkan penulis menerapkan metode C4.5 untuk melakukan klasifikasi data set dan menerapkan metode resampling

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN



Gambar 2 Metodologi Penelitian

3.1 Perencanaan

Pada tahap perencanaan, penulis mencari jurnal dari berbagai sumber (studi literatur) hingga menemukan permasalahan yang dapat diteliti lebih lanjut. Hasil permasalahan yang diperoleh dari tahap ini adalah penerapan algoritma C4.5 dalam mengklasifikasikan kelulusan mahasiswa.

3.1 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan cara meminta data ke Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim. Data yang diperoleh adalah data alumni Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim dengan jumlah

data awal 536 data alumni. Didalam data alumni terdapat beberapa atribut antara lain:

Label 4 Atribut Data Mahasiswa

No	Atribut	Keterangan
1	nilai_sisdig	Nilai Mata Kuliah Sistem Digital
2	nilai_daspro	Nilai Mata Kuliah Dasar Pemograman
3	nilai_alpro	Nilai Mata Kuliah Algoritma Pemograman
4	nilai_matdis	Nilai Mata Kuliah Matematika Diskrit
5	nilai_arkom	Nilai Mata Kuliah Arsitektur Komputer
6	nilai_basdat	Nilai Mata Kuliah Basis Data
7	nilai_metnum	Nilai Mata Kuliah Metode Numerik
8	nilai_strukdat	Nilai Mata Kuliah Struktur Data
9	nilai_sbd	Nilai Mata Kuliah Sistem Basis Data
10	nilai_so	Nilai Mata Kuliah Sistem Operasi
11	nilai_jarkom	Nilai Mata Kuliah Jaringan Komputer
12	nilai_ki	Nilai Mata Kuliah Keamanan Informasi
13	nilai_rpl	Nilai Mata Kuliah Rekayasa Perangkat Lunak
14	nilai_si	Nilai Mata Kuliah Sistem Informasi
15	nilai_pb	Nilai Mata Kuliah Pemograman Bergerak
16	Status Kelulusan	Status Kelulusan Mahasiswa Tepat Waktu / Tidak Tepat Waktu

3.2 Analisa

Dalam penelitian ini Teknik klasifikasi sangat cocok karena penelitian bertujuan untuk memprediksi kelulusan mahasiswa karena Teknik klasifikasi ini dapat membedakan kelas data seperti yang lulus tepat waktu atau yang tidak lulus tepat waktu.

Pada tahap pre-processing penulis akan mengatasi *missing value*, data duplikat, data yang tidak konsisten, dan *outlier* yang ditemukan. Pada tahap *transformation*, penulis akan merubah format data menjadi format yang dibutuhkan untuk *data mining*.

Pada tahap *data mining*, penulis akan menerapkan algoritma C4.5. Langkah-langkah dalam menerapkan algoritma C4.5 dalam bentuk *flowchart* yaitu:

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



Gambar 3 Flowchart Algoritma C4.5

3.3 Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan dari hasil perancangan ke dalam sebuah sistem. Proses ini membutuhkan perangkat pendukung berupa perangkat keras dan perangkat lunak.

1. Perangkat keras (hardware):
 - a. CPU : Intel® Core™ i5-8265U CPU @ 2.70GHz
 - b. Memori (RAM) : 4 GB
 - c. HDD : 1 TB
2. Perangkat lunak (software):
 - a. Platform : Microsoft Windows 10 Professional 64-bit
 - b. Tools : *RapidMiner*

3.4 Pengujian Data

Adapun yang di katakan pengujian dalam suatu penelitian yaitu sewaktu system akan

jalankan, tahap ini bertujuan untuk menguji kelayakan system dan fungsi dari pada sistem. Pengujian ini dilakukan untuk mendapatkan hasil dari model dan system yang telah di buat yaitu Klasifikasi Kelulusan Mahasiswa Teknik Informatika. Untuk mengetahui apakah system sudah layak digunakan dan fungsi system tersebut maka akan dilakukan pengujian akurasi model dan pengujian system menggunakan:

1. Pengujian akurasi model pada Klasifikasi menggunakan metode evaluasi *Confusion Matrix*.

3.5 Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil pengujian maka dapat ditarik kesimpulan yang mengacu pada rumusan masalah dan tujuan penelitian. Dan saran yang digunakan untuk mengembangkan penelitian selanjutnya serta dimasukkan untuk meningkatkan kualitas penelitian.



UIN SUSKA RIAU

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 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi pada penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan data mining telah berhasil menghasilkan model klasifikasi dengan menggunakan algoritma C4.5 untuk klasifikasi kelulusan mahasiswa.
2. Berdasarkan data kelulusan mahasiswa jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah dikumpulkan pada penelitian ini menghasilkan penyebab utama keterlambatan mahasiswa lulus terdapat pada nilai mata kuliah Arsitektur Komputer.
3. Dengan total jumlah 536 data yang dibagi menjadi 90% data latih dan 10% data uji, nilai akurasi 99,38%, *precision* 50%, dan *recall* 66,67%.

5.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya dapat ditingkatkan dengan jumlah data yang lebih banyak untuk proses training, karena jumlah data training berpengaruh terhadap nilai akurasi yang dihasilkan.
2. Pada penelitian selanjutnya agar dapat menggunakan metode klasifikasi yang berbeda untuk dapat melihat perbandingan hasil yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- 1] Dedi Lazuardi, "1112-1988-1-Sm," *Manaj. KURIKULUM SEBAGAI Pengemb. TUJUAN Pendidik. Dedi*, no. 1, pp. 99–112, 2017.
- 2] D. A. N. P. Kewarganegaraan, "Jurnal Dimensi Pendidikan dan Pembelajaran Vol.5 Januari 2016 | 29," vol. 5, pp. 29–37, 2016.
- 3] Sukiman, "Amanat UU No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan," *Ditjen PAUD dan Dikmas Kementerian Pendidik. dan Kebud.*, vol. Semarang, pp. 1–49, 2017.
- 4] P. Algoritma and N. Neighbour, "Perbandingan Algoritma Nearest Neighbour, C4.5 dan LVQ untuk Klasifikasi Kemampuan Mahasiswa," vol. 7, no. 2, 2013.
- 5] A. Puspita and M. Wahyudi, "Algoritma C4.5 Berbasis Decision Tree untuk Prediksi Kelahiran Bayi Prematur," *Konf. Nasinal Ilmu Pengetah. dan Teknol.*, vol. 1, no. 1, pp. 97–102, 2015.
- 6] P. Ananto, "Menentukan Kemungkinan Masuknya Calon Mahasiswa Baru Pada Sebuah Perguruan Tinggi Swasta Menggunakan Teknik Klasifikasi Pohon Keputusan Dengan Aplikasi RapidMiner 5.1," *J. Inform. Darmajaya*, vol. 15, no. 1, pp. 45–55, 2015.
- 7] M. Wedan, "Pengertian Pendidikan dan Tujuan Pendidikan Secara Umum," *Silabus*, 2016.
- 8] UU RI, *UU No. 20 Tentang Sistem Pendidikan Nasional*. 2003.
- 9] M. Ridwan, H. Suyono, and M. Sarosa, "Penerapan Data Mining Untuk Evaluasi Kinerja Akademik Mahasiswa Menggunakan Algoritma Naive Bayes Classifier," *J. EECCIS*, 2013.
- 10] D. Z. Abidin, S. Nurmaini, and R. F. Malik, "Penerapan Metode K-Nearest Neighbor dalam Memprediksi Masa Studi Mahasiswa (Studi Kasus : Mahasiswa STIKOM Dinamika Bangsa)," *Pros. Annu. Res. Semin.*, 2017.
- 11] Fakhriyani, Widodo, and B. Prasetya Adhi, "Perbandingan Algoritma Naive Bayes

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.

- dan Support Vector Machine dalam Seleksi Kelulusan Pemberkasan Beasiswa BPP-PPA Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta,” *PINTER J. Pendidik. Tek. Inform. dan Komput.*, 2018, doi: 10.21009/pinter.2.2.4.
- [12] J. Maulida, A. Suyatno, H. Rahmania Hatta, and U. Mulawarman, “Seleksi Fitur Pada Dokumen Abstrak Teks Bahasa Indonesia Menggunakan Metode Information Gain,” *Oktober 2016 Ijccs*, 2016.
 - [13] L. Widiastuti, “Pemilihan Fitur Pada Analisis Sentimen Review Travel Online Menggunakan Algoritma Naïve Bayes Dalam Penerapan Mutual Information Dan Particle Swarm Optimization (PSO),” *IJCIT (Indonesian J. Comput. Inf. Technol.)*, 2018.
 - [14] A. A. Syafitri Hidayatul AA, Yuita Arum S, “Seleksi Fitur Information Gain untuk Klasifikasi Penyakit Jantung Menggunakan Kombinasi Metode K-Nearest Neighbor dan Naïve Bayes,” *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, 2018.
 - [15] M. Rifqi Maulana and M. A. Al Karomi, “INFORMATION GAIN UNTUK MENGETAHUI PENGARUH ATRIBUT TERHADAP KLASIFIKASI PERSETUJUAN KREDIT,” *J. LITBANG KOTA PEKALONGAN VOL.9 TAHUN 2015*, 2015.
 - [16] Kurniada, “IMPLEMENTASI FEATURE SELECTION DALAM PENERAPAN ALGORITMA FP-GROWTH UNTUK MENEMUKAN POLA ASOSIASI TERHADAP KELULUSAN MAHASISWA,” 2021.
 - [17] S. Singh and S. P. Lal, “Using feature selection and association rule mining to evaluate digital courseware,” *Int. Conf. ICT Knowl. Eng.*, 2013, doi: 10.1109/ICTKE.2013.6756286.
 - [18] Y. Asriningtias *et al.*, “APLIKASI DATA MINING UNTUK MENAMPILKAN INFORMASI TINGKAT KELULUSAN MAHASISWA,” vol. 8, no. 1, pp. 837–848, 2014.
 - [19] D. L. Fithri, E. Darmanto, P. Studi, S. Informasi, F. Teknik, and U. M. Kudus, “Informasi Fakultas Teknik 1. Universitas Muria Kudus untuk memprediksi

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.

kelulusan mahasiswa.,” pp. 319–324, 2014.

- [20] Erene Fajrila, “Perbandingan klasifikasi ketepatan waktu kelulusan mahasiswa menggunakan regresi logistik biner dan naïve bayes classifier,” 2018.
- [21] A. Y. Saputra and Y. Primadasa, “Penerapan Teknik Klasifikasi Untuk Prediksi Kelulusan Mahasiswa Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor,” *Techno.Com*, 2018, doi: 10.33633/tc.v17i4.1864.
- [22] Dwi Untari, K. Hastuti, E. Y. Hidayat, Dwi Untari, N. Limão, and N. Y. L. Gaol, “Data Mining untuk Menganalisa Prediksi Mahasiswa Berpotensi Non-Aktif Menggunaka Metode Decision Tree C4.5,” *Fak. Ilmu Komput. Univ. Dian Nuswantoro*, vol. 2013, no. November, pp. 31–48, 2010.

