

**PREVALENSI GAGAL GINJAL KRONIK DI POLI PENYAKIT DALAM  
RUMAH SAKIT HAJI MEDAN  
TAHUN 2017**

**SKRIPSI**

Oleh  
**RENAL PRATAMA NASUTION**

**7115080030**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2019**

**PREVALENSI GAGAL GINJAL KRONIK DI POLI PENYAKIT DALAM  
RUMAH SAKIT HAJI MEDAN  
TAHUN 2017**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan  
Menjadi Sarjana Kedokteran**

**Oleh**

**RENAL PRATAMA NASUTION**

**7115080030**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2019**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Hasil penelitian dengan judul:

**PREVALENSI GAGAL GINJAL KRONIK DI POLI PENYAKIT DALAM  
RUMAH SAKIT HAJI MEDAN  
TAHUN 2017**

Yang dipersiapkan oleh:

RENAL PRATAMA NASUTION

7115080030

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, 16 April 2019


Disetujui,

Dosen Pembimbing I



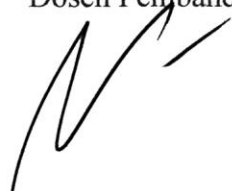
(drg. Kesuma Wardhani, M.Biomed)

Dosen Pembimbing II



(dr. Sisca Devy, M.Biomed)

Dosen Pembimbing I



(dr. Marzuki Samion, MA(K3))

Dosen Pembimbing II



(dr. Zaim Anshari, M.Pd, M.Kes)

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Judul Skripsi : PREVALENSI GAGAL GINJAL KRONIK DI POLI PENYAKIT  
DALAM RUMAH SAKIT HAJI MEDAN TAHUN 2017**

Nama : RENAL PRATAMA NASUTION

NPM : 7115080030

Telah diuji dan dinyatakan LULUS di depan Tim Penguji pada 13 Maret 2019

### Tim Penguji Skripsi

Dosen Pembimbing I



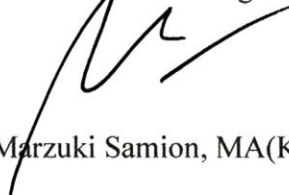
(drg. Kesuma Wardhani, M.Biomed)

Dosen Pembimbing II



(dr. Sisca Devy, M.Biomed)

Dosen Pembimbing I



(dr. Marzuki Samion, MA(K3))

Dosen Pembimbing II



(dr. Zaim Anshari, M.Pd, M.Kes)

Medan, 16 April 2019

Plt. Dekan

(dr. Tri Makmur. Sp.S)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul PREVALENSI PENYAKIT GAGAL GINJAL KRONIK DI POLI PENYAKIT DALAM RUMAH SAKIT HAJI MEDAN PADA TAHUN 2017 dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Jika penulis tanpa bantuan dari berbagai pihak, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Liesna Andriany, M.Pd selaku Plt. Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
2. Bapak Tri Makmur, Sp.S selaku Plt. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. Alm. Ayah tercinta H. Amir Syarifuddin Nasution, Ibu tercinta Hj Janniro Hasibuan serta adik-adik penulis Alda Aprila Nasution dan Yajid Nasution yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu drg. Kesuma Wardani, M.Biomed selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan arahan sehingga skripsi ini dapat selesai.
5. Ibu dr. Sisca Devy, M.Biomed selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan arahan sehingga skripsi ini dapat selesai.
6. Teman dekat saya, Fayan Nadya Shahiba Siregar yang selalu memberikan motivasi dan membantu proses pembuatan skripsi ini.
7. Teman seperjuangan saya, mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara stambuk 2015 khususnya, Togy Arna Dalimunthe, Maya Kumala Sari, Ahmad Fauza Surya, Muhammad Pradana Nugraha,

Fandrianum Sekardiasti, Liyana Arina Rambe, Aliyu Pertama Sari, Elyta Akbar, Silvia Azzahra, Rahmad Hidayat Sikumbang, dan Heru Andi Utomo yang telah membantu dan memberikan motivasi dalam proses pembuatan skripsi ini.

