

**HUBUNGAN PENYAKIT DEGENERATIF DENGAN KEJADIAN  
STROKE PADA PASIEN LANSIA RAWAT INAP  
DI UPTDK RSU HAJI MEDAN  
TAHUN 2023**



**PROGRAM ILMU KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2024**

**HUBUNGAN PENYAKIT DEGENERATIF DENGAN KEJADIAN  
STROKE PADA PASIEN LANSIA RAWAT INAP  
DI UPTDK RSU HAJI MEDAN  
TAHUN 2023**

**SKRIPSI**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M)



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

Oleh :

**HAFNI PRATIWI SARUMPAET**  
**NIM. 0801202164**

**PROGRAM ILMU KESEHATAN MASYARAKAT**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI**

**SUMATERA UTARA**

**MEDAN**

**2024**

**HUBUNGAN PENYAKIT DEGENERATIF DENGAN KEJADIAN  
STROKE PADA PASIEN LANSIA RAWAT INAP  
DI UPTDK RSU HAJI MEDAN**

**TAHUN 2023**

**Hafni Pratiwi Sarumpaet  
NIM. 0801202164**

**ABSTRAK**

Stroke termasuk ke dalam penyebab utama kecacatan dan penyebab kematian nomor dua di dunia. Prevalensi kejadian stroke pada tahun 2022 sebesar 101,474,558 berdasarkan data WHO. Kelompok lansia menyumbang sebesar 67% pada kejadian stroke. **Tujuan** dari penelitian ini untuk mengidentifikasi dan menjelaskan hubungan penyakit degeneratif dengan kejadian stroke pada pasien lansia rawat inap di UPTDK RSU Haji Medan Tahun 2023. **Metode** penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan desain *case control*. Sampel sebanyak 112 responden terdiri dari 56 *case* dan 56 *control* yang diambil menggunakan teknik *probability sampling* dengan metode *random sampling*. **Hasil** penelitian menunjukkan ada hubungan yang bermakna antara riwayat hipertensi dengan kejadian stroke ( $P = 0.002$ ; OR: 3.720), riwayat DMT-2 juga memiliki hubungan bermakna dengan kejadian stroke ( $P = 0.026$ ; OR: 2.750), riwayat penyakit jantung juga memiliki hubungan bermakna dengan kejadian stroke ( $P = 0.010$ ; OR: 7.364) namun, secara statistik tidak terdapat hubungan riwayat CKD dengan kejadian stroke ( $P = 0.243$ ; OR: 2.057). **Kesimpulan dan saran** diharapkan bagi instansi agar dapat melakukan kampanye edukasi sekaligus skrining dengan skoring faktor risiko pada masyarakat guna upaya pencegahan kejadian stroke.

**Kata Kunci :** *Case Control*, Lansia, Penyakit Degeneratif, Stroke

**THE RELATIONSHIP BETWEEN DEGENERATIVE DISEASES AND  
STROKE INCIDENCE IN INPATIENT ELDERLY PATIENTS**

**AT UPTDK HAJI HOSPITAL MEDAN**

**YEAR 2023**

**Hafni Pratiwi Sarumpaet**

**NIM. 0801202164**

**ABSTRACT**

Stroke is the second leading cause of disability and death in the world. The prevalence of stroke in 2022 is 101,474,558 based on WHO data. The elderly group contributed 67% to the incidence of stroke. **The aim** of this study was to identify and explain the relationship between degenerative diseases and the incidence of stroke in elderly patients hospitalized at UPTDK RSU Haji Medan in 2023. This research **method** is a quantitative study with a case control design. The sample of 112 respondents consisted of 56 cases and 56 controls taken using probability sampling technique with random sampling method. **The results** showed that there was a significant relationship between the history of hypertension and the incidence of stroke ( $P = 0.002$ ; OR: 3.720), the history of T2DM also had a significant relationship with the incidence of stroke ( $P = 0.026$ ; OR: 2.750), the history of heart disease also had a significant relationship with the incidence of stroke ( $P = 0.010$ ; OR: 7.364) however, statistically there was no relationship between the history of CKD and the incidence of stroke ( $P = 0.243$ ; OR: 2.057). **Conclusions and suggestions** are expected for agencies to be able to conduct educational campaigns as well as screening with risk factor scoring in the community for efforts to prevent stroke incidence.