LAMPIRAN

nilai_si	nilai_metnu m	nilai_ba at	nilai_ki	nilai_p b	nilai_mat dis	nilai_dasp ro	nilai_s o	nilai_sisd ig	nilai_sb d	nilai_arko m	nilai_alp ro	nilai_jarko m	nilai_strukd at	Status_Kelulus an
3.0	3.3	2.3	3.7	4.0	3.0	3.0	1.0	3.3	2.3	4.0	2.0	2.0	2.3	TERLAMBAT
3.3	3.0	2.7	3.3	3.3	3.3	3.3	4.0	3.0	2.3	3.7	2.3	2.7	2.3	TERLAMBAT
3.3	3.0	2.3	3.0	2.7	3.3	3.7	2.3	0.0	2.7	2.3	3.3	2.3	2.3	TERLAMBAT
3.7	3.3	2.3	3.3	3.7	2.7	3.7	2.3	3.7	2.3	3.3	3.7	2.3	2.0	TERLAMBAT
3.7	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.0	3.0	3.3	3.3	2.3	0.0	2.3	TERLAMBAT
4.0	3.3	3.7	3.3	3.0	3.7	3.3	3.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.7	4.0	TERLAMBAT
4.0	4.0	3.3	3.3	3.3	3.7	3.3	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	TERLAMBAT
4.0	4.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.7	3.7	3.3	3.3	3.0	3.0	2.3	TERLAMBAT
3.7	3.0	3.7	3.7	3.7	3.3	3.7	3.7	4.0	3.3	4.0	3.0	3.3	3.0	TERLAMBAT
3.7	3.0	2.7	2.7	3.7	2.7	2.7	3.0	0.0	2.7	2.0	3.0	2.7	2.7	TERLAMBAT
3.7	2.7	3.7	3.0	3.3	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.7	3.0	3.0	TERLAMBAT
3.0	3.3	2.3	2.7	4.0	2.0	2.3	1.0	2.0	2.7	3.0	3.0	2.3	2.0	TERLAMBAT
3.3	3.0	3.0	3.3	3.0	3.3	2.0	3.0	1.0	3.0	2.7	2.0	2.3	2.7	TERLAMBAT
3.7	3.0	4.0	3.3	3.3	3.0	3.3	3.7	4.0	3.7	4.0	3.7	2.3	3.0	TERLAMBAT
3.7	3.7	2.3	3.7	2.3	3.0	3.3	3.0	4.0	2.3	4.0	3.7	2.0	3.0	TERLAMBAT
3.7	3.7	3.7	3.3	3.3	4.0	3.3	3.7	4.0	3.7	4.0	3.7	3.7	4.0	TERLAMBAT
3.3	3.0	3.7	3.0	3.3	3.0	3.3	4.0	2.7	2.7	3.7	3.3	2.3	2.3	TERLAMBAT
4.0	3.3	3.7	3.3	3.3	3.3	3.3	4.0	3.7	3.7	2.3	2.0	3.3	4.0	TERLAMBAT
3.3	3.3	3.7	3.7	4.0	3.0	3.3	1.0	2.3	1.0	4.0	2.0	2.7	2.7	TERLAMBAT
3.7	4.0	3.7	3.3	3.3	4.0	3.3	3.7	3.7	4.0	4.0	3.7	4.0	4.0	TERLAMBAT
3.0	3.0	3.7	3.7	3.0	2.3	3.7	3.3	3.3	3.0	2.3	3.7	3.0	2.3	TERLAMBAT
3.0	2.3	2.3	2.7	2.7	3.3	3.7	3.0	0.0	4.0	2.3	3.3	3.3	2.3	TERLAMBAT

Undang-Undang
 sebagai atau seluruh karya tulis ini tanpa mengcantumkan dan menyebutkan sumber:
 dan pendirian, pemeliharaan, penyusunan dan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 dan mempublikasikan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.3	2.7	2.3	2.7	3.3	3.0	3.3	4.0	4.0	4.0	3.7	4.0	4.0	3.7	TERLAMBAT
3.3	3.0	2.3	2.7	4.0	3.0	3.3	3.0	1.0	3.3	2.7	2.3	2.7	2.0	TERLAMBAT
3.3	3.7	2.3	3.0	2.0	3.0	4.0	0.0	3.7	1.0	3.7	2.0	0.0	3.7	TERLAMBAT
3.3	2.0	2.0	3.7	4.0	2.0	2.0	3.0	2.7	1.0	2.7	3.3	4.0	2.3	TERLAMBAT
4.0	3.7	3.7	3.3	3.3	4.0	3.3	4.0	3.7	3.7	3.7	3.0	3.3	4.0	TERLAMBAT
2.0	2.7	2.3	3.0	3.0	2.7	3.7	2.3	0.0	2.7	2.3	3.3	2.7	2.7	TERLAMBAT
3.3	3.3	3.3	3.0	3.0	2.3	2.3	3.7	3.7	3.0	3.0	3.3	2.7	2.7	TERLAMBAT
3.3	3.7	3.7	3.3	3.3	3.0	3.3	3.0	3.0	2.3	4.0	3.3	2.0	2.3	TERLAMBAT
3.3	2.0	3.7	3.0	3.0	3.0	2.3	4.0	2.7	3.3	2.7	4.0	2.7	2.0	TERLAMBAT
2.7	3.3	2.3	2.7	3.0	3.3	2.7	1.0	3.0	1.0	3.3	3.0	2.0	3.7	TERLAMBAT
3.7	3.3	2.7	4.0	3.0	3.0	3.7	4.0	3.3	2.3	3.7	3.7	4.0	3.0	TERLAMBAT
3.7	2.7	3.7	3.3	3.3	3.7	3.3	3.0	2.7	3.7	4.0	3.0	4.0	4.0	TERLAMBAT
4.0	3.7	2.7	2.7	0.0	3.7	2.0	3.0	0.0	2.7	3.7	3.3	0.0	3.0	TERLAMBAT
3.3	3.0	3.0	2.7	3.0	3.3	3.3	3.3	2.0	3.3	3.0	3.3	2.7	2.0	TERLAMBAT
3.7	4.0	3.7	3.7	2.7	3.7	2.3	4.0	4.0	3.3	4.0	3.7	3.3	3.3	TERLAMBAT
3.0	2.0	2.7	3.0	3.0	3.0	3.7	3.3	4.0	3.7	3.7	4.0	2.7	4.0	TERLAMBAT
3.3	3.3	2.3	3.3	4.0	3.0	2.3	2.7	2.3	4.0	2.7	2.7	3.0	2.0	TERLAMBAT
3.3	3.0	2.7	4.0	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	3.3	1.0	3.3	2.7	3.0	TERLAMBAT
3.7	3.7	3.0	3.3	3.3	3.0	3.3	4.0	1.0	3.3	4.0	2.7	2.3	2.0	TERLAMBAT
3.0	2.3	3.0	3.0	4.0	3.3	2.3	2.3	2.0	2.3	2.3	3.3	3.0	2.0	TERLAMBAT
3.7	3.7	2.7	3.3	3.3	3.0	3.3	3.3	2.0	2.3	4.0	3.7	2.7	2.7	TERLAMBAT
3.0	3.0	3.7	3.7	3.0	2.0	2.0	2.7	3.7	2.3	3.0	2.7	2.7	1.0	TERLAMBAT
2.7	3.0	2.7	3.0	3.3	3.0	3.3	3.3	4.0	4.0	2.7	3.3	2.7	4.0	TERLAMBAT
4.0	4.0	2.3	3.0	3.7	3.3	1.0	4.0	4.0	2.7	4.0	3.3	3.3	3.7	TERLAMBAT
3.3	3.7	2.3	4.0	2.7	3.7	3.7	3.7	3.3	3.3	1.0	3.3	4.0	2.3	TERLAMBAT
3.0	3.7	2.7	3.7	3.3	4.0	2.7	4.0	3.7	3.7	2.7	2.0	3.0	3.3	TERLAMBAT

iik UIN Suska Riau
 Undang-Undang
 sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengacungkan dan menyebutkan sumber.
 ya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Ka

3.3	3.3	2.3	3.3	2.7	2.7	4.0	4.0	4.0	3.3	3.7	3.7	3.7	3.0	TERLAMBAT
3.3	3.7	3.7	3.3	3.3	4.0	3.3	3.7	3.0	3.7	3.0	2.0	3.3	3.3	TERLAMBAT
4.0	2.3	4.0	3.3	2.3	2.7	2.7	3.3	3.7	4.0	3.3	4.0	4.0	4.0	TERLAMBAT
3.3	3.0	2.7	4.0	4.0	2.7	2.3	3.0	3.7	3.7	3.7	3.3	2.7	3.0	TERLAMBAT
3.3	3.0	2.3	2.7	3.3	3.0	3.0	4.0	4.0	3.7	3.7	2.7	4.0	2.7	TERLAMBAT
3.7	3.3	3.7	3.3	3.3	4.0	3.3	4.0	3.7	3.7	4.0	3.7	4.0	4.0	TERLAMBAT
2.7	1.0	3.3	2.3	4.0	2.7	3.0	3.7	1.0	1.0	0.0	3.3	4.0	2.7	TERLAMBAT
3.7	3.0	2.7	2.7	3.3	3.0	3.7	2.3	2.7	2.7	2.0	3.3	3.0	2.3	TERLAMBAT
3.0	2.0	3.3	3.0	3.3	2.7	3.7	3.0	2.3	3.7	2.7	1.0	4.0	3.7	TERLAMBAT
3.0	4.0	3.7	4.0	2.0	2.7	3.7	4.0	2.7	3.3	3.0	3.3	3.7	2.3	TERLAMBAT
3.3	3.0	2.3	2.7	2.3	3.3	4.0	2.7	0.0	2.7	2.0	3.0	2.7	2.0	TERLAMBAT
3.0	3.3	3.0	3.3	4.0	3.0	2.7	2.7	3.3	2.3	2.7	3.3	3.0	2.0	TERLAMBAT
3.3	3.7	4.0	3.3	3.3	3.0	3.3	4.0	4.0	3.0	4.0	3.7	2.0	3.0	TERLAMBAT
3.7	3.7	3.7	3.7	2.7	3.0	4.0	2.7	4.0	2.7	3.3	2.7	2.7	3.3	TERLAMBAT
3.3	2.7	2.3	3.0	2.7	3.0	3.0	3.3	3.7	2.7	2.7	3.0	2.7	2.7	TERLAMBAT
3.3	3.0	3.7	3.3	3.7	3.3	3.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.3	4.0	4.0	TERLAMBAT
4.0	3.7	3.3	3.3	3.3	4.0	3.3	4.0	4.0	2.3	4.0	3.7	3.3	3.3	TERLAMBAT
2.0	1.0	3.0	4.0	2.7	3.3	2.0	2.0	0.0	2.3	2.3	3.0	2.7	2.7	TERLAMBAT
3.0	3.7	2.3	3.7	3.7	3.0	2.7	3.3	4.0	2.0	3.0	3.7	2.0	2.3	TERLAMBAT
3.0	3.0	2.7	3.0	2.7	3.3	2.3	3.0	0.0	3.3	2.3	3.3	2.7	3.0	TERLAMBAT
3.3	0.0	3.7	3.7	3.0	3.0	3.7	3.7	3.7	4.0	4.0	4.0	3.3	3.7	TERLAMBAT
3.0	2.0	2.7	3.3	2.0	2.3	4.0	3.0	2.0	2.3	2.3	2.0	2.7	2.0	TERLAMBAT
3.7	4.0	3.7	3.3	3.3	4.0	3.3	3.3	4.0	3.7	3.3	3.3	4.0	4.0	TERLAMBAT
3.7	4.0	3.7	3.7	2.3	3.3	4.0	4.0	3.7	3.3	4.0	3.7	4.0	3.7	TERLAMBAT
3.3	4.0	4.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.7	4.0	3.7	4.0	3.3	2.3	3.0	TERLAMBAT
3.3	3.7	3.7	3.3	3.3	3.7	3.3	4.0	3.7	3.7	3.0	2.7	4.0	3.7	TERLAMBAT