8. Kepada temen sejawat angkatan 2015 terima kasih untuk dukungan selama proses pembuatan skripsi.
9. Kepada seluruh pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam proses pembuatan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, 16 April 2019

Penulis,

(RENAL PRATAMA NASUTION)

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan Umum.....	2
1.3.2 Tujuan Khusus.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Landasan Teori.....	4
2.1.1 Gagal Ginjal Akut.....	4
2.1.1.1 Definisi.....	4
2.1.2 Gagal Ginjal Kronik.....	4
2.1.2.1 Definisi.....	4
2.1.2.2 Etiologi.....	5
2.1.2.3 Patofisiologi.....	6
2.1.2.4 Pendekatan Diagnostik.....	7
2.1.2.4.1 Gambaran Klinis.....	7
2.1.2.4.2 Gambaran Laboratoris.....	7
2.1.2.5 Penatalaksanaan.....	8
2.1.3 Hubungan Diabetes Melitus dengan Gagal Ginjal Kronik.....	8

2.1.3.1 Diabetes Melitus.....	8
2.1.3.2 Diabetes Melitus sebagai faktor resiko Gagal Ginjal.....	10
2.1.4 Hubungan Gagal Jantung Kongestif dengan Gagal Ginjal Kronik...11	
2.1.4.1 Gagal Jantung Kongestif.....	11
2.1.4.2 Gagal Jantung Kongestif sebagai faktor resiko Gagal Ginjal Kronik.....	13
2.1.5 Hubungan penyakit Jantung Koroner dengan Gagal Ginjal Kronik.....	14
2.1.5.1 Penyakit Jantung Koroner.....	14
2.1.5.2 Penyakit Jantung Koroner Sebagai Faktor Resiko Gagal Ginjal Kronik.....	15
2.2 Kerangka Teori.....	16
2.3 Kerangka Konsep .....	16

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1.Desain/Jenis Penelitian.....	17
3.2.Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.2.1 Lokasi Penelitian .....	17
3.2.2 Waktu Penelitian .....	17
3.3.Populasi dan Sampel Penelitian.....	17
3.3.1 Populasi Penelitian .....	17
3.3.2 Sampel Penelitian .....	17
3.3.3 Kriteria sampel .....	17
3.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	18
3.5 Definisi Operasional.....	18
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	20
3.7 Rencana Pengolahan dan Analisa Data .....	21
3.7.1 Pengolahan Data.....	21
3.7.2 Analisa Data .....	21

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 . Hasil Penelitian.....	22
4.1.1 Analisis univariat.....	22



4.2 . Pembahasan Hasil Penelitian.....	25
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	22
5.2 Saran.....	22
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>30</b>

## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
2.1.	Etiologi Gagal Ginjal Kronik.....	5
2.2.	Kriteria serum kreatinin pada pasien Gagal Ginjal Kronik.....	5
2.3.	Rencana Tatalaksana Gagal Ginjal Kronik sesuai dengan derajatnya.....	8
2.4.	Klasifikasi Etiologi Diabetes Melitus.....	9
2.5.	Kriteria Framingham untuk Gagal Jantung.....	12
2.6.	Klasifikasi gagal jantung berdasarkan kelainan struktural (ACC/AHA).....	13
3.1.	Definisi Operasional.....	18
4.1.	Distribusi frekuensi responden menurut jenis kelamin.....	22
4.2.	Distribusi frekuensi responden menurut umur.....	23
4.3.	Distribusi frekuensi responden Gagal Ginjal Kronik disertai Diabetes Melitus.....	23
4.4.	Distribusi frekuensi responden Gagal Ginjal Kronik disertai Penyakit Jantung Koroner.....	24
4.5.	Distribusi frekuensi responden Gagal Ginjal Kronik disertai Gagal Jantung Kongestif.....	24
4.5.	Distribusi frekuensi responden Gagal Ginjal Kronik dengan Penyakit Penyerta.....	25

## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
2.1.	Kerangka Teori.....	16
2.2.	Kerangka Konsep.....	16

## **DAFTAR ISTILAH**

LFG = Laju Filtrasi Glomerulus

EKG = Elektrokardiogram

RISKESDAS = Riset Kesehatan Dasar

PERKI = Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskuler Indonesia

ACC/AHA = *American College of Cardiology/ American Hospital Association*

NYHA = New York Heart Association

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I : Surat Suvei Awal
- Lampiran II : Balasan Surat Izin Penelitian
- Lampiran III : Surat Lulus *Etichal Clearance*
- Lampiran IV : Surat Keabsahan Daftar Pustaka
- Lampiran V : Data Induk
- Lampiran VI : Hasil SPSS
- Lampiran VII : Daftar Riwayat Hidup
- Lampiran VIII: Dokumentasi