**Keywords: Case Control, Degenerative Disease, Elderly, Stroke**

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Hafni Pratiwi Sarumpaet  
NIM : 0801202164  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Peminatan : Epidemiologi  
Tempat/Tanggal Lahir : Sibolga, 01 April 2003  
Judul Skripsi : Hubungan Penyakit Degeneratif Dengan Kejadian Stroke Pada Pasien Lansia Rawat Inap Di UPTDK RSU Haji Medan Tahun 2023

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan karya asli saya yang digunakan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata 1 di Program Studi Ilmu Kesehatan FKM UIN Sumatera Utara Medan
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penulisan ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan FKM UIN Sumatera Utara Medan
3. Jika di kemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya saya atau merupakan jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan FKM UIN Sumatera Utara Medan

Medan, 23 Juli 2024



Hafni Pratiwi Sarumpaet  
NIM: 0801202164

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Hafni Pratiwi Sarumpaet  
NIM : 0801202164  
Peminatan : Epidemiologi

### HUBUNGAN PENYAKIT DEGENERATIF DENGAN KEJADIAN STROKE PADA PASIEN LANSIA RAWAT INAP DI UPTDK RSU HAJI MEDAN TAHUN 2023

Dinyatakan bahwa skripsi dari mahasiswa ini telah disetujui, diperiksa, dan dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan (UINSU Medan)

Medan, 23 Juli 2024

Disetujui,

**Dosen Pembimbing Umum**

**Dosen Pembimbing Integrasi**



**apt. Wahyudi, S.Farm., M.Si**  
NIP. 199107202020121009

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN



**Dr. Irwansyah., SH.I, MH**  
NIP. 198010112014111002

**Ketua Prodi**  
**Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN-SU**



**Rapotan Hasibuan, S.K.M., M.Kes**  
NIP. 199006062019031016

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi Dengan Judul :

**Hubungan Penyakit Degeneratif Dengan Kejadian Stroke Pada Pasien  
Lansia Rawat Inap Di UPTDK RSU Haji Medan  
Tahun 2023**

Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh :

**HAFNI PRATIWI SARUMPAET**

**NIM. 0801202164**

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi  
Pada Tanggal 23 Juli 2024

Dan dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

**TIM PENGUJI**

**Ketua Penguji**



**Dewi Agustina, S.Kep, Ners, M.Kes**  
**NIP. 197008172010012006**

**Penguji I**



**apt. Wahyudi, S.Farm., M.Si**  
**NIP. 199107202020121009**

**Penguji II**



**dr. Nofi Susanti, M.Kes**  
**NIP. 198311292019032002**

**Penguji Integrasi**



**Dr. Irwansyah, SH.I, MH**  
**NIP. 198010112014111002**

Medan, 23 Juli 2024

Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

**Dekan,**



**Prof. Dr. Mesiono, S.Ag, M.Pd**  
**NIP. 197107272007011031**

## RIWAYAT HIDUP PENULIS

### RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama : Hafni Pratiwi Sarumpaet  
Tempat/Tanggal Lahir : Sibolga, 01 April 2003  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Alamat Tempat Tinggal : Lingkungan II Pagaran, Kecamatan Pandan,  
Kelurahan Sibuluan Indah, Kabupaten Tapanuli  
Tengah  
Golongan Darah : -  
Nomor Handphone : 0822-1107-0455  
Email : [hafnipratiwi6970@gmail.com](mailto:hafnipratiwi6970@gmail.com)

### LATAR BELAKANG PENDIDIKAN

2008-2014 : MIN 7 Tapanuli Tengah  
2014-2017 : Pondok Pesantren Al-Anshor Manunggang Julu  
2017-2020 : MAN 2 Model Padangsidimpuan  
2020-2024 : Peminatan Epidemiologi, Ilmu Kesehatan  
Masyarakat, Universitas Islam Negeri Sumatera  
Utara, Medan

### RIWAYAT ORGANISASI

2021-2022 : Staff Bidang Penelitian dan Pengembangan  
HMJ FKM UINSU  
2022-2023 : Staff Bidang PSDM ISKMI Wilayah 1



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

﴿ وَاسْتَعِينُوا بِالصَّبْرِ وَالصَّلَاةِ ..... ﴾

Artinya: “Mohonlah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan salat (Q.S. Al-Baqarah/2:45).