iik UIN Suska Riau
 Undang-Undang
 sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengacungkan dan menyebutkan sumber
 nya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.3	2.3	3.3	3.3	1.0	3.0	3.3	3.7	2.3	3.3	3.7	3.3	3.7	3.7	TERLAMBAT
3.7	3.7	2.3	3.7	2.7	2.3	4.0	4.0	3.3	3.0	3.0	3.3	4.0	3.3	TERLAMBAT
3.7	3.0	3.0	3.7	3.0	3.3	3.3	2.7	3.3	2.0	4.0	3.3	4.0	2.0	TERLAMBAT
4.0	3.3	3.7	3.3	3.3	3.3	3.3	2.3	4.0	3.7	3.0	3.7	3.7	4.0	TERLAMBAT
3.0	3.0	3.3	3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	3.3	2.0	4.0	3.3	3.7	2.7	TERLAMBAT
3.7	3.7	3.3	3.3	3.3	2.0	3.3	3.0	3.7	2.7	4.0	3.0	1.0	2.3	TERLAMBAT
3.7	3.7	2.3	3.7	3.3	3.7	2.3	3.3	3.3	2.3	4.0	3.0	2.0	2.7	TERLAMBAT
3.7	4.0	2.7	3.0	3.3	3.0	2.0	3.0	3.0	2.7	2.3	2.3	2.7	2.3	TERLAMBAT
3.3	3.3	4.0	3.3	3.3	3.0	3.3	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.7	2.3	TERLAMBAT
3.7	3.7	3.0	3.3	3.3	3.3	3.3	4.0	4.0	3.3	3.7	2.3	4.0	3.0	TERLAMBAT
3.7	3.3	2.3	3.0	3.0	3.3	4.0	2.7	4.0	2.7	3.7	3.0	2.0	3.0	TERLAMBAT
3.0	2.0	2.3	3.3	2.7	2.0	3.3	2.0	2.7	2.3	2.7	3.7	3.0	2.3	TERLAMBAT
3.7	2.3	4.0	3.3	3.3	2.7	3.3	3.3	3.7	3.7	3.3	3.0	3.7	2.0	TERLAMBAT
3.7	3.0	3.7	3.3	3.3	3.0	3.3	3.3	2.7	3.7	3.7	3.7	4.0	4.0	TERLAMBAT
3.3	2.0	2.3	3.7	2.0	3.7	2.7	3.7	3.3	3.0	2.0	3.0	2.0	3.3	TERLAMBAT
2.3	3.0	2.3	3.3	2.7	3.7	3.0	2.0	0.0	2.7	2.0	3.3	2.7	2.7	TERLAMBAT
4.0	3.3	3.7	3.3	3.3	4.0	3.3	3.7	4.0	3.7	3.7	3.0	4.0	4.0	TERLAMBAT
3.7	2.7	3.3	3.7	3.3	3.3	2.7	3.3	4.0	3.3	2.7	1.0	2.0	2.0	TERLAMBAT
4.0	4.0	3.0	3.3	3.3	3.7	3.3	4.0	3.3	3.3	4.0	4.0	3.3	3.7	TERLAMBAT
3.7	3.7	3.3	2.7	2.0	2.7	3.0	2.3	3.0	3.3	4.0	3.3	3.0	3.0	TERLAMBAT
3.3	3.7	2.3	2.7	2.7	3.7	4.0	3.0	3.3	4.0	4.0	3.3	3.7	4.0	TERLAMBAT
3.7	4.0	3.7	3.3	3.3	3.3	3.3	3.0	4.0	3.7	4.0	3.7	3.0	4.0	TERLAMBAT
3.7	4.0	2.7	3.0	2.0	3.0	3.7	4.0	3.7	4.0	4.0	3.3	3.0	4.0	TERLAMBAT
3.7	3.7	2.3	3.7	3.7	2.3	3.3	3.0	2.0	3.3	2.0	4.0	2.7	2.7	TERLAMBAT
3.7	4.0	3.3	3.0	3.0	3.7	2.7	2.3	3.0	2.7	3.7	2.7	2.3	3.0	TERLAMBAT
3.7	4.0	3.7	3.7	3.3	4.0	2.3	3.0	3.3	4.0	4.0	3.0	4.0	2.7	TERLAMBAT

iik UIN Suska Riau
 Undang-Undang
 sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber,
 nya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.3	4.0	3.7	4.0	3.7	2.3	3.3	2.7	3.7	2.3	2.7	2.7	1.0	2.7	TERLAMBAT
3.3	3.3	2.0	2.7	3.7	3.7	0.0	2.0	2.3	2.7	2.7	2.7	2.3	2.0	TERLAMBAT
2.7	3.0	2.0	3.0	3.3	2.7	2.7	3.7	3.3	2.7	2.0	3.7	4.0	2.0	TERLAMBAT
3.0	2.7	2.3	4.0	3.3	3.0	3.7	3.7	3.0	3.0	2.3	3.3	3.0	2.3	TERLAMBAT
3.7	2.3	3.7	3.7	3.3	3.3	3.7	3.3	2.7	3.3	4.0	2.7	3.7	2.3	TERLAMBAT
3.7	3.3	3.3	3.0	3.3	3.0	4.0	4.0	1.0	3.0	3.7	3.7	4.0	2.7	TERLAMBAT
3.3	3.3	3.7	3.7	3.3	3.0	2.7	3.3	3.0	2.3	3.3	3.3	3.0	3.0	TERLAMBAT
4.0	4.0	3.7	3.3	3.3	3.7	3.3	2.0	3.7	3.7	4.0	2.3	3.7	4.0	TERLAMBAT
3.3	3.7	4.0	3.3	3.3	3.3	3.3	4.0	3.7	4.0	4.0	3.7	2.7	2.3	TERLAMBAT
3.3	4.0	2.3	3.3	3.3	2.7	3.3	2.7	3.7	1.0	3.7	3.0	3.3	2.7	TEPAT WAKTU
3.3	2.7	3.7	3.3	2.7	3.0	4.0	3.3	2.7	3.3	4.0	3.0	2.7	2.0	TEPAT WAKTU
3.7	2.3	0.0	3.3	3.3	3.7	3.3	3.3	4.0	4.0	4.0	2.7	4.0	2.7	TEPAT WAKTU
3.7	3.7	3.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.7	3.7	4.0	3.7	3.7	3.3	3.0	TEPAT WAKTU
2.0	3.3	2.0	3.3	4.0	3.0	4.0	3.7	4.0	3.3	3.3	3.0	3.3	3.7	TERLAMBAT
3.3	2.7	2.3	3.0	2.7	2.7	3.3	2.3	2.7	2.3	2.7	3.7	0.0	2.3	TERLAMBAT
3.7	2.3	2.3	0.0	3.0	2.0	2.7	2.3	2.0	2.7	3.3	2.7	3.0	2.3	TERLAMBAT
3.3	2.0	3.7	2.0	4.0	2.7	3.0	3.0	3.3	3.0	2.7	3.3	4.0	2.7	TERLAMBAT
3.3	3.0	3.0	1.0	0.0	3.3	3.3	2.7	2.3	3.7	3.7	2.7	2.7	3.0	TERLAMBAT
2.7	2.7	0.0	3.0	3.0	3.7	2.3	2.7	1.0	3.0	3.7	2.7	2.7	2.3	TERLAMBAT
2.0	2.7	3.0	3.0	3.7	1.0	2.0	3.3	2.0	3.3	2.3	1.0	3.0	3.0	TERLAMBAT
3.7	3.7	3.3	3.7	3.0	3.3	2.3	2.0	2.7	2.3	4.0	3.7	2.3	2.7	TERLAMBAT
3.0	2.3	2.7	3.7	2.7	2.7	2.7	3.0	3.7	3.3	3.7	3.3	2.7	3.0	TERLAMBAT
3.3	2.0	1.0	3.0	2.7	3.0	3.3	1.0	2.0	3.0	1.0	2.3	0.0	2.3	TERLAMBAT
2.7	0.0	2.0	3.7	4.0	2.0	3.0	1.0	2.7	2.0	2.7	2.7	3.0	1.0	TERLAMBAT
3.0	3.3	2.3	3.3	4.0	2.0	3.7	2.3	3.0	2.7	3.3	3.0	2.7	0.0	TERLAMBAT
3.0	2.7	2.7	3.7	3.3	2.3	2.7	2.0	1.0	3.0	2.7	2.0	2.0	2.7	TERLAMBAT

UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim II
 Undang-Undang
 sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
 ya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.0	3.0	2.0	2.7	3.3	2.3	3.0	3.0	2.3	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	TERLAMBAT
2.3	3.7	3.0	3.3	3.7	3.0	2.3	3.3	3.7	3.7	3.3	3.7	3.3	3.3	TERLAMBAT
3.3	3.3	3.7	2.7	3.7	3.3	2.7	3.7	3.3	4.0	4.0	3.3	3.0	4.0	TERLAMBAT
3.0	3.0	2.3	3.7	2.3	2.7	4.0	3.3	2.7	4.0	2.7	3.3	3.3	2.0	TERLAMBAT
3.0	2.7	2.3	3.7	2.7	2.7	2.0	3.3	3.0	3.3	3.7	2.7	3.3	3.3	TERLAMBAT
4.0	3.3	3.7	3.7	2.3	3.0	3.3	4.0	2.3	3.3	3.7	2.7	4.0	2.3	TERLAMBAT
3.0	3.0	2.7	3.0	2.3	2.3	2.3	1.0	2.0	3.3	1.0	2.7	3.3	2.0	TERLAMBAT
2.7	3.0	0.0	3.3	3.0	2.7	2.3	3.3	1.0	2.0	2.7	2.0	2.7	2.0	TERLAMBAT
3.3	1.0	3.0	3.7	4.0	2.0	3.3	1.0	2.0	2.3	3.7	2.7	2.3	2.3	TERLAMBAT
3.3	0.0	1.0	3.7	0.0	2.7	2.3	2.0	3.7	0.0	3.7	2.0	3.7	1.0	TERLAMBAT
2.0	2.7	3.0	3.0	3.0	2.0	3.3	2.0	2.7	2.3	3.0	3.3	2.7	3.3	TERLAMBAT
3.0	3.0	2.7	2.7	2.7	4.0	1.0	3.7	4.0	4.0	3.3	3.0	4.0	3.0	TERLAMBAT
0.0	1.0	0.0	3.3	3.0	3.0	2.7	0.0	1.0	2.0	2.3	1.0	2.0	2.7	TERLAMBAT
3.7	3.0	2.7	3.3	3.7	2.7	3.0	2.3	2.0	2.7	3.7	3.0	2.3	2.3	TERLAMBAT
2.7	0.0	3.3	3.0	2.7	2.0	2.7	1.0	1.0	3.7	2.7	2.7	2.7	2.7	TERLAMBAT
2.7	0.0	0.0	3.0	3.7	3.0	2.7	2.3	1.0	2.0	2.7	2.3	1.0	1.0	TERLAMBAT
3.7	3.7	3.3	3.3	1.0	3.3	2.7	3.0	3.7	3.3	4.0	2.7	2.7	3.0	TERLAMBAT
3.3	3.3	3.0	3.7	2.3	2.7	2.3	2.7	3.3	3.0	3.0	3.0	2.7	3.7	TERLAMBAT
3.3	2.0	2.0	3.0	3.7	3.0	3.7	2.3	3.7	1.0	3.7	3.3	3.7	2.0	TERLAMBAT
2.3	2.3	3.3	3.7	3.3	2.3	2.7	3.3	2.3	3.7	2.3	3.0	3.0	3.7	TERLAMBAT
3.3	3.0	2.7	3.7	4.0	3.0	4.0	3.3	4.0	2.7	2.7	3.0	3.3	3.0	TERLAMBAT
3.0	3.0	2.7	3.0	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	2.7	3.3	3.3	3.0	TERLAMBAT
3.7	3.3	2.3	3.3	2.0	2.3	4.0	4.0	2.7	4.0	4.0	3.7	4.0	3.0	TERLAMBAT
3.3	2.3	2.3	2.7	3.7	2.7	2.3	0.0	2.3	2.3	2.0	2.3	2.0	2.0	TERLAMBAT
3.7	4.0	2.3	2.0	4.0	3.0	2.3	2.0	2.3	2.7	2.3	4.0	2.7	2.7	TERLAMBAT
3.3	3.7	2.3	3.3	2.7	2.7	3.7	4.0	3.0	4.0	3.7	3.0	4.0	3.0	TERLAMBAT

