

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat yang telah diberikanNya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Tugas Akhir dengan judul “HUBUNGAN RENDAHNYA SATURASI OKSIGEN TERHADAP TINGGINYA SKOR NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH STROKE SCALE (NIHSS) PADA PASIEN STROKE ISKEMIK AKUT” ini ditujukan untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Strata Satu Universitas Pelita Harapan, Tangerang.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan, doa dari berbagai pihak, Tugas Akhir ini tidak akan dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini, yaitu kepada :

- 1) Prof. Dr. Dr. dr. Eka Julianta Wahjoepramono, Sp.BS, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Kedokteran.
- 2) Dr. dr. Allen Widysanto Sp.P, CTTS, FAPSR, selaku Ketua Program Studi Kedokteran.
- 3) Dr. dr. Yusak Mangara Tua Siahaan, Sp.S, FIPP, CIPS, selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan meluangkan waktu untuk memberikan masukan kepada penulis.

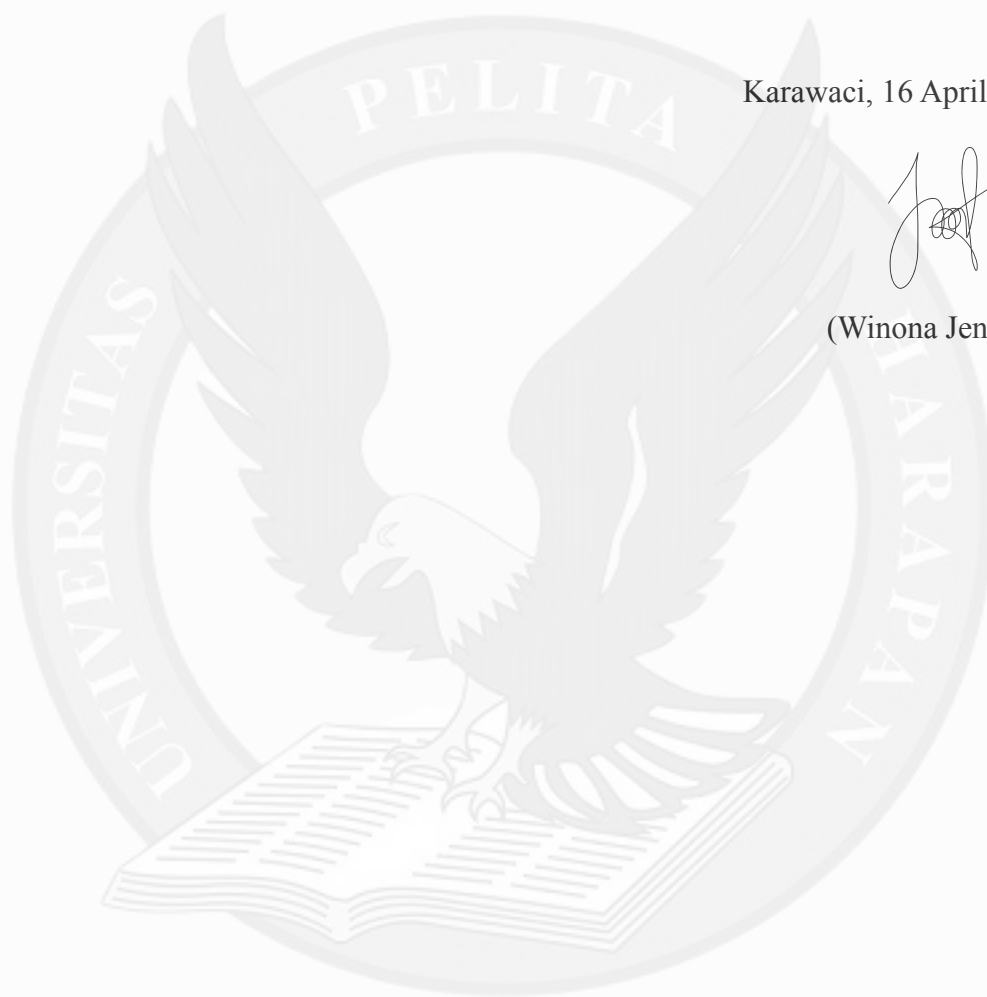
- 4) dr. Andree Kurniawan, Sp.PD, FINASIM, selaku Dosen pembimbing statistik yang telah memberikan bimbingan dan meluangkan waktu untuk memberi masukan kepada penulis.
- 5) Semua dosen yang telah mengajar penulis selama berkuliah di Universitas Pelita Harapan.
- 6) Staf Karyawan Fakultas Kedokteran dan Staf Karyawan perpustakaan yang telah membantu penulis dalam kegiatan administratif dan lainnya.
- 7) Orang tua, Ibu, Airin Maretania, serta Opa dan Oma, Juniarto Surachman, Lenny dan Farida, serta om dan tante, Hendrico Budiman, Cecilya dan dr.Fransisca, serta adik dan adik sepupu, Jefferson Sutanto, Mark Jeremiah dan Timothy Jacob yang telah memberikan dukungan moral, doa, dan kasih sayang.
- 8) Teman-teman seperjuangan, Michelle Patricia Muljono dan Fernando Aditama Yusuf.
- 9) Teman-teman akrab penulis, Cindy Lerina Modeong, Nila Amalina Hanifah, Novaliana Rachma Munarisya, Catherine Julia Chandra, Weni Risanti Taran, Aswin, Yuliana Tintin, Margareta Yunita Niken Larasati Kusuma Wardani, Annabelle Olga Bachtiar, Gabrielle Angelica Beatrice Inzen, Lavenia Cashella Putri.
- 10) Penulis jurnal pembeding, Arrum Putri Amalia yang telah membantu saya dan memberikan masukan selama penyusunan skripsi.
- 11) Semua pihak yang Namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam Tugas Akhir Skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi penulis. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Karawaci, 16 April 2021