Penulis mempersembahkan kepada:

- \*Ayah dan Ibu Tersayang
- \*Adik tersayang
- \*Seluruh rekan seperjuangan
- \*Almamater, UIN Sumatera Utara

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

## KATA PENGANTAR

### **Assalamu`alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh**

Dengan mengucapkan nama Allah Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang. Penulis terus bersyukur kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas semua nikmat yang dia berikan, termasuk nikmat hidup, kesehatan, waktu, dan nikmat lainnya. Penulis mengucapkan shalawat dan salam kepada Nabi besar Muhammad *shallallahu `alaihi wasallam*, keluarga, sahabat, dan pengikutnya sampai akhir zaman. Alhamdulillah, berkat izin dan rahmat Allah *subhanahu wa ta'ala*, penulis telah menyelesaikan skripsi berjudul “Hubungan Penyakit Degeneratif Dengan Kejadian Stroke Pada Pasien Lansia Rawat Inap Di UPTDK RSU Haji Medan Tahun 2023”.

Dalam penulisan skripsi ini, peneliti menghadapi banyak tantangan dan hambatan, tetapi banyak orang yang telah membantu dan mendorong peneliti untuk menyelesaikannya dengan baik. Penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Nurhayati, M.Ag, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Prof. Dr. Mesiono, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Bapak Dr. Hasrat Efendi Samosir, M.A, selaku Wakil Dekan I Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Ibu Dr. Asnil Aidah Ritonga, M.A, selaku Wakil Dekan II Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

5. Bapak Dr. Irwansyah, M.H, selaku Wakil Dekan III Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara sekaligus pembimbing kajian integrasi keislaman penulis mengucapkan terimakasih atas arahan dan masukan yang telah diberikan untuk perbaikan kajian integrasi keislaman pada penelitian ini.
6. Kepada Bapak Rapotan Hasibuan, S.K.M, M.Kes, selaku Ketua Program Studi Strata 1 (S1) Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
7. Sebagai ketua Koordinator Peminatan Epidemiologi Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat, Ibu Zata Ismah, S.K.M, M.K.M. Penulis mengucapkan terima kasih atas bimbingan, arahan, motivasi, dan pengetahuan dan pengalaman yang diberikan selama perkuliahan.
8. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak apt.Wahyudi, S.Farm, M.si, selaku dosen pembimbing skripsi, atas waktu, tenaga, pengetahuan, arahan, dan masukan yang telah diberikan untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Kepada Ibu dr. Nofi Susanti, M.Kes selaku dosen penguji dalam seminar proposal sekaligus penguji II dalam sidang munaqasyah penulis mengucapkan terimakasih banyak atas kritik dan saran yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
10. Kepada Ibu Dewi Agustina, S.Kep, Ners, M.Kes selaku ketua penguji dalam sidang Munaqasuah penulis mengucapkan terimakasih banyak atas waktu yang telah diluangkan untuk memberikan kritik dan saran sehingga penulisan ini menjadi lebih baik lagi.

11. Semua karyawan dan dosen FKM UINSU Medan. Penulis berterima kasih atas pengetahuan yang diberikan selama kuliah Strata 1.
12. Teristimewa saya ucapkan kepada orangtua tercinta Bapak Taslim Sarumpaet dan Ibu Ihda Ira Yetti, S.Pd.I. yang selalu mendukung dan mendorong penulis untuk menyelesaikan skripsi ini, memberikan bukti ketulusan doanya.
13. Di akhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua yang telah berkontribusi, termasuk mereka yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Dengan rendah hati, penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, peneliti berharap saran dan kritik dari semua orang. Kami berharap penelitian ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang terlibat.