iik UIN Suska Riau
 Undang-Undang
 sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengacungkan dan menyebutkan sumber.
 ya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Ka

3.3	3.3	3.7	3.7	1.0	3.3	2.3	3.0	2.3	3.3	3.0	3.0	3.7	3.0	TERLAMBAT
3.0	2.7	3.0	2.3	2.7	2.3	4.0	2.7	3.0	3.7	2.7	3.0	2.7	3.3	TERLAMBAT
3.7	2.7	2.3	3.0	4.0	1.0	2.3	3.7	2.7	2.7	2.7	2.3	2.7	2.3	TERLAMBAT
4.0	2.0	3.3	3.0	2.3	3.3	3.0	2.7	4.0	2.0	3.3	2.7	3.0	1.0	TERLAMBAT
3.3	3.0	2.0	3.7	3.7	3.0	1.0	2.7	3.0	3.3	2.7	3.3	2.7	2.0	TERLAMBAT
3.3	2.3	2.0	4.0	2.7	2.7	4.0	2.0	3.0	2.3	3.0	2.3	2.0	2.0	TERLAMBAT
3.3	3.7	3.0	3.0	3.3	2.7	3.3	3.7	4.0	4.0	2.7	4.0	3.0	4.0	TERLAMBAT
2.7	2.0	2.3	2.7	3.7	3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0	3.0	2.3	2.3	TERLAMBAT
2.7	2.3	2.3	3.7	4.0	2.7	2.7	3.0	1.0	3.7	3.3	2.0	2.7	2.7	TERLAMBAT
3.3	2.3	2.0	3.7	3.3	3.3	2.7	3.7	2.0	2.3	3.7	2.7	2.0	2.0	TERLAMBAT
3.3	3.3	2.3	3.3	1.0	3.3	2.7	3.7	4.0	2.7	4.0	3.3	2.7	4.0	TERLAMBAT
3.0	0.0	2.3	2.0	2.3	0.0	3.0	1.0	2.3	2.0	3.3	2.3	1.0	2.7	TERLAMBAT
3.3	3.7	4.0	4.0	3.3	3.3	2.7	2.3	3.0	3.3	4.0	3.3	2.0	2.7	TERLAMBAT
1.0	2.0	2.7	2.7	3.7	3.7	3.3	1.0	1.0	2.0	2.3	3.3	2.7	2.3	TERLAMBAT
3.7	2.3	2.0	3.0	3.7	2.0	3.0	3.7	2.0	2.7	0.0	3.7	0.0	3.7	TERLAMBAT
3.0	3.7	2.3	3.7	3.7	3.0	4.0	1.0	2.3	1.0	4.0	2.0	2.0	1.0	TERLAMBAT
2.7	2.7	2.0	3.7	0.0	4.0	2.7	3.3	1.0	0.0	2.0	3.3	3.0	2.0	TERLAMBAT
3.3	3.7	2.3	4.0	2.7	2.7	3.7	4.0	3.3	3.3	3.0	3.0	3.7	3.0	TERLAMBAT
3.3	3.3	3.0	2.0	2.7	3.3	3.7	2.0	1.0	3.0	3.3	3.0	3.3	4.0	TERLAMBAT
2.7	2.0	2.7	3.0	3.0	2.7	3.0	1.0	2.3	2.7	2.3	2.7	2.0	3.0	TERLAMBAT
2.0	2.7	2.3	3.0	2.7	0.0	3.3	2.7	4.0	3.0	1.0	3.0	2.3	0.0	TERLAMBAT
2.0	0.0	2.7	2.7	3.7	2.7	2.0	1.0	1.0	2.3	2.0	2.7	2.0	2.0	TERLAMBAT
3.0	2.7	2.3	4.0	3.3	3.0	3.0	2.0	2.7	2.3	3.0	2.3	2.7	2.0	TERLAMBAT
3.0	3.0	2.7	4.0	3.7	2.7	4.0	2.0	3.3	2.7	2.7	3.3	2.7	2.7	TERLAMBAT
2.7	2.7	2.3	3.0	2.7	2.0	3.0	1.0	1.0	3.0	3.3	2.0	0.0	2.3	TERLAMBAT
2.7	1.0	2.0	3.3	3.0	2.7	2.7	2.3	3.0	2.0	2.0	3.3	3.3	3.7	TERLAMBAT

iik UIN Suska Riau
 Undang-Undang
 sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 ya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Ka

1.0	1.0	2.7	3.7	4.0	3.0	2.3	1.0	0.0	2.3	2.0	3.0	2.7	2.0	TERLAMBAT
1.0	2.0	2.0	3.0	3.7	1.0	3.0	2.7	2.7	3.3	2.0	2.3	2.3	2.3	TERLAMBAT
2.3	0.0	3.0	3.0	3.0	2.7	3.0	2.3	1.0	0.0	2.0	2.0	3.7	1.0	TERLAMBAT
3.3	2.0	2.0	3.0	3.7	3.0	3.0	2.7	3.0	2.3	4.0	2.0	2.7	2.3	TERLAMBAT
3.7	3.0	2.7	2.3	3.7	2.7	3.3	3.3	2.3	2.7	4.0	3.3	2.0	3.0	TERLAMBAT
3.0	2.0	2.7	0.0	0.0	3.3	1.0	3.0	2.0	3.0	2.0	2.7	1.0	3.7	TERLAMBAT
2.7	3.0	2.7	2.7	3.0	3.0	2.3	2.3	2.0	3.3	3.3	3.0	2.3	0.0	TERLAMBAT
2.3	1.0	2.7	3.0	4.0	3.0	2.7	2.0	2.0	2.7	2.0	3.3	2.7	3.0	TERLAMBAT
2.7	2.0	2.0	2.7	3.3	3.0	3.0	3.3	3.7	2.0	1.0	3.3	4.0	2.0	TERLAMBAT
2.3	3.0	3.0	2.3	3.7	2.7	2.3	2.7	3.3	3.3	2.3	2.0	1.0	3.0	TERLAMBAT
3.3	2.0	2.3	3.7	2.3	3.7	2.0	4.0	4.0	4.0	3.7	4.0	3.0	4.0	TERLAMBAT
3.0	2.3	3.0	2.0	3.0	3.0	2.7	3.3	3.3	0.0	2.3	3.7	4.0	2.3	TERLAMBAT
3.0	2.7	3.0	3.7	3.3	1.0	3.0	2.7	0.0	2.0	3.0	1.0	1.0	2.7	TERLAMBAT
3.3	3.0	2.3	3.3	4.0	2.3	1.0	1.0	2.3	2.7	2.0	2.0	2.7	2.0	TERLAMBAT
3.3	3.7	3.3	3.3	3.3	2.7	3.3	3.7	2.7	3.7	4.0	3.0	2.7	2.3	TERLAMBAT
3.0	0.0	2.0	3.3	3.7	2.0	2.3	1.0	0.0	0.0	2.7	1.0	0.0	1.0	TERLAMBAT
2.7	3.3	2.3	2.7	2.7	3.0	3.0	1.0	2.3	2.7	2.7	3.0	2.3	2.3	TERLAMBAT
3.0	3.3	2.7	3.7	3.0	2.0	4.0	4.0	2.3	3.0	2.3	2.7	2.7	2.7	TERLAMBAT
2.3	2.3	3.3	3.7	3.0	3.7	2.3	3.0	2.0	3.3	2.7	2.3	3.7	4.0	TERLAMBAT
2.3	2.7	2.7	3.7	0.0	2.7	3.0	3.0	3.0	2.7	3.3	3.3	2.3	3.0	TERLAMBAT
3.0	2.7	3.0	3.7	2.7	3.0	2.7	3.0	4.0	2.7	3.3	3.3	2.7	3.7	TERLAMBAT
1.0	2.0	2.7	4.0	3.7	3.7	2.7	1.0	1.0	2.7	2.0	2.0	0.0	2.3	TERLAMBAT
3.7	2.0	3.0	2.7	3.7	1.0	2.3	2.0	2.7	4.0	2.0	3.0	4.0	3.7	TERLAMBAT
3.3	3.7	3.7	3.7	3.0	3.7	4.0	3.7	3.3	2.3	3.3	2.0	2.0	4.0	TERLAMBAT
2.3	3.3	2.3	2.7	3.0	3.0	3.3	2.3	3.0	2.0	1.0	3.3	2.3	2.0	TERLAMBAT
3.7	2.3	3.7	3.0	3.7	3.0	2.7	2.7	2.7	3.3	3.3	3.0	3.7	3.0	TERLAMBAT

sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 karya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.0	3.7	3.0	2.3	3.0	2.3	3.0	3.0	2.7	3.0	3.3	3.7	4.0	3.0	TERLAMBAT
3.0	2.0	2.3	2.0	3.0	3.3	3.0	1.0	2.3	2.7	1.0	3.0	2.7	2.0	TERLAMBAT
3.3	3.3	2.3	3.0	2.3	2.7	2.3	3.7	3.3	2.7	3.7	3.0	4.0	3.7	TERLAMBAT
3.7	3.0	2.7	3.0	3.0	3.7	3.0	3.3	2.0	3.0	2.3	2.0	2.3	2.7	TERLAMBAT
2.7	3.0	3.3	3.0	2.3	1.0	3.7	2.7	0.0	2.3	2.3	3.0	2.3	3.0	TERLAMBAT
3.7	3.0	3.7	4.0	3.0	2.7	3.3	0.0	2.7	3.3	3.3	3.0	3.3	3.7	TERLAMBAT
3.0	2.0	3.0	2.7	3.0	2.0	2.3	1.0	0.0	3.7	2.0	2.7	2.3	4.0	TERLAMBAT
3.0	2.3	2.7	3.3	2.7	2.7	2.3	2.0	2.0	3.3	2.3	3.3	0.0	2.7	TERLAMBAT
3.7	2.7	2.3	2.7	3.0	2.0	3.0	3.0	3.7	2.3	2.7	2.7	2.7	3.0	TERLAMBAT
3.0	3.3	3.3	2.3	2.3	2.3	3.3	3.0	2.7	3.0	3.7	3.3	3.0	3.7	TERLAMBAT
2.3	3.7	2.7	3.0	2.3	2.3	2.7	2.3	4.0	3.7	2.0	3.0	2.7	3.7	TERLAMBAT
2.0	2.7	2.3	3.7	3.7	2.3	2.0	3.7	0.0	3.3	2.3	2.0	2.3	2.3	TERLAMBAT
3.0	2.0	2.3	3.0	2.7	2.0	2.0	2.0	0.0	3.3	2.3	2.3	2.7	3.3	TERLAMBAT
4.0	1.0	1.0	3.3	3.7	2.3	2.3	3.0	1.0	3.7	1.0	3.3	3.3	2.0	TERLAMBAT
3.3	3.3	2.3	3.7	3.7	2.7	4.0	3.3	4.0	2.7	4.0	3.3	3.3	1.0	TERLAMBAT
3.0	2.7	2.3	3.0	2.7	2.3	4.0	3.0	3.0	4.0	3.3	3.3	3.0	3.3	TERLAMBAT
3.7	3.3	3.7	1.0	3.7	2.7	2.7	3.7	3.7	3.3	3.0	3.0	4.0	3.3	TERLAMBAT
3.7	3.0	3.7	2.3	3.7	2.3	3.0	2.7	3.3	3.0	4.0	3.0	2.7	3.3	TERLAMBAT
4.0	3.7	3.7	3.7	2.7	3.3	3.7	4.0	4.0	3.0	3.7	4.0	4.0	3.7	TERLAMBAT
2.7	0.0	2.7	3.7	3.7	2.3	3.7	1.0	2.3	2.7	2.7	3.3	2.0	2.3	TERLAMBAT
3.0	3.0	2.7	3.3	4.0	3.0	2.7	3.7	4.0	3.7	4.0	3.0	2.7	3.7	TERLAMBAT
3.0	2.3	2.7	3.0	3.0	2.0	4.0	3.7	2.7	3.3	2.7	3.0	3.3	2.7	TERLAMBAT
3.0	2.3	1.0	3.0	2.7	3.0	4.0	3.7	0.0	2.7	0.0	2.7	2.0	0.0	TERLAMBAT
2.3	3.7	2.3	2.3	2.7	3.7	3.3	1.0	0.0	2.7	1.0	3.7	2.3	2.7	TERLAMBAT
2.0	2.0	1.0	2.7	3.3	3.3	2.7	2.3	1.0	2.3	3.3	2.0	2.0	1.0	TERLAMBAT
2.7	3.7	3.3	2.0	2.3	3.0	3.7	1.0	2.7	2.3	2.0	3.7	2.3	3.7	TERLAMBAT

UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim II
 Undang-Undang
 sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
 karya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.7	3.0	2.0	2.0	2.3	3.7	0.0	1.0	2.7	0.0	2.0	2.7	0.0	1.0	TERLAMBAT
3.3	4.0	3.7	3.3	2.0	3.0	3.7	3.7	3.7	3.3	3.3	3.7	2.3	3.7	TERLAMBAT
3.0	2.3	2.3	2.0	3.3	3.0	3.7	2.3	2.0	3.3	2.3	2.0	1.0	2.3	TERLAMBAT
3.3	0.0	2.3	3.7	3.3	3.0	3.0	2.7	3.0	2.3	2.3	3.7	2.7	2.7	TERLAMBAT
3.7	3.3	3.7	3.3	3.3	3.7	3.3	3.0	4.0	3.7	3.7	2.0	3.3	3.7	TERLAMBAT
2.3	1.0	2.7	3.0	3.0	2.7	2.0	1.0	2.3	2.7	2.0	2.7	1.0	3.7	TERLAMBAT
2.7	3.3	3.3	3.3	3.7	3.7	3.0	1.0	4.0	2.7	3.0	3.3	2.0	3.7	TERLAMBAT
2.7	3.0	2.7	2.7	2.7	3.0	2.3	2.0	3.3	2.7	2.0	3.7	2.3	2.7	TERLAMBAT
3.3	3.7	3.3	3.0	3.7	2.7	3.7	2.7	2.7	3.3	3.3	3.3	2.7	2.3	TERLAMBAT
1.0	2.7	2.3	2.7	2.0	2.0	2.7	3.7	2.0	3.0	2.3	2.0	2.3	2.7	TERLAMBAT
3.0	3.0	1.0	3.3	2.7	0.0	3.0	2.0	0.0	2.3	2.0	2.3	2.7	2.0	TERLAMBAT
3.0	3.0	3.7	2.3	3.0	3.0	3.7	2.7	3.0	3.3	3.7	3.3	3.0	3.3	TERLAMBAT
3.0	3.3	2.3	3.0	2.3	3.0	2.7	3.7	3.3	1.0	3.7	2.7	3.3	4.0	TERLAMBAT
3.0	2.3	3.0	4.0	2.7	3.0	2.3	1.0	2.0	2.3	3.7	2.7	2.0	2.0	TERLAMBAT
2.3	2.0	3.0	3.7	2.7	2.7	3.3	3.7	2.3	3.0	3.3	2.0	3.0	2.7	TERLAMBAT
2.7	1.0	2.7	3.0	2.7	2.7	3.0	1.0	1.0	3.0	2.7	3.0	1.0	3.0	TERLAMBAT
3.0	0.0	2.0	3.0	3.7	0.0	2.3	2.7	1.0	3.7	1.0	3.3	3.0	2.0	TERLAMBAT
3.0	3.0	2.3	3.7	2.7	2.7	4.0	2.7	3.0	2.7	0.0	3.0	0.0	2.7	TERLAMBAT
3.0	2.0	2.7	3.7	3.0	3.0	2.3	1.0	2.7	2.3	4.0	3.0	2.3	2.0	TERLAMBAT
4.0	4.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.7	3.7	3.3	4.0	3.0	3.3	3.0	TERLAMBAT
3.0	2.7	3.7	3.3	3.0	2.0	4.0	2.7	3.3	2.3	3.3	2.3	3.7	2.0	TERLAMBAT
3.7	4.0	3.3	3.3	3.3	2.7	3.3	3.7	3.3	3.3	3.3	2.3	3.0	2.7	TERLAMBAT
3.3	2.7	3.7	3.7	2.3	2.7	3.3	3.7	2.7	3.0	4.0	2.7	3.0	3.7	TERLAMBAT
3.7	2.3	2.7	2.7	2.7	3.3	1.0	3.3	3.7	4.0	3.3	3.3	3.0	2.3	TERLAMBAT
3.7	2.3	3.3	2.7	4.0	3.7	4.0	2.3	3.3	2.0	4.0	3.3	3.0	2.0	TERLAMBAT
3.3	2.7	3.7	3.7	3.0	2.7	1.0	3.7	3.7	3.7	4.0	3.7	2.7	4.0	TERLAMBAT

iik UIN Suska Riau
 ndang-Undang
 sebagai atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber,
 ya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.7	2.0	3.0	3.0	3.3	3.7	2.3	1.0	0.0	3.3	2.0	3.3	2.7	2.3	TERLAMBAT
2.0	2.7	3.0	3.7	3.3	1.0	3.3	0.0	1.0	3.0	3.7	2.7	1.0	2.7	TERLAMBAT
3.3	2.7	2.3	3.0	4.0	2.0	3.7	0.0	2.3	2.7	4.0	2.3	2.3	2.0	TERLAMBAT
2.3	2.0	2.7	2.7	3.0	3.0	3.0	2.0	0.0	2.7	2.0	3.3	3.7	3.0	TERLAMBAT
2.3	2.7	2.7	2.7	2.3	2.3	3.7	2.7	4.0	2.7	3.7	3.3	2.7	3.3	TERLAMBAT
3.0	3.3	2.3	3.7	2.7	3.7	4.0	3.7	3.0	2.3	3.7	2.0	2.3	4.0	TERLAMBAT
2.3	3.0	2.7	3.0	4.0	2.7	2.0	2.3	3.0	2.7	3.7	3.3	2.7	2.7	TERLAMBAT
3.7	3.3	2.3	2.7	2.7	2.7	4.0	3.3	2.3	3.3	3.7	3.3	2.7	3.0	TERLAMBAT
2.3	2.7	3.3	2.0	2.3	3.0	3.0	2.7	0.0	2.0	2.7	2.0	0.0	3.3	TERLAMBAT
3.3	3.0	2.3	3.7	2.7	3.0	3.3	2.3	4.0	2.7	2.3	3.3	3.0	2.7	TERLAMBAT
2.7	3.3	2.7	2.3	2.0	2.7	1.0	2.3	2.3	3.3	3.3	3.3	3.0	3.0	TERLAMBAT
3.0	2.0	2.3	4.0	3.3	3.0	2.3	4.0	2.7	2.3	1.0	2.7	1.0	2.3	TERLAMBAT
3.0	2.3	1.0	3.0	3.0	2.0	3.7	2.7	2.7	3.3	2.7	2.0	2.0	2.0	TERLAMBAT
3.7	2.7	3.0	3.0	3.3	2.7	2.3	2.7	3.7	3.3	3.7	3.3	2.3	2.7	TERLAMBAT
3.3	3.3	2.7	3.3	3.7	2.7	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.3	3.3	3.7	TERLAMBAT
3.0	3.0	2.3	3.0	2.7	3.0	2.0	3.3	3.7	3.3	4.0	3.7	3.3	4.0	TERLAMBAT
3.3	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	2.3	4.0	2.7	2.7	3.3	3.0	3.3	3.3	TERLAMBAT
3.0	2.7	3.7	3.7	2.3	3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	3.7	3.3	3.0	3.3	TERLAMBAT
2.7	2.0	3.0	2.7	1.0	2.7	2.7	3.3	3.3	3.3	3.3	2.3	3.0	3.7	TERLAMBAT
2.3	1.0	2.3	3.3	4.0	2.3	3.3	1.0	0.0	2.7	2.7	3.0	3.0	2.0	TERLAMBAT
2.3	2.0	2.7	3.0	3.0	3.0	2.0	2.7	2.0	2.7	2.7	2.3	2.0	1.0	TERLAMBAT
3.3	2.3	2.3	3.7	3.7	2.3	3.3	0.0	3.0	2.7	2.7	2.0	2.0	2.0	TERLAMBAT
2.0	2.0	3.7	2.7	4.0	3.3	2.7	1.0	2.0	2.7	2.0	2.7	2.7	3.0	TERLAMBAT
3.0	2.3	2.7	3.7	3.7	2.7	3.3	1.0	2.7	3.0	2.7	3.3	2.3	3.3	TERLAMBAT
3.7	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	2.7	3.0	2.7	3.7	2.7	2.3	2.3	TERLAMBAT
3.7	2.7	2.3	3.0	2.7	1.0	1.0	2.3	1.0	4.0	3.3	2.7	2.3	3.3	TERLAMBAT