(Winona Jennifer)

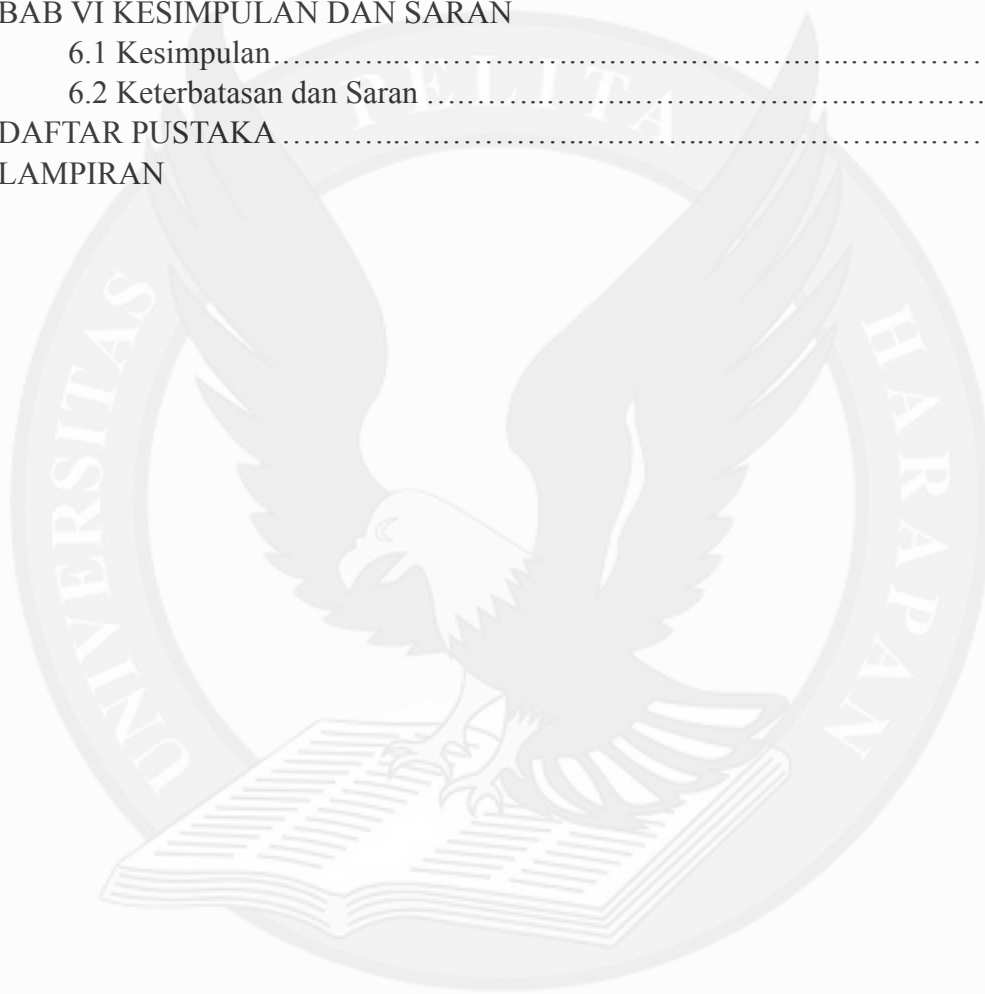


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR BAGAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	4
1.3 PERTANYAAN PENELITIAN.....	4
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.2 Tujuan Khusus.....	4
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	
1.5.1 Manfaat Penelitian.....	5
1.5.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Stroke	
2.1.1 Definisi.....	6
2.1.2 Etiologi.....	6
2.1.3 Epidemiologi.....	8
2.1.4 Patofisiologi.....	8
2.1.5 Klasifikasi.....	9
2.1.6 Manifestasi Klinis.....	12
2.1.7 Diagnosis.....	14
2.1.8 Penatalaksanaan.....	16
2.1.9 Prognosis.....	21
2.2 National Institute of Health Stroke Scale NIHSS.....	21
2.3 Saturasi Oksigen.....	23
2.4 Hubungan Saturasi Oksigen dan Stroke Iskemik.....	25
BAB III KERANGKA TEORI, KONSEP DAN HIPOTESIS	
3.1 Kerangka Teori.....	26
3.2 Kerangka Konsep.....	27
3.3 Hipotesis	

3.3.1 Hipotesis Null	27
3.3.2 Hipotesis Kerja	27
3.4 Variabel	
3.4.1 Variabel Independen	28
3.4.2 Variabel Dependen	28
3.4.3 Variabel Perancu	28
3.5 Definisi Operasional	29
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian	31
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	31
4.3 Bahan dan Cara Penelitian	
4.3.1 Bahan	31
4.3.2 Alat	31
4.3.3 Cara Penelitian	32
4.4 Populasi dan Sampel Penelitian	
4.4.1 Populasi	32
4.4.2 Sampel Penelitian	32
4.5 Teknik Sampling	
4.5.1 Pengambilan Sampel	33
4.6 Besar Sampel	
4.6.1 Cara Penghitungan Jumlah Sampel	33
4.7 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	
4.7.1 Kriteria Inklusi	35
