

**TULISKAN JUDUL TUGAS AKHIR
ANDA DI SINI <Kapital, Rata tengah, bold, 14pt>**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains
pada Program Studi Matematika

oleh:

**<NAMA MAHASISWA, 16pt>
<NIM MHS, 16pt>**



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
<Tahun submit laporan>**

LEMBAR PERSETUJUAN

<JUDUL TUGAS AKHIR, 14pt>

TUGAS AKHIR

oleh:

<NAMA, 14pt>
<NIM, 14pt>

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir
di Pekanbaru, pada tanggal <tanggal/bulan/tahun>

Ketua Program Studi

Pembimbing

Wartono, M.Sc.
NIP. 19730818 200604 1 003

<Nama Pembimbing>
<NIP/NIK.>

LEMBAR PENGESAHAN

<JUDUL TUGAS AKHIR, 14pt>

TUGAS AKHIR

oleh:

<NAMA, 14pt>

<NIM, 14pt>

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal <tanggal/bulan/tahun>

Pekanbaru, <tanggal/bulan/tahun>
Mengesahkan

Dekan

Ketua Program Studi

Dr. Hartono, M.Pd.

NIP. 19640301 199203 1 003

Wartono, M.Sc.

NIP. 19730818 200604 1 003

DEWAN PENGUJI

Ketua : Nama Ketua Sidang

Sekretaris : Nama Pembimbing TA

Anggota I : Nama Penguji I

Anggota II : Nama Penguji II

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.

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 dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, <tanggal sidang>
Yang membuat pernyataan,

<NAMA>
<NIM>

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dibuat sesuai dengan narasi yang diinginkan oleh penulis. Boleh mengubah tipe tulisan, ukuran font, dan lain sebagainya.

<JUDUL TUGAS AKHIR, 14pt>

<NAMA, 14pt>

<NIM : NNN, 14pt>

Tanggal Sidang : <tanggal, bulan dan tahun sidang>
Tanggal Wisuda : <tanggal, bulan dan tahun wisuda>

Program Studi Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Teknologi sistem informasi pada saat ini sudah banyak di lingkungan pemerintah, diantaranya pengelolaan data dan informasi kesehatan yang disebut dengan Sistem Informasi Kesehatan. Sistem tersebut merupakan kumpulan berbagai komponen data dan informasi kesehatan yang saling terkait satu dengan yang lain untuk menghasilkan data dan informasi tentang kondisi kesehatan serta kinerja kesehatan di suatu wilayah. Keterlambatan didalam pengiriman laporan sering terjadi di beberapa instansi kesehatan, diantaranya pengiriman laporan dari Puskesmas ataupun rumah sakit ke Dinas Kesehatan Kota Pekanbaru pada waktu yang telah ditentukan. Sistem peringatan dini pada aplikasi ini dapat digunakan dan dirancang untuk membantu mengidentifikasi keterlambatan pengiriman data kesehatan apabila pengiriman data dan informasi tersebut lewat dari batas waktu yang telah ditentukan.

Kata Kunci : Sistem informasi kesehatan, sistem peringatan dini, teknologi sistem informasi

Catatan : Kata kunci diurutkan sesuai abjad

<FINAL PROJECT TITLE, 14pt>

<NAME, 14pt>

<NIM : NNN, 14pt>

Date of Final Exam : **<date of exam>**

Date of Graduation : **<date of graduation>**

*Department of Mathematics
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Soebrantas St. No. 155 Pekanbaru - Indonesia*

ABSTRACT

At this moment, there is so many the government departement using the technology of information system, like data processing and healthy information well known as healthy information system. Healthy information system was themultiply of data components and healthy information that have a relation with the other to give information and data about the healthy condition and the perform of health at a area. The delay of sending report most happen in the some of health instantion like the report from “Puskesmas” and hospital to healthy departement of Pekanbaru city on the right time. Early warning system on this application was the designed and can be used to help on identified the late of the health data sending if that sending is pass from the time was agreement.

Keywords : *Early warning system, Health information systim, Information system technologi.*

Note : *The keywords sort according to alphabet.*

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Tulis kata pengantar Anda disini. Tulis kata pengantar Anda disini. Tulis kata pengantar Anda disini. Tulis kata pengantar Anda disini. Tulis kata pengantar Anda disini. Tulis kata pengantar Anda disini.