iik UIN Suska Riau
 Undang-Undang
 sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mengcantumkan dan menyebutkan sumber.
 ya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.0	2.0	2.3	2.7	2.3	3.3	1.0	4.0	4.0	4.0	2.7	4.0	1.0	4.0	TERLAMBAT
2.7	1.0	1.0	2.7	3.3	2.3	2.3	3.3	1.0	4.0	0.0	3.0	4.0	2.3	TERLAMBAT
3.7	2.7	3.3	4.0	4.0	2.0	3.7	1.0	1.0	2.7	3.7	2.7	2.3	2.3	TERLAMBAT
2.0	2.7	3.3	3.3	3.3	2.3	4.0	3.0	2.3	3.0	2.3	1.0	2.0	2.3	TERLAMBAT
2.0	2.3	3.3	2.7	3.0	1.0	3.3	1.0	0.0	2.3	2.3	2.3	1.0	2.7	TERLAMBAT
3.0	2.0	2.3	3.0	2.0	2.7	2.3	1.0	1.0	3.0	3.0	2.3	3.0	2.7	TERLAMBAT
3.0	2.7	2.3	3.0	3.3	3.0	3.3	2.3	2.3	3.3	3.3	2.0	2.3	2.0	TERLAMBAT
2.7	3.0	2.7	3.7	4.0	1.0	2.0	2.7	0.0	3.7	2.7	2.0	3.0	3.7	TERLAMBAT
3.3	2.7	3.7	3.0	2.0	3.0	3.7	3.0	2.3	3.3	3.7	2.7	4.0	3.0	TERLAMBAT
2.0	2.0	2.7	3.0	4.0	2.7	2.0	1.0	0.0	3.3	2.0	3.3	3.3	2.3	TERLAMBAT
3.3	2.0	3.3	2.7	3.7	2.3	3.0	2.7	2.0	3.7	3.0	3.0	2.7	2.7	TERLAMBAT
3.7	3.0	3.7	3.0	3.3	3.0	3.3	4.0	3.3	3.3	4.0	3.7	3.7	3.0	TERLAMBAT
2.7	2.3	2.3	4.0	3.0	2.7	1.0	1.0	3.3	2.7	1.0	3.3	2.3	2.0	TERLAMBAT
3.0	3.7	2.3	2.3	3.0	2.7	3.3	2.7	2.7	3.0	3.0	3.3	2.7	3.0	TERLAMBAT
3.3	3.0	3.0	3.3	2.7	2.0	3.7	1.0	0.0	2.7	4.0	2.0	3.0	2.3	TERLAMBAT
3.3	2.7	3.7	3.0	3.0	3.7	4.0	2.0	2.3	3.7	4.0	3.0	4.0	3.3	TERLAMBAT
3.3	3.3	2.7	2.7	4.0	2.0	3.0	3.7	2.7	3.3	2.7	3.7	3.0	2.0	TERLAMBAT
3.3	4.0	3.0	3.0	3.7	3.3	2.7	3.3	4.0	3.3	3.0	3.0	2.3	2.3	TERLAMBAT
3.3	2.3	1.0	2.7	4.0	0.0	2.7	1.0	0.0	1.0	2.0	2.3	0.0	2.3	TERLAMBAT
3.3	2.3	2.3	3.0	3.0	3.0	3.3	2.7	2.7	2.7	1.0	2.3	2.0	2.3	TERLAMBAT
3.0	2.7	2.0	4.0	4.0	2.3	2.3	3.0	4.0	3.3	3.3	2.7	2.0	1.0	TERLAMBAT
3.3	2.3	2.3	2.7	2.0	2.7	1.0	3.3	2.7	3.0	2.7	2.0	2.7	3.0	TERLAMBAT
2.7	2.3	2.3	3.7	3.0	2.7	2.7	2.0	2.7	3.3	2.7	2.7	3.0	3.0	TERLAMBAT
3.3	2.3	3.0	3.0	2.7	2.0	1.0	4.0	2.0	3.3	3.7	2.7	3.0	2.3	TERLAMBAT
3.7	2.7	3.3	2.7	3.3	2.7	3.0	3.0	3.7	2.7	4.0	3.0	4.0	3.7	TERLAMBAT
2.7	2.0	3.3	2.7	3.3	1.0	2.0	3.3	0.0	2.0	3.0	2.7	3.0	2.7	TERLAMBAT

iik UIN Suska Riau
 ndang-Undang
 sebagai atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
 ya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.3	1.0	2.0	3.0	4.0	2.3	2.3	3.0	0.0	3.3	2.3	1.0	2.0	2.3	TERLAMBAT
3.7	4.0	3.7	3.7	2.7	4.0	2.3	4.0	3.7	3.7	4.0	4.0	3.0	3.7	TERLAMBAT
2.7	2.3	3.3	2.7	4.0	3.0	2.3	3.0	4.0	2.0	4.0	3.7	3.7	1.0	TERLAMBAT
3.3	2.7	3.7	3.7	2.7	3.3	2.3	3.3	3.3	3.3	3.7	2.7	2.7	4.0	TERLAMBAT
3.0	2.3	2.3	2.7	2.7	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	3.3	4.0	3.0	TERLAMBAT
3.0	2.0	3.3	2.3	4.0	2.3	1.0	2.3	2.3	3.3	3.0	2.7	4.0	2.7	TERLAMBAT
3.3	3.3	2.3	3.0	3.7	3.7	3.0	3.0	3.0	1.0	4.0	2.0	2.3	2.7	TERLAMBAT
3.3	2.3	2.0	1.0	2.0	2.7	3.3	2.3	0.0	3.3	2.7	2.7	1.0	2.7	TERLAMBAT
3.3	0.0	3.0	4.0	2.0	2.3	2.3	3.0	1.0	0.0	2.7	3.0	3.3	1.0	TERLAMBAT
3.0	3.3	2.0	3.0	3.7	3.0	2.7	3.0	2.0	3.3	3.7	3.3	4.0	2.3	TERLAMBAT
3.3	3.7	4.0	2.7	2.7	3.7	1.0	3.0	2.3	3.3	4.0	3.7	4.0	3.7	TERLAMBAT
2.7	2.0	2.0	2.7	3.7	3.0	2.0	2.7	0.0	3.0	3.0	2.3	2.0	2.7	TERLAMBAT
3.3	3.0	2.0	2.7	2.7	3.0	3.3	2.7	1.0	3.0	3.3	3.3	4.0	2.3	TERLAMBAT
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	4.0	1.0	0.0	3.0	2.7	3.0	2.7	2.7	TERLAMBAT
1.0	2.0	2.3	2.7	3.7	3.7	3.0	1.0	3.3	2.3	1.0	3.3	2.3	2.0	TERLAMBAT
3.3	3.7	2.3	3.0	2.3	3.0	2.0	4.0	4.0	4.0	3.3	3.0	3.0	3.3	TERLAMBAT
3.0	2.3	3.0	4.0	2.3	3.0	2.7	2.3	0.0	3.0	2.7	2.0	3.0	3.3	TERLAMBAT
3.0	2.0	3.0	3.7	4.0	2.7	3.7	2.3	3.0	2.7	2.3	3.0	3.0	2.7	TERLAMBAT
3.0	3.7	3.0	3.0	2.7	2.3	3.3	3.0	3.7	3.3	3.0	3.0	2.7	3.7	TERLAMBAT
3.7	2.7	3.7	3.3	1.0	3.3	4.0	3.3	3.0	3.3	3.3	3.0	3.0	2.7	TERLAMBAT
3.7	3.3	2.7	2.0	3.7	3.7	3.7	3.3	4.0	3.3	3.3	3.3	2.3	2.7	TERLAMBAT
3.0	3.7	2.7	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	3.7	4.0	3.3	2.0	2.3	TERLAMBAT
2.7	2.3	3.0	2.7	3.7	2.7	3.0	3.0	1.0	2.3	2.7	2.7	2.0	2.7	TERLAMBAT
3.0	3.3	2.3	2.3	3.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.3	3.0	1.0	3.0	TERLAMBAT
3.0	2.7	3.3	2.0	3.7	3.7	3.3	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.3	2.0	TERLAMBAT
3.3	4.0	3.7	2.3	2.7	4.0	3.3	3.0	3.3	3.3	3.7	4.0	4.0	4.0	TERLAMBAT

iik UIN Suska Riau
 Undang-Undang
 sebagai atau seluruh karya tulis ini tanpa mengagutumkan dan menyebutkan sumber.
 ya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.3	1.0	2.3	2.7	4.0	3.3	3.0	3.3	2.7	0.0	1.0	3.3	4.0	2.3	TERLAMBAT
2.7	3.7	2.3	2.3	3.0	3.3	2.7	3.3	2.0	3.7	2.3	3.0	2.0	3.0	TERLAMBAT
3.0	2.3	2.7	2.0	2.7	3.0	3.0	2.0	2.7	3.3	2.0	3.0	2.7	3.7	TERLAMBAT
2.7	2.3	3.0	3.7	3.3	2.7	2.7	4.0	0.0	2.7	3.7	3.0	2.3	3.7	TERLAMBAT
2.7	2.3	2.3	3.7	3.0	2.7	1.0	3.0	2.7	3.0	3.3	2.3	2.3	2.7	TERLAMBAT
3.7	2.7	3.7	3.3	2.3	3.7	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.3	3.0	3.7	TERLAMBAT
3.3	1.0	2.3	4.0	3.3	1.0	3.0	0.0	2.3	2.3	2.3	2.3	0.0	2.0	TERLAMBAT
3.3	2.7	3.0	4.0	3.3	2.3	3.0	2.0	2.3	2.3	4.0	3.3	2.3	2.0	TERLAMBAT
3.0	2.7	2.0	3.7	2.7	2.7	3.7	2.3	3.0	0.0	3.3	3.7	3.3	2.0	TERLAMBAT
3.3	3.3	3.0	3.3	3.3	2.7	3.3	3.3	2.0	2.3	4.0	3.0	2.3	2.3	TERLAMBAT
3.0	2.7	3.7	3.0	3.3	3.3	1.0	3.7	3.0	3.3	2.7	3.3	3.7	4.0	TERLAMBAT
3.3	2.7	2.7	3.7	3.0	4.0	2.7	3.0	4.0	3.3	2.7	2.3	3.7	2.7	TERLAMBAT
3.3	3.0	2.3	3.0	4.0	3.0	1.0	3.3	2.3	3.0	2.7	1.0	2.3	3.7	TERLAMBAT
2.0	2.0	2.0	3.3	3.0	0.0	2.3	3.3	3.3	4.0	3.0	3.0	2.3	2.3	TERLAMBAT
2.3	3.0	2.3	3.3	3.3	3.0	2.7	2.3	0.0	3.0	2.0	2.3	3.7	3.3	TERLAMBAT
3.3	3.3	2.3	3.0	2.0	3.0	2.3	2.7	3.0	2.7	1.0	3.3	2.7	2.0	TERLAMBAT
3.0	2.7	2.7	3.7	3.7	2.3	2.3	3.0	3.3	4.0	3.0	3.7	2.3	2.3	TERLAMBAT
2.0	2.3	2.0	2.7	4.0	2.3	3.3	2.0	3.7	2.7	4.0	3.0	2.0	3.0	TERLAMBAT
2.0	2.3	0.0	3.0	3.7	2.3	2.3	0.0	1.0	2.0	3.3	2.0	2.7	0.0	TERLAMBAT
2.3	2.0	1.0	2.7	2.7	3.0	2.0	2.0	1.0	3.7	3.3	2.3	2.3	0.0	TERLAMBAT
2.3	0.0	3.0	3.3	4.0	2.0	3.0	3.3	2.0	3.0	2.3	3.7	2.7	2.0	TERLAMBAT
3.0	2.0	3.3	3.0	3.3	3.3	1.0	3.0	3.0	2.7	1.0	3.3	4.0	2.3	TERLAMBAT
3.0	3.0	1.0	3.0	2.3	2.3	3.3	1.0	1.0	3.0	3.7	2.3	2.7	1.0	TERLAMBAT
3.0	3.0	3.3	3.7	2.7	1.0	2.3	2.7	0.0	2.3	2.7	3.0	2.3	2.7	TERLAMBAT
3.0	2.7	3.7	2.7	2.3	3.3	3.0	4.0	2.0	3.3	3.0	4.0	4.0	3.3	TERLAMBAT
3.3	2.3	3.7	3.3	3.0	0.0	3.7	3.3	3.3	3.0	2.3	2.7	1.0	2.7	TERLAMBAT