## DAFTAR PUSTAKA

- Arifa SI, Azam M, Handayani OWK (2017) 'Faktor yang berhubungan dengan kejadian penyakit ginjal kronik penderita hipertensi di Indonesia' Semarang: Universitas Negeri Semarang: 319-20.
- Fay SD, Istichomah (2017) 'Hubungan Tingkat Kecemasan dengan Mekanisme Koping pada Pasien CKD yang Menjalani Hemodialisa di RS Condong Catur Yogyakarta'. *Jurnal Kesehatan "Samodra Ilmu"* Vol. 08. Yogyakarta: 66-8.
- Febriana L (2015) 'Hubungan Antara Kondisi Komorbid dan Mortalitas pada Pasien Gagal Ginjal Kronik yang Menjalani Hemodialisis di RSUD Soedarso Pontianak'. Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura Pontianak. Pontianak: 7-18.
- Fitria N, Syukri M, dan Saragih J (2017) 'Hubungan Diabetes Melitus dan non Diabetes Melitus dengan Survival Rate pasien Gagal Ginjal Kronik yang menjalani Hemodialisis di RSUDZA Banda Aceh periode 2011-2015'. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Medisia*. Aceh: 12-6.
- Foussas SG (2016) 'Acute Coronary Syndrome and Renal Disease' Greece: Hellenic Cardiological Society: 210-13.
- Harrison(2013) 'Buku Saku Harrison Endokrinologi dan Metabolisme' Tangerang Selatan: Karisma Publishing Group: 72-84.
- Kementrian Kesehatan RI (2017) 'InfoDATIN: Situasi Penyakit Ginjal Kronis'. doi: 2442765: 1-2.
- Notoatmodjo (2012) 'Pengolahan dan Analisis Data' Dalam: 'Metodologi Penelitian Kesehatan', Jakarta: Rineka Cipta: 171-87.
- Paliliewu N., Lefrandt RL (2010) 'Sindrom Kardiorenal', Manado: Divisi Kardiologi Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sam Ratulangi. 97-8.
- Panggabean, MM. (2014) 'Gagal Jantung' In: Sudoyo, A.W. et al. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. 6th ed. Jakarta: Interna Publishing: 1132.
- Perhimpunan Kedokteran Spesialis Kardiovaskular Indonesia (PERKI) (2015) 'Pedoman Tatalaksana Gagal Jantung' Jakarta: PERKI: 3-12
- Perhimpunan Kedokteran Spesialis Kardiovaskular Indonesia (PERKI) (2015) 'Pedoman Tatalaksana Sindrom Koroner Akut' Jakarta: PERKI: 5-15
- Purnamasari D (2014) 'Diagnosis Dan Klasifikasi Diabetes Melitus'. Dalam: 'Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam' edisi VI, Jakarta: Interna Publishing: 2323-7.

- Putri D (2017) Hubungan Diabetes Melitus Dengan Gagal Ginjal Kronik Pada Pasien Hemodialisis Di RSUD DR M Yunus Bengkulu Bulan November 2015. Faculty Of Medicine, Bengkulu University: 1-2
- RISKESDAS (2013) 'Penyakit yang ditularkan melalui udara', Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan Republik Indonesia, (Penyakit Menular): 103. doi: 10.1007/s13398-014-0173-7.2: 23-5
- Rivandi J, Yonata A (2015) 'Hubungan Diabetes Mellitus dengan Kejadian Gagal Ginjal Kronik' Lampung: Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Lampung: 29-30
- Sari N, Hisyam B (2014) 'Hubungan Diabetes Mellitus Tipe II dengan Kejadian Gagal Ginjal Kronik di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta Periode Januari 2011-Oktober 2012. Yogyakarta: Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia: 13-5
- Sastroasmoro S (2014) 'Studi Cross Sectional' Dalam: 'Dasar-Dasar Metodologi Penelitian Klinis' edisi ke 5, Jakarta: Sagung Seto: 130-44.
- Surachno RG (2014) 'Gangguan Ginjal Akut'. Dalam: 'Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam' edisi VI, Jakarta: Interna Publishing: 2147-9.
- Suwitra K (2014) 'Penyakit Ginjal Kronik'. Dalam: 'Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam' edisi VI, Jakarta: Interna Publishing: 2159-65.
- Suyono S (2013) 'Patofisiologi Diabetes Melitus' Dalam: 'Penatalaksanaan Diabetes Melitus Terpadu' edisi kedua, cetakan kesembilan, Jakarta: Balai Penerbit FKUI: 11-8.
- Sylvia, P.A. 2006. *Patofisisologi konsep klinis proses-proses penyakit*. Jakarta: EGC: 912-27.