Medan, 23 Juli 2024

Penulis

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN  
(Hafni Pratiwi Sarumpaet)

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>3</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.1. Latar Belakang .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.2. Rumusan Masalah .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.3. Tujuan Penelitian .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.3.1. Tujuan Umum .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.3.2. Tujuan Khusus .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.4. Manfaat Penelitian .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.4.1. Manfaat Teoritis .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.4.2. Manfaat Praktis .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
<b>BAB II LANDASAN TEORITIS .....</b>	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.1. Stroke .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.2. Penyakit Degeneratif .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.2.1. Riwayat Hipertensi .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.2.2. Riwayat Diabetes Melitus Tipe 2 .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.2.4. Riwayat Penyakit Jantung .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.3. Kajian Integrasi .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.3.1. Islam dan Kesehatan .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.3.2. <i>Maqashid Syari'ah</i> .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.3.3. Konsep <i>Maqashid Syariah</i> Penjagaan diri ( <i>hifz an-nafs</i> ) dalam Kesehatan	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.4. Kerangka Teori .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.5. Kerangka Konsep .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
1.6. Hipotesis .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
3.1. Jenis dan Desain Penelitian .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
3.3. Populasi dan Sampel .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
3.3.1. Jumlah Sampel .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
3.3.2. Teknik Pengambilan Sampel .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
3.4. Variabel Penelitian .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
3.4.1. Variabel Dependen (Terikat) .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
3.4.2. Variabel Independent (Bebas) .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
3.5. Defenisi Operasional .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
3.6. Teknik Pengumpulan Data .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
3.6.1. Jenis Data .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
3.6.2. Alat dan Instrument Penelitian .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>

3.6.3. Prosedur Pengumpulan Data .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
3.7. Analisis Data.....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
3.7.1. Analisis Univariat.....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
3.7.2. Analisis Bivariat.....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
4.1.1. Deskripsi Lokasi Penelitian .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
4.1.2. Analisis Univariat.....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
4.1.3. Analisis Bivariat.....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
4.2. Pembahasan .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
4.2.1. Karakteristik Pasien Stroke .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
4.2.2. Hubungan Riwayat Hipertensi dengan Kejadian Stroke.....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
4.2.3. Hubungan Riwayat DMT-2 dengan Kejadian Stroke....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
4.2.4. Hubungan Riwayat CKD dengan Kejadian Stroke .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
4.2.5. Hubungan Riwayat Penyakit Jantung dengan Kejadian Stroke .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
4.3. Keterbatasan Penelitian.....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
5.1. Kesimpulan .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
5.2. Saran .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
5.2.1. Bagi peneliti dan masyarakat.....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
5.2.2. Bagi Instansi Kesehatan UPTDK RSUD Haji Medan .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
5.2.3. Bagi peneliti selanjutnya .....	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</b>

## Daftar Tabel

- Tabel 3.1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.2 Sampel Minimal untuk setiap Variabel .....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 3.3 Defenisi Operasional .....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4.1 Penyakit Prioritas UPTDK RSU Haji Medan Tahun 2023 **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4.2 Distribusi Usia Pasien Kelompok case dan control.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4.3 Distribusi Kategori Pasien .....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4.4 Hubungan Riwayat Hipertensi dengan Kejadian Stroke .**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4.5 Hubungan Riwayat DMT-2 dengan Kejadian Stroke.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4.6 Hubungan Riwayat CKD dengan Kejadian Stroke**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Tabel 4.7 Hubungan Riwayat Penyakit Jantung dengan Kejadian Stroke ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Kerangka Teori .....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Gambar 4.1 Diagram Kategori Usia Pasien.....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Gambar 4.2 Distribusi Jenis Kelamin Pasien....**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**





## Daftar Lampiran

- Lampiran 1 Surat Izin penelitian ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 2 Surat Balasan Instansi ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian .... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 4 Lembar Observasi Penelitian ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 5 Data Mentah ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 6 Output Hasil Analisis ..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