iik UIN Suska Riau
 Undang-Undang
 sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber,
 nya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.3	0.0	1.0	2.7	2.0	2.0	3.0	2.3	3.0	2.7	3.0	3.0	3.0	0.0	TERLAMBAT
3.0	2.0	2.7	3.7	3.7	3.0	3.3	2.7	1.0	3.0	4.0	3.0	2.3	2.7	TERLAMBAT
3.3	0.0	2.3	3.3	3.7	2.7	2.3	3.0	2.7	2.0	2.7	4.0	3.7	2.7	TERLAMBAT
3.0	3.3	3.3	1.0	2.3	4.0	2.7	2.3	2.7	3.0	3.3	3.0	3.3	3.0	TERLAMBAT
3.0	2.0	2.7	2.0	0.0	2.3	3.0	0.0	0.0	3.3	2.0	2.3	2.3	3.3	TERLAMBAT
3.0	2.7	2.7	2.7	2.7	3.0	2.7	2.7	1.0	3.7	4.0	2.7	2.3	2.0	TERLAMBAT
3.3	3.7	3.7	3.3	3.3	3.0	3.3	4.0	2.7	3.0	4.0	3.0	2.0	2.3	TERLAMBAT
2.7	2.7	1.0	3.3	3.3	2.3	3.3	2.3	1.0	2.0	1.0	3.3	3.0	1.0	TERLAMBAT
3.3	2.7	2.3	3.7	2.7	3.7	3.3	2.7	2.7	3.0	2.0	2.0	2.0	2.7	TERLAMBAT
3.3	2.7	2.0	2.7	4.0	3.0	2.3	2.7	1.0	2.7	3.7	2.7	2.0	2.3	TERLAMBAT
3.3	3.3	2.3	2.7	3.3	2.3	3.0	1.0	2.7	2.7	2.7	4.0	2.7	2.0	TERLAMBAT
1.0	2.0	3.0	2.0	4.0	3.0	0.0	2.7	2.0	3.3	2.3	2.7	2.3	3.3	TERLAMBAT
3.3	3.3	3.7	3.3	3.7	3.0	3.3	4.0	4.0	3.3	3.3	3.3	3.7	3.7	TERLAMBAT
2.7	0.0	2.3	2.3	2.7	2.0	3.0	2.0	2.0	2.7	2.0	3.3	2.3	3.0	TERLAMBAT
3.0	2.7	3.3	2.3	2.7	2.0	3.0	2.7	0.0	2.7	2.3	2.7	2.3	3.0	TERLAMBAT
2.7	2.0	3.3	2.3	3.0	2.3	3.7	2.7	2.0	3.3	2.3	2.3	0.0	3.3	TERLAMBAT
3.0	2.0	2.3	3.0	2.3	2.7	2.0	2.3	1.0	3.0	2.7	3.0	1.0	2.3	TERLAMBAT
3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	2.7	3.0	2.3	3.3	3.3	3.7	2.7	2.7	3.7	TERLAMBAT
3.3	3.7	2.3	3.0	3.7	2.0	2.7	2.7	2.3	3.3	3.0	2.3	2.3	2.0	TERLAMBAT
2.0	2.7	2.7	3.7	1.0	2.3	3.7	2.0	3.0	2.3	2.3	2.7	2.7	3.0	TERLAMBAT
3.3	3.3	2.3	2.3	4.0	2.0	2.0	0.0	3.0	2.3	3.3	3.0	2.7	2.7	TERLAMBAT
3.0	3.3	2.3	3.3	2.7	3.0	3.0	1.0	2.3	1.0	4.0	2.0	2.3	1.0	TERLAMBAT
2.3	2.7	3.0	2.3	2.3	2.3	2.7	1.0	3.0	2.3	2.7	3.0	2.0	3.7	TERLAMBAT
2.7	2.0	2.3	3.3	3.7	3.0	2.3	2.3	3.0	2.0	3.3	2.3	3.3	1.0	TERLAMBAT
1.0	2.7	2.3	2.7	3.7	3.0	3.7	1.0	1.0	3.0	2.3	2.0	2.7	3.3	TERLAMBAT
1.0	2.0	2.3	3.0	3.7	3.0	0.0	3.0	2.7	3.0	2.3	2.0	2.0	4.0	TERLAMBAT

Undang-Undang
 Riik UIN Suska Riau
 Undang-Undang
 sebagai atau seluruh karya tulis ini tanpa mengaitkan dan menyebutkan sumber.
 nya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.7	2.7	3.7	3.3	3.3	2.7	4.0	2.7	3.0	4.0	3.3	3.3	3.7	3.0	TERLAMBAT
3.3	2.0	2.0	3.0	3.7	3.3	2.7	2.3	2.0	1.0	0.0	3.3	3.3	2.0	TERLAMBAT
2.7	4.0	2.7	2.0	4.0	2.7	4.0	3.7	2.3	2.7	2.7	2.0	2.7	2.3	TERLAMBAT
3.0	3.0	3.7	3.3	2.7	2.3	2.7	4.0	2.3	3.0	2.3	2.7	2.0	3.3	TERLAMBAT
3.3	2.3	2.7	3.0	2.0	3.0	1.0	1.0	2.3	3.0	2.0	2.7	3.0	2.3	TERLAMBAT
3.0	2.3	3.0	2.3	2.3	3.0	4.0	3.3	1.0	3.0	3.0	3.7	2.0	3.7	TERLAMBAT
3.0	1.0	2.0	3.7	2.3	2.7	2.0	2.7	2.0	2.3	1.0	2.0	1.0	1.0	TERLAMBAT
3.0	2.7	2.7	3.0	2.0	3.0	0.0	2.7	3.7	3.7	2.7	3.0	2.0	4.0	TERLAMBAT
3.3	2.7	3.3	2.7	3.0	2.7	1.0	2.7	2.3	3.0	2.3	3.0	2.7	3.0	TERLAMBAT
2.7	2.0	2.7	3.0	3.7	3.7	0.0	3.3	2.7	3.7	3.3	1.0	2.0	3.0	TERLAMBAT
3.7	4.0	3.7	3.3	3.3	3.7	3.3	3.3	4.0	3.7	3.7	3.7	3.7	4.0	TERLAMBAT
2.7	2.7	3.3	3.7	4.0	2.7	3.7	2.0	2.3	3.0	2.7	2.7	2.7	3.0	TERLAMBAT
2.3	2.3	1.0	3.3	3.3	2.0	2.3	2.3	1.0	1.0	0.0	3.0	0.0	2.0	TERLAMBAT
2.7	0.0	2.0	3.0	3.7	3.0	2.0	2.7	4.0	0.0	3.0	3.3	3.3	2.0	TERLAMBAT
3.3	3.3	3.3	2.0	2.7	3.0	3.7	2.3	2.7	3.0	3.3	3.0	3.0	4.0	TERLAMBAT
2.3	3.0	2.7	3.7	4.0	2.7	3.0	3.3	2.7	2.7	3.3	3.0	1.0	3.0	TERLAMBAT
3.7	3.3	3.3	3.7	2.7	3.7	3.3	2.7	2.0	3.3	3.7	3.7	2.3	2.0	TERLAMBAT
3.0	2.7	2.7	3.0	2.7	3.3	3.0	2.7	0.0	3.3	2.3	2.0	2.3	2.7	TERLAMBAT
3.7	4.0	3.7	2.7	2.7	4.0	3.3	3.3	2.7	3.7	3.7	3.7	4.0	3.7	TERLAMBAT
2.7	2.0	1.0	2.7	3.7	2.3	2.0	1.0	3.0	2.0	1.0	4.0	3.0	2.7	TERLAMBAT
3.3	2.3	3.7	3.0	2.3	2.7	3.0	2.0	2.0	2.3	2.0	2.3	1.0	2.3	TERLAMBAT
3.0	3.3	0.0	3.0	3.0	2.7	3.3	3.3	1.0	3.3	2.7	2.0	2.7	3.0	TERLAMBAT
3.0	1.0	3.3	2.7	2.3	3.3	3.0	1.0	2.3	2.0	2.3	3.3	0.0	2.0	TERLAMBAT
2.7	2.3	1.0	3.0	4.0	2.0	2.7	3.0	2.3	3.3	2.0	2.3	3.0	3.0	TERLAMBAT
3.3	2.0	3.3	3.0	2.7	2.7	3.3	2.3	0.0	2.7	2.0	3.3	2.7	3.3	TERLAMBAT
3.3	3.0	3.7	1.0	2.3	3.0	3.3	2.3	2.3	3.0	3.7	3.0	3.3	3.0	TERLAMBAT

iik UIN Suska Riau
 Undang-Undang
 sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
 ya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Ka