Tulis kata pengantar Anda disini. Tulis kata pengantar Anda disini. Tulis kata pengantar Anda disini. Oleh karena itu, dengan hati tulus ikhlas penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Hairunas, M.Ag. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Yuslenita Muda, S.Si., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Wartono, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Zukrianto, M.Si. selaku Sekretaris Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
5. Silahkan lanjutkan ke siapa ucapan terima kasih yang akan disampaikan.

Tugas Akhir ini telah disusun semaksimal mungkin oleh penulis. Namun, tidak tertutup kemungkinan adanya kesalahan dan kekurangan dalam penulisan maupun penyajian materi. Oleh karena itu, kritik dan saran dari berbagai pihak masih sangat diharapkan oleh penulis demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Pekanbaru, <tanggal sidang>

<NAMA MAHASISWA, 12pt>
<NIM MAHASISWA, 12pt>

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penelitian	2
BAB II LANDASAN TEORI	3
2.1 LandasanTeori 1	3
2.1.1 Sub Landasan Teori 1	3
2.1.2 Sub Landasan Teori 2	3
2.2 Landasan Teori 2	3
2.3 Landasan Teori 3	3
2.3.1 Sub LandasanTeori 1	4
2.3.2 Sub Landasan Teori 2	5
BAB III METODE PENELITIAN	6
3.1 Populasi dan Sampel	6
3.2 Alat dan Bahan	6
BAB IV PEMBAHASAN	7
4.1 Pembahasan 1	7
4.2 Pembahasan 2	7
4.2.1 Sub Pembahasan 1	7
4.2.2 Sub Pembahasan 2	7
4.3 Pembahasan 3	8
BAB V PENUTUP	9
5.1 Kesimpulan	9
5.2 Saran	9
DAFTAR PUSTAKA	10
Lampiran 1 Jadwal Penelitian	11

Lampiran 2 Analisis Data	12
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	13

DAFTAR SIMBOL

π	: Phi
x_i	: Variabel Keputusan ke- i
μ	: Nilai rata-rata

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Beri nama gambar ini	4
Gambar 2.2 Beri nama gambar ini	5
Gambar 3.1 Beri nama gambar ini	6
Gambar 4.1 Beri nama gambar ini	7

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Beri nama atau label tabel ini	4
Tabel 3.1 Beri nama tabel ini	6
Tabel 4.1 Beri nama tabel ini	7

DAFTAR SINGKATAN

VAM	: <i>Vogel Aproximation Method</i>
OBE	: Operasi Baris Elementer
SEIRS	: <i>Susceptible Exposed Infected Recovered Susceptible</i>
MAPE	: <i>Mean Absolute Percentage Error</i>
ARIMA	: <i>Autoregressive Integrated Moving Average</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Penelitian	11
Lampiran 2 Analisis Data	12

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Bagian ini merupakan isi dari Bab I Bagian ini merupakan isi dari Bab I Bagian ini merupakan isi dari Bab I Bagian ini merupakan isi dari Bab I Bagian ini merupakan isi dari Bab I.

Jenis huruf yang digunakan adalah Times New Roman. Ukuran huruf bab adalah 14pt dan tebal. Untuk sub bab ukuran 12pt juga tebal. Gunakan EYD yang disempurnakan untuk menulis skripsi ini.

Untuk mengutip referensi, gunakan reference manager Mendeley dengan memilih style IEEE. Untuk mendapatkan Mendeley, silahkan download aplikasi ini di desktop *or* PC *or* laptop anda pada *website* www.mendeley.com. Jika aplikasi ini sudah diinstal, silahkan register dan *referensi manager* siap untuk digunakan. Ikuti kuliah umum TA untuk mendapatkan bagaimana cara menggunakan Mendeley.

Contoh pengutipan referensi adalah sebagai berikut. Berdasarkan [1], diketahui bahwa isi dari jurnal tersebut adalah tentang blablabla. Menurut [2] berlaku blabla.

I.2 Rumusan Masalah

Template ini sudah di set dengan margin atas 4 cm, kiri 4 cm, bawah 3 cm dan kanan 3 cm. Spasi untuk laporan ini adalah 1,5 spasi.

Pada rumusan masalah ini, anda akan menuliskan bagian penting dalam penelitian. Satu atau beberapa kalimat tentang pertanyaan penelitian yang akan dijawab dalam laporan tugas akhir ini.

I.3 Batasan Masalah

Batasan masalah anda pada bagian yang ingin anda bahas saja. Sehingga penelitian tidak melebar kemana-mana dan fokus.