Lampiran I

SURAT SURVEI AWAL



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

KAMPUS JLN. SM. RAJA NO. 2A MEDAN - 20212  
TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

Nomor : 596 /L/E.03/II/2019  
Lampiran : -

Medan, 19 Jumadil Akhir 1440 H  
19 Februari 2019 M

Hal : Permohonan Izin

Kepada Yth.  
Ketua Bidang pendidikan Rumah Sakit Haji Medan  
di  
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

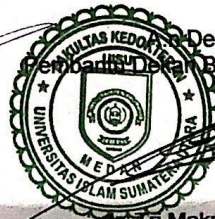
Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Prevalensi Gagal Ginjal Kronik di Poli Penyakit Dalam Rumah Sakit Haji Medan Tahun 2017", maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Renal Pratama Nasution

NPM : 7117080030

Untuk dapat melaksanakan **Survey Awal** di Rumah Sakit Haji Medan.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.



Dekan  
Bidang Akademik

dr. Tri Makmur, Sp.S

- Peringgal



Lampiran II

BALASAN SURAT IZIN PENELITIAN



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA  
**RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN**

Jl. Rumah Sakit Haji - Medan Estate 20237 Telp. (061) 6619520, (061) 6619521 Fax. (061) 6619519  
Website : [Rshajimedan.sumutprov.go.id](http://Rshajimedan.sumutprov.go.id) Email : [rshajimedan@gmail.com](mailto:rshajimedan@gmail.com)



Nomor : 68 /R/DIKLIT/RSUHM/ XII /2018  
Lamp : --  
Hal. : Izin Riset / Penelitian.

Medan, 06 DESEMBER 2018

Kepada : Yth, DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

di tempat.

Menindaklanjuti surat Saudara tentang izin untuk melaksanakan Riset / Penelitian di Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n :

NAMA : RENAL PRATAMA NASUTION  
NIM : 7115080030  
PROGRAM STUDI : S1 ILMU KEDOKTERAN  
JUDUL : " PREVALENSI GAGAL GINJAL KRONIK DI POLI PENYAKIT DALAM RUMAH SAKIT HAJI MEDAN TAHUN 2017 "

Bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui dilaksanakan kegiatan tersebut, semoga dapat dilaksanakan dengan baik.

Demikian disampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Rumah Sakit Umum Haji Medan

Dr. YULINDA ELVI NASUTION, M.Kes  
Ka. Bid. Pendidikan & Penelitian

Lampiran III

SURAT LULUS ETICAL CLEARANCE



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

BAGIAN ETHICAL CLEARANCE

KAMPUS JLN. SM. RAJA NO. 2A MEDAN - 20212

TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

**PERSETUJUAN KOMISI ETIK TENTANG PELAKSANAAN PENELITIAN  
BIDANG KESEHATAN**

Nomor :027/KEPK/FK-UISU/II/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Bidang Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara, setelah dilaksanakan pembahasan dan penelitian usulan penelitian berjudul :

**Prevalensi Gagal Ginjal Kronik di Poli Penyakit Dalam Rumah Sakit Haji Medan Tahun 2017.**

Yang menggunakan data rekam medik sebagai acuan penelitian dengan :

Pelaksana/ Penelitian Utama : **RENAL PRATAMA NASUTION**

N.P.M : **711.5080.030**

Dari Institusi : **Fakultas Kedokteran UISU Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya selama tidak bertentangan dengan nilai-nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian.