3.0	3.3	2.7	4.0	2.7	3.0	2.3	3.3	3.7	3.3	3.0	3.3	2.7	3.0	TERLAMBAT
3.3	3.7	3.7	3.7	3.7	3.3	3.3	3.7	3.7	2.3	3.7	2.7	2.3	4.0	TERLAMBAT
3.0	1.0	1.0	3.7	2.7	3.0	2.7	2.3	1.0	0.0	0.0	3.3	3.3	2.0	TERLAMBAT
3.3	3.0	3.0	3.3	3.0	2.0	4.0	3.0	2.0	3.7	2.0	2.0	2.0	2.7	TERLAMBAT
3.7	2.3	2.3	3.3	3.7	3.3	2.7	4.0	2.7	2.7	4.0	3.3	2.3	2.3	TERLAMBAT
3.0	2.3	2.7	2.3	3.3	2.7	2.3	2.3	2.0	3.7	3.0	3.0	3.3	3.3	TERLAMBAT
2.7	1.0	3.0	3.3	2.7	2.0	4.0	3.7	2.0	3.0	3.3	3.7	3.0	3.0	TERLAMBAT
2.7	1.0	1.0	3.0	3.3	2.0	3.0	2.0	0.0	2.3	3.3	2.0	2.0	2.0	TERLAMBAT
3.7	3.7	2.3	4.0	3.0	3.7	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	3.7	4.0	2.3	TERLAMBAT
3.7	3.0	3.7	3.3	2.3	3.0	3.3	4.0	4.0	3.3	4.0	3.7	2.3	3.3	TERLAMBAT
1.0	2.3	2.7	3.0	3.3	2.7	2.7	1.0	1.0	3.3	2.0	2.7	2.3	2.7	TERLAMBAT
3.7	3.3	2.3	3.7	2.7	2.7	1.0	4.0	4.0	3.0	3.3	3.3	3.3	4.0	TERLAMBAT
3.0	2.0	2.0	3.3	4.0	3.0	2.0	2.3	0.0	3.0	2.3	1.0	1.0	2.7	TERLAMBAT
2.0	0.0	2.7	2.7	3.7	2.7	3.3	1.0	0.0	3.3	2.7	2.7	0.0	2.7	TERLAMBAT
3.7	3.7	3.7	3.7	2.3	3.0	3.7	4.0	4.0	3.7	3.3	3.0	3.7	3.0	TERLAMBAT
3.0	3.3	2.7	2.7	2.7	2.7	3.0	1.0	3.3	3.0	2.7	3.3	2.7	3.3	TERLAMBAT
2.7	2.7	2.3	3.0	2.3	2.3	4.0	4.0	2.3	3.3	3.3	2.7	1.0	3.0	TERLAMBAT
2.7	2.0	2.0	3.3	3.3	2.0	2.7	3.0	3.3	0.0	3.3	2.3	3.7	2.0	TERLAMBAT
3.3	3.3	2.7	2.3	3.3	4.0	2.7	3.0	4.0	4.0	3.3	3.7	3.0	3.3	TERLAMBAT
1.0	2.0	2.3	3.3	4.0	3.0	2.3	2.0	4.0	2.7	1.0	3.3	2.7	0.0	TERLAMBAT
3.3	3.3	3.0	2.3	2.7	3.0	3.7	3.0	0.0	3.3	3.3	3.3	4.0	3.0	TERLAMBAT
3.7	4.0	3.0	2.7	2.7	3.0	1.0	2.7	2.7	3.7	3.7	3.7	4.0	3.3	TERLAMBAT
2.3	0.0	2.0	2.7	4.0	3.0	2.3	2.7	2.0	3.0	2.3	2.0	3.0	2.7	TERLAMBAT
2.7	3.0	2.0	3.7	3.0	2.7	2.3	1.0	1.0	2.7	3.3	2.3	2.0	3.3	TERLAMBAT
2.3	2.3	3.3	2.3	2.0	2.7	4.0	2.0	3.7	3.7	2.0	3.0	2.7	3.3	TERLAMBAT
2.3	2.7	2.3	2.7	2.7	2.3	3.3	2.7	2.7	3.3	4.0	2.7	2.3	3.0	TERLAMBAT

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim II
Suska Riau
 Undang-Undang
 sebagian atau seluruh karya tulis jri tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
 karya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.7	2.3	3.0	3.7	3.3	1.0	2.3	2.0	0.0	2.3	2.3	2.0	2.7	2.3	TERLAMBAT
2.3	2.3	3.0	2.7	3.0	3.0	2.0	1.0	1.0	3.3	2.3	3.3	2.7	2.3	TERLAMBAT
3.0	3.3	3.3	2.7	3.3	3.7	3.0	2.0	3.7	3.0	3.7	3.3	4.0	4.0	TERLAMBAT
3.0	3.0	2.0	3.0	2.3	2.0	4.0	2.3	2.3	2.3	3.7	3.0	2.3	2.3	TERLAMBAT
3.3	2.7	3.0	3.3	3.7	1.0	3.3	1.0	1.0	2.7	4.0	2.7	2.0	2.3	TERLAMBAT
3.0	0.0	2.3	3.3	3.7	2.0	1.0	2.3	2.0	1.0	2.0	3.7	3.7	2.0	TERLAMBAT
2.3	0.0	1.0	3.0	3.3	2.7	0.0	1.0	2.0	0.0	3.0	3.0	2.7	1.0	TERLAMBAT
3.7	2.7	2.7	2.7	3.0	2.0	3.0	2.7	2.0	3.0	3.0	3.0	2.3	2.7	TERLAMBAT
3.0	3.0	2.7	3.0	3.0	2.0	3.3	3.0	0.0	3.3	3.0	3.0	2.7	3.0	TERLAMBAT
3.7	3.0	2.7	2.7	3.3	2.0	2.3	0.0	3.0	2.3	3.0	2.7	2.7	2.3	TERLAMBAT
2.7	1.0	3.0	2.3	2.7	1.0	2.7	1.0	1.0	2.3	0.0	2.3	1.0	3.0	TERLAMBAT
1.0	2.0	2.7	2.0	2.7	2.0	2.7	1.0	1.0	2.0	2.3	3.3	1.0	2.3	TERLAMBAT
3.7	4.0	3.0	3.0	4.0	1.0	3.7	1.0	2.0	3.0	1.0	3.3	2.3	2.7	TERLAMBAT
3.0	3.0	2.3	3.3	3.0	3.0	1.0	4.0	3.0	3.7	2.7	2.3	4.0	3.3	TERLAMBAT
2.3	0.0	1.0	2.3	4.0	2.0	3.3	2.3	2.0	0.0	2.3	2.0	3.7	1.0	TERLAMBAT
3.3	2.3	2.0	3.0	3.0	3.3	2.7	2.0	1.0	3.3	3.3	2.3	1.0	2.3	TERLAMBAT
1.0	0.0	3.7	3.3	3.0	3.3	4.0	1.0	1.0	3.7	2.0	2.3	3.3	2.0	TERLAMBAT
3.3	3.0	1.0	3.3	0.0	3.3	4.0	0.0	1.0	2.7	3.7	2.0	1.0	3.0	TERLAMBAT
3.3	4	3.7	3.3	3.3	3.7	3.3	3.3	3	3.7	3.3	2.3	3.3	4	TERLAMBAT
3.7	3.7	3.7	3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2	4	3	3.3	2.3	2.3	TERLAMBAT
3	2	2.3	3	2.7	2	2	3.3	2.3	3	3	2.7	2.7	3	TERLAMBAT
3.7	3	2.3	4	3.3	2.7	4	1	2.3	3.3	4	2	1	1	TERLAMBAT
3.7	3.3	3.7	3.3	3.3	4	3.3	2.3	4	3.7	4	3	4	4	TERLAMBAT
3.7	3.7	3.7	3.7	3.3	3	4	3.7	3.3	3.3	3.7	3.3	3.3	3.3	TERLAMBAT
3.7	3	3.7	3	2.3	3.7	4	4	3.7	3.7	4	3.3	4	3	TERLAMBAT
3	3	2.7	3	3	3.3	2.7	1	3	2.7	2.3	3.3	3.3	3	TERLAMBAT

iik UIN Suska Riau
 Undang-Undang
 sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber;
 nya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penerbitan, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Ka

4	4	3.3	3.3	3.3	3.3	0	3.7	2.7	4	3	3.3	2	TERLAMBAT
3.7	4	3.7	3.3	1	4	4	2.7	2.7	4	3	2.7	3	TERLAMBAT
3	3	3	3.3	2.7	2	2.7	2.3	1	3.3	3.3	2.7	3	TERLAMBAT
3.7	3.7	3.7	2.7	4	3.3	1	3.7	4	3.3	2.7	2.3	3.3	TERLAMBAT
3	3	2.7	2.7	2	2	3	3.7	2	3	3	2.3	2.7	TERLAMBAT
3.7	4	3	2.3	3.7	2.3	2.7	3.7	2	3	3	3.7	2.3	TERLAMBAT
2.7	3.7	2.3	3	3.3	3	3.3	4	3.3	3.3	3	3	3.7	TERLAMBAT
3.7	0	3.3	3.7	3.3	3	3.3	3.3	0	2.7	4	2.7	2.7	TERLAMBAT
3	2	2	3.3	2.7	2.7	2.7	3.3	3.3	0	2	3.7	4	TERLAMBAT
3.3	2.3	2.3	2.3	2.7	2.7	2.7	3.3	2	3.3	2.7	2.3	1	TERLAMBAT
3	0	3.3	2.7	2.7	3.7	3.3	1	2	3	3.3	2.7	3	TERLAMBAT
3.3	2.3	2.3	2.7	4	2.3	3.7	4	4	2.7	3.3	3.3	3.7	TERLAMBAT
2.7	0	2.7	2.7	3	2.7	3	2	1	3	2	1	2	TERLAMBAT
3.3	3	2.7	3.7	2.7	2.3	3.3	1	3.7	3	0	3	1	TERLAMBAT
2.3	2	1	3.7	3.3	3	2.7	2	1	3	0	2.3	2	TERLAMBAT
2.3	3.7	3	3.3	3	3	1	3.3	2.7	3.3	2.3	2.3	3.3	TERLAMBAT
3	3	2.3	2	4	3.3	2.7	1	0	2.3	1	3	2	TERLAMBAT
1	3	2.7	3.7	4	2.7	2.3	2.3	2	2.3	0	3.3	2	TERLAMBAT
2	2	2	3.3	3	3	2.7	2.7	0	2.7	3	2	2	TERLAMBAT
2.7	3	3	3.3	3	2.3	2	1	0	2.7	0	1	2.3	TERLAMBAT
2.7	1	2.7	3.3	4	2	2.7	3.7	0	3.3	3.3	2	2.7	TERLAMBAT
2.7	2.3	2.7	3	2.3	2.7	3.7	2.7	2.3	2.3	4	3	4	TERLAMBAT
3.7	3.3	2.3	2.7	3.3	2.7	2	3.3	2.3	2.7	3	3.7	2.3	TERLAMBAT
3	2.3	2	3.7	2.3	2.7	4	2	1	3.3	3.3	3	2	TERLAMBAT
2.7	0	2	3.3	3	2	2	2	2.3	0	3.7	3	3	TERLAMBAT
2.3	2.3	2.3	3	4	3	3.3	1	0	2.3	1	3.3	2	TERLAMBAT

iik UIN Suska Riau
 Undang-Undang
 sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber;
 ya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
 k merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 mkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Ka



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : HIDAYAH RAMADHAN
 Jenis Kelamin : Laki-Laki Tempat/Tgl
 Lahir : Dumai, 03 Maret 1998
 Agama : Islam
 Kewarganegaraan : Indonesia
 Alamat : Jl. Melati Gg.Kayu Ulin
 Asal : Dumai, Riau
 Email : 11651101192@students.uin-suska.ac.id

Riwayat Pendidikan

2003-2004 TK Barunawati
 2004-2010 SD N 004 Bukit Datuk
 2010-2013 SMP N 1 Dumai
 2013-2016 SMA N BINSUS Dumai
 2016- 2023 S1 Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi,
 Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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.