I.4 Tujuan Masalah

Tujuan penelitian memuat uraian deskriptif tentang apa yang dilakukan atau apa yang dicari dalam penelitian anda. Banyaknya tujuan penelitian harus sama dengan banyaknya rumusan masalah yang anda buat.

I.5 Manfaat Penelitian

Pada bagian ini jelaskan manfaat apa yang mungkin dapat diambil dari penelitian ini.

I.6 Sistematika Penelitian

Sistematika penulisan laporan Tugas Akhir ini terdiri dari pokok-pokok permasalahan yang diuraikan menjadi beberapa bagian yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan menguraikan tentang latar belakang pemilihan judul, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori dasar mengenai hal-hal yang dapat digunakan sebagai acuan dan landasan untuk mengembangkan penelitian ini. Konsep dan teori terkait perlu dijelaskan,

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tahapan-tahapan yang dilakukan penulis untuk mencapai tujuan penelitian mulai dari metode penelitian, teknik pengambilan data sampai ke tahapan penelitian

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang tahapan-tahapan dilakukan oleh penulis untuk mendapatkan hasil seperti yang disampaikan pada rumusan masalah.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis.

BAB II

LANDASAN TEORI

Pada bagian ini akan dibahas teori pendukung untuk menyelesaikan permasalahan dalam penelitian ini.

II.1 Landasan Teori 1

Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab I Bagian ini merupakan isi dari Bab II. Cara menulis persamaan dengan penomoran otomatis

$$\left(1 + \frac{1}{n}\right)^n. \quad (2.1)$$

II.1.1 Sub Landasan Teori 1

Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab I Bagian ini merupakan isi dari Bab II.

II.1.2 Sub Landasan Teori 2

Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab I Bagian ini merupakan isi dari Bab II.

$$f(x) = \begin{cases} -x, & x < 0 \\ x, & x \geq 0 \end{cases}. \quad (2.2)$$

II.2 Landasan Teori 2

Bagian ini merupakan isid ari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab I Bagian ini merupakan isi dari Bab II.

II.3 Landasan Teori 3

Bagian ini merupakan isid ari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab I Bagian ini merupakan isi dari Bab II.

Tabel 2.1 Beri nama atau label tabel ini

Sumber: Nama sumber (tahun)

Untuk Gambar 2.1 di bawah, ini contoh penomoran dan templatnya. Silahkan di isi sesuai keinginan atau kebutuhan gambar yang akan dimasukkan. Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab I Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab I Bagian ini merupakan isi dari Bab II.



Gambar 2.1 Beri Nama Gambar Ini

II.3.1 Sub Landasan Teori 1

Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab I Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab II Bagian ini merupakan isi dari Bab I Bagian ini merupakan isi dari Bab II.

$$[5\ 3 - i\ 2i\ 2\ a - b\ 4\ 0\ i\ 6]. \quad (2.3)$$

BAB III

METODE PENELITIAN

III.1 Populasi dan Sampel

Bagian ini merupakan isi dari Bab III Bagian ini merupakan isi dari Bab III
Bagian ini merupakan isi dari Bab III Bagian ini merupakan isi dari Bab III
Bagian ini merupakan isi dari Bab III Bagian ini merupakan isi dari Bab III.



Gambar 3.1 Beri Nama Gambar Ini

III.2 Alat dan Bahan

Bagian ini merupakan isi dari Bab III Bagian ini merupakan isi dari Bab III
Bagian ini merupakan isi dari Bab III Bagian ini merupakan isi dari Bab III
Bagian ini merupakan isi dari Bab III Bagian ini merupakan isi dari Bab III.

Tabel 3.1 Beri Nama Tabel Ini

BAB IV

PEMBAHASAN

IV.1 Pembahasan 1

Bagian ini merupakan isi dari Bab IV Bagian ini merupakan isi dari Bab IV
Bagian ini merupakan isi dari Bab IV Bagian ini merupakan isi dari Bab IV
Bagian ini merupakan isi dari Bab IV Bagian ini merupakan isi dari Bab IV.

IV.2 Pembahasan 2

Bagian ini merupakan isi dari Bab IV Bagian ini merupakan isi dari Bab IV
Bagian ini merupakan isi dari Bab IV Bagian ini merupakan isi dari Bab IV
Bagian ini merupakan isi dari Bab IV Bagian ini merupakan isi dari Bab IV.