Medan, 22 Februari 2019

Komis Etik Penelitian Kesehatan  
Fakultas Kedokteran UISU Medan

Ketua



(Prof.dr.Tamsil Syafiuddin.Sp.P(K))

Lampiran IV

SURAT KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIT PENELITIAN

KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN - 20146

KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212

TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh :

Nama mahasiswa : RENAL PRATAMA NASUTION

NPM : 2115080030

Judul skripsi : PREVALENSI GIGI GINJAL KRONIK DI POLI  
PENYAKIT DALAM RUMAH SAKIT HAJI  
MEDAN TAHUN 2017

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing skripsi

( dtg. Kesuma Wardani, M. Biomed. )

## Lampiran V

### DATA INDUK

Nama	Jenis Kelamin	Umur	CKD	DM	PJK	CHF
Rh	P	71	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Tn	L	65	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Rd	L	51	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
FS	L	45	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
T	P	52	YA	YA	TIDAK	TIDAK
As	P	59	YA	YA	TIDAK	TIDAK
S	P	53	YA	TIDAK	TIDAK	YA
Am	P	46	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Il	L	61	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ra	L	61	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ba	P	46	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Bh	L	54	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Mu	P	81	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ju	L	24	YA	YA	TIDAK	YA
Dj	P	66	YA	YA	TIDAK	TIDAK
IAM	L	52	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Sg	L	54	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ro	L	56	YA	YA	TIDAK	YA
SM	L	53	YA	TIDAK	YA	TIDAK
Na	P	58	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
SW	L	42	YA	TIDAK	TIDAK	YA
Am	L	65	YA	YA	TIDAK	TIDAK
JAHA	P	72	YA	YA	TIDAK	TIDAK
SBS	P	51	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
AMH	P	66	YA	YA	TIDAK	TIDAK
KT	P	67	YA	TIDAK	TIDAK	YA
SA	P	47	YA	YA	TIDAK	TIDAK
SD	L	52	YA	YA	TIDAK	TIDAK
ZR	L	56	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Mu	L	48	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Mr	L	55	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
BAS	L	59	YA	TIDAK	YA	YA
RD	P	69	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
PN	P	58	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
He	L	32	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
DS	P	53	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK

FP	P	58	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
AM	P	50	YA	YA	TIDAK	TIDAK
Sf	P	45	YA	TIDAK	TIDAK	YA
Pn	L	73	YA	TIDAK	TIDAK	YA
Sa	L	80	YA	TIDAK	TIDAK	YA
AS	L	46	YA	YA	TIDAK	YA
Sy	P	57	YA	TIDAK	TIDAK	YA
ASS	P	48	YA	TIDAK	YA	TIDAK
NS	P	53	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
At	P	64	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
MS	P	52	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
AN	L	50	YA	YA	YA	TIDAK
AH	L	68	YA	TIDAK	TIDAK	YA
Aw	L	64	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Asn	L	50	YA	YA	TIDAK	TIDAK
NH	P	69	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
El	L	43	YA	YA	TIDAK	TIDAK
Ro	P	58	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ju	L	34	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
AMH	P	66	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
El	P	51	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ev	L	27	YA	TIDAK	TIDAK	YA
Ti	L	71	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
AT	L	51	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Su	P	40	YA	TIDAK	TIDAK	YA
Mu	L	62	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Fi	P	55	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ro	L	65	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Sum	L	58	YA	YA	YA	YA
Sul	L	45	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
SMS	L	46	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
AHS	P	52	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Su	P	52	YA	YA	TIDAK	TIDAK
ST	P	63	YA	YA	TIDAK	YA
FBS	P	70	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Sm	L	58	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
ARS	P	59	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
SAL	P	55	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
MS	L	61	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
EI	L	49	YA	YA	TIDAK	TIDAK
RH	P	44	YA	TIDAK	TIDAK	YA

Ir	L	55	YA	YA	TIDAK	TIDAK
AB	L	45	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
SA	L	74	YA	YA	TIDAK	TIDAK
Fa	P	65	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
SB	P	55	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ma	L	65	YA	YA	TIDAK	YA
Yu	L	56	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Po	L	65	YA	YA	TIDAK	YA
JN	L	61	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ma	L	45	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
RT	P	64	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Su	P	56	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Sut	P	68	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
He	P	56	YA	TIDAK	TIDAK	YA
FM	L	37	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Sa	L	73	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
NH	L	88	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
KBS	L	58	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
SY	P	67	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
TH	P	69	YA	YA	TIDAK	TIDAK
MI	P	65	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
MBJA	L	31	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
DRS	L	60	YA	YA	TIDAK	TIDAK
Hu	L	75	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Up	P	60	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
MA	L	45	YA	YA	TIDAK	YA
Ju	L	50	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
NP	L	57	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
GY	P	40	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ba	L	66	YA	TIDAK	YA	TIDAK
Ma	P	58	YA	YA	TIDAK	TIDAK
HS	L	44	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Su	L	57	YA	YA	TIDAK	TIDAK
HR	L	65	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
NS	L	49	YA	YA	YA	TIDAK
Id	P	52	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
SAN	P	48	YA	YA	YA	TIDAK
Tu	P	64	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
LHS	L	61	YA	YA	TIDAK	TIDAK
Sa	L	38	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
SJS	L	58	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK

Ta	P	31	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
AG	P	75	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
AK	P	74	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
KB	L	68	YA	YA	TIDAK	TIDAK
Ma	L	65	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
RS	L	49	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Mu	P	53	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Sy	P	64	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
AAD	L	50	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
HS	L	56	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Sa	L	41	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
ST	P	32	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
TS	P	57	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
EE	L	59	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ad	L	50	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
HB	P	68	YA	YA	TIDAK	TIDAK
RTP	L	53	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ra	P	52	YA	YA	TIDAK	TIDAK
Su	L	49	YA	YA	TIDAK	TIDAK
Sum	P	62	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ros	P	69	YA	TIDAK	TIDAK	YA
HZB	P	56	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
JAH	L	47	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
MNM	L	29	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
DW	L	55	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
MSS	P	53	YA	TIDAK	YA	TIDAK
Nu	P	35	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Jun	P	70	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
AAD	L	52	YA	TIDAK	YA	TIDAK
Su	L	55	YA	YA	TIDAK	TIDAK
Sa	L	51	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ba	L	65	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
SAP	P	54	YA	YA	TIDAK	TIDAK
Tu	L	44	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Le	L	21	YA	TIDAK	TIDAK	YA
Su	L	52	YA	YA	YA	YA
Sa	L	53	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ah	P	51	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
JAH	P	53	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
KH	P	58	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ju	P	46	YA	YA	TIDAK	TIDAK

Ar	L	41	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
TU	L	81	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Sug	L	68	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
PHH	P	39	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
SS	L	56	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
BS	P	49	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
MSL	P	59	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
MA	L	50	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ng	P	56	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
BA	P	61	YA	YA	YA	YA
SAP	L	69	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ms	P	54	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
TH	P	63	YA	TIDAK	YA	TIDAK
Ja	P	57	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
RT	P	37	YA	YA	TIDAK	YA
He	L	69	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
KS	L	46	YA	TIDAK	TIDAK	YA
MSM	L	49	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
TIP	L	39	YA	YA	TIDAK	TIDAK
AKT	L	31	YA	YA	TIDAK	TIDAK
SM	P	81	YA	TIDAK	YA	TIDAK
Ju	P	83	YA	YA	TIDAK	TIDAK
Yu	P	49	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Pa	L	42	YA	YA	TIDAK	TIDAK
SA	L	50	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
RS	L	66	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
SD	L	45	YA	YA	TIDAK	TIDAK
Mu	L	50	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
AAS	P	53	YA	TIDAK	YA	TIDAK
SM	P	51	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ma	P	47	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ar	P	70	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ro	P	21	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
DS	L	61	YA	YA	TIDAK	TIDAK
AP	P	85	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Sa	L	50	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
MNSH	P	72	YA	TIDAK	YA	TIDAK
MPP	P	54	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
SS	L	72	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Pa	L	60	YA	TIDAK	YA	YA
Nu	L	62	YA	YA	TIDAK	TIDAK