Tabel 4.1 Beri Nama Tabel Ini

IV.2.1 Sub Pembahasan 1

Bagian ini merupakan isi dari Bab IV Bagian ini merupakan isi dari Bab IV
Bagian ini merupakan isi dari Bab IV Bagian ini merupakan isi dari Bab IV
Bagian ini merupakan isi dari Bab IV Bagian ini merupakan isi dari Bab IV.



Gambar 4.1 Beri Nama Gambar Ini

IV.2.2 Sub Pembahasan 2

Bagian ini merupakan isi dari Bab IV Bagian ini merupakan isi dari Bab IV
Bagian ini merupakan isi dari Bab IV Bagian ini merupakan isi dari Bab IV
Bagian ini merupakan isi dari Bab IV Bagian ini merupakan isi dari Bab IV.

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} . \quad (4.1)$$

IV.3 Pembahasan 3

Bagian ini merupakan isi dari Bab IV Bagian ini merupakan isi dari Bab IV
Bagian ini merupakan isi dari Bab IV Bagian ini merupakan isi dari Bab IV
Bagian ini merupakan isi dari Bab IV Bagian ini merupakan isi dari Bab IV.

$$x_{n+1} = x_n + \frac{-a(x_{n+1} - x_n)^3 + \left(\frac{f''(x_n) + 2f'(x_n)}{2} \right) (x_{n+1} - x_n)^2 + f(x_n)}{-(f'(x_n) + f(x_n))} . \quad (4.2)$$

$$P_n(x) = f(a) + f'(a)(x - a) + \frac{f''(a)}{2!}(x - a)^2 + \dots + \frac{f^{(n)}}{n} \quad (4.3)$$

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Bagian ini merupakan isi dari Bab V Bagian ini merupakan isi dari Bab V
Bagian ini merupakan isi dari Bab V Bagian ini merupakan isi dari Bab V Bagian
ini merupakan isi dari Bab V Bagian ini merupakan isi dari Bab V.

V.2 Saran

Bagian ini merupakan isi dari Bab V Bagian ini merupakan isi dari Bab V
Bagian ini merupakan isi dari Bab V Bagian ini merupakan isi dari Bab V Bagian
ini merupakan isi dari Bab V Bagian ini merupakan isi dari Bab V.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] J. E. Gentle, *Matrix Algebra, Theory, Computations, and Applications in Statistics*, vol. 102. 2009.
- [2] Y. Muda, F. T. Akbar, R. Kusdiantara, B. E. Gunara, and H. Susanto, “Reduction of a damped, driven Klein–Gordon equation into a discrete nonlinear Schrödinger equation: Justification and numerical comparison,” *Asymptot. Anal.*, 2019.

Lampiran 1 Jadwal Penelitian

Silahkan isi lampiran ini sesuai dengan kebutuhan. Isi bagian ini adalah lampiran 1. Isi bagian ini adalah lampiran 1. Isi bagian ini adalah lampiran 1. Isi bagian ini adalah lampiran 1. Isi bagian ini adalah lampiran 1.

Lampiran 2 Analisis Data

Silahkan isi lampiran ini sesuai dengan kebutuhan. Isi bagian ini adalah lampiran 2. Isi bagian ini adalah lampiran 2. Isi bagian ini adalah lampiran 2. Isi bagian ini adalah lampiran 2. Isi bagian ini adalah lampiran 2.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Input foto
Anda disini

Ukuran 4x6

Tulis biodata Anda di sini Tulis biodata Anda di sini Tulis
biodata Anda di sini Tulis biodata Anda di sini Tulis biodata
Anda di sini Tulis biodata Anda di sini Tulis biodata Anda di
sini Tulis biodata Anda di sini Tulis biodata Anda di sini Tulis
biodata Anda di sini Tulis biodata Anda di sini Tulis biodata
Anda di sini Tulis biodata Anda di sini Tulis biodata Anda di
Anda di sini Tulis biodata Anda di sini Tulis biodata Anda di
Anda di sini Tulis biodata Anda di sini Tulis biodata Anda di
Anda di sini Tulis biodata Anda di sini.

Tulis biodata Anda di sini Tulis biodata Anda di sini Tulis biodata Anda di sini
Tulis biodata Anda di sini Tulis biodata Anda di sini Tulis biodata Anda di sini
Tulis biodata Anda di sini.