MHT	P	76	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Is	P	48	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
RNSI	L	55	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ba	P	63	YA	TIDAK	TIDAK	YA
Wa	P	62	YA	YA	YA	TIDAK
MG	L	58	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
MR	L	35	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
BSS	P	61	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
DR	L	58	YA	YA	TIDAK	TIDAK
Sy	P	56	YA	TIDAK	TIDAK	YA
Ma	L	40	YA	YA	TIDAK	TIDAK
He	L	55	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
S	P	62	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
PH	P	64	YA	YA	YA	YA
NHL	P	53	YA	YA	TIDAK	TIDAK
Su	P	54	YA	YA	TIDAK	YA
Lis	P	61	YA	YA	YA	TIDAK
ABH	P	82	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Su	L	59	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
HS	P	37	YA	YA	TIDAK	TIDAK
Wa	P	53	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
YGH	L	78	YA	TIDAK	TIDAK	YA
DH	L	64	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
MA	L	62	YA	TIDAK	TIDAK	YA
CA	P	70	YA	TIDAK	TIDAK	YA
Ris	P	67	YA	YA	TIDAK	YA
Ma	P	52	YA	TIDAK	TIDAK	YA
Ru	L	46	YA	YA	TIDAK	TIDAK
KH	P	58	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
AH	L	56	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Su	L	58	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ta	P	46	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ni	P	49	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
KM	P	66	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Su	L	54	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Ni	L	60	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Yu	P	50	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Nu	L	59	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
YS	L	54	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
NS	L	43	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
RD	L	54	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK

MK	P	55	YA	YA	TIDAK	YA
BL	P	55	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
MD	P	70	YA	YA	TIDAK	YA
RS	P	51	YA	YA	TIDAK	TIDAK
AAS	L	82	YA	TIDAK	TIDAK	YA
SM	L	46	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
LHS	P	56	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK
Fa	L	76	YA	TIDAK	TIDAK	YA
JS	L	65	YA	TIDAK	TIDAK	TIDAK

## Lampiran VI

### HASIL SPSS

#### JK

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid L	132	52,8	52,8	52,8
P	118	47,2	47,2	100,0
Total	250	100,0	100,0	

#### Umur

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 12-25	2	,8	,8	,8
26-45	20	8,0	8,0	8,8
46-65	139	55,6	55,6	64,4
>65	89	35,6	35,6	100,0
Total	250	100,0	100,0	

#### GGK

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid YA	250	100,0	100,0	100,0

#### DM

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid YA	61	24,4	24,4	24,4
TIDAK	189	75,6	75,6	100,0
Total	250	100,0	100,0	

#### PJK

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid YA	19	7,6	7,6	7,6
TIDAK	231	92,4	92,4	100,0
Total	250	100,0	100,0	

#### GJK

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid YA	41	16,4	16,4	16,4
TIDAK	209	83,6	83,6	100,0
Total	250	100,0	100,0	

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
GGK * DM	250	100,0%	0	0,0%	250	100,0%

**GGK \* DM Crosstabulation**

Count

		DM		Total
		YA	TIDAK	
GGK	YA	61	189	250
Total		61	189	250

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
GGK * PJK	250	100,0%	0	0,0%	250	100,0%

**GGK \* PJK Crosstabulation**

Count

		PJK		Total
		YA	TIDAK	
GGK	YA	19	231	250
Total		19	231	250

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
GGK * GJK	250	100,0%	0	0,0%	250	100,0%

**GGK \* GJK Crosstabulation**

Count

		GJK		Total
		YA	TIDAK	
GGK	YA	41	209	250
Total		41	209	250

## Lampiran VII

### DAFTAR RIWAYAT HIDUP



- Nama : Renal Pratama Nasution
- Tempat, Tanggal Lahir : Sibuhuan, 30 Mei 1997
- Agama : Islam
- Alamat : Jalan Perjuangan No. 2, Medan
- Riwayat Pendidikan : 1. TK Umariah Sibuhuan (2001-2003)  
2. SD Negeri 2 Sibuhuan (2003-2009)  
3. SMP Swasta Djojoredjo Tangerang Selatan (2009-2012)  
4. SMA Swasta Muhammadiyah 25 Tangerang Selatan (2012-2015)  
5. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2015-Sekarang)
- Riwayat Organisasi : 1. Ketua BEM Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2018-2019)  
2. Anggota BEM Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2017-2018)

**LAMPIRAN VIII**

**DOKUMENTASI**