4.7.2 Kriteria Eksklusi	35
4.8 Alur Penelitian	36
4.9 Pengolahan Data dan Analisa Statistik	
4.9.1 Pengolahan Data	37
4.9.2 Uji Statistik	38
4.10 Dana Penelitian	38
4.11 Jadwal Penelitian	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil	
5.1.1 Analisis Univariat	40
5.1.2 Analisis Bivariat	43
5.2 Pembahasan	
5.2.1 Hubungan Usia dengan Kejadian Stroke	50
5.2.2 Hubungan Jenis Kelamin dengan Kejadian Stroke	51
5.2.3 Hubungan Saturasi Oksigen dengan tingginya Skor NIHSS	54
5.2.4 Hubungan Riwayat Hipertensi dengan tingginya Skor NIHSS ..	
.....	55
5.2.5 Hubungan Riwayat Diabetes Melitus dengan tingginya Skor NIHSS.	
.....	56

5.2.6 Hubungan Riwayat Penyakit Jantung dengan tingginya Skor NIHSS.	57
5.2.7 Hubungan Riwayat Merokok dengan tingginya Skor NIHSS.	58
5.2.8 Hubungan Dislipidemia dengan tingginya Skor NIHSS	59
5.2.9 Hubungan Riwayat GDS dengan tingginya Skor NIHSS....	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	62
6.2 Keterbatasan dan Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 3.1 - Definisi Operasional	29
Tabel 4.1 - Dana Penelitian	38
Tabel 4.2 - Jadwal Penelitian	39
Tabel 5.1 - Karakteristik Sampel Penelitian Secara Umum	41
Tabel 5.2 - Uji <i>Chi-Square</i> Bivariat variabel independen dan variabel perancu terhadap skor NIHSS (variabel dependen).....	43
Tabel 5.3 - Uji <i>Chi-Square</i> Bivariat variabel perancu terhadap saturasi oksigen (variabel independen).....	46



DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1 - Kerangka teori.....	26
Bagan 3.2 - Kerangka konsep.....	27
Bagan 4.1 - Alur penelitian.....	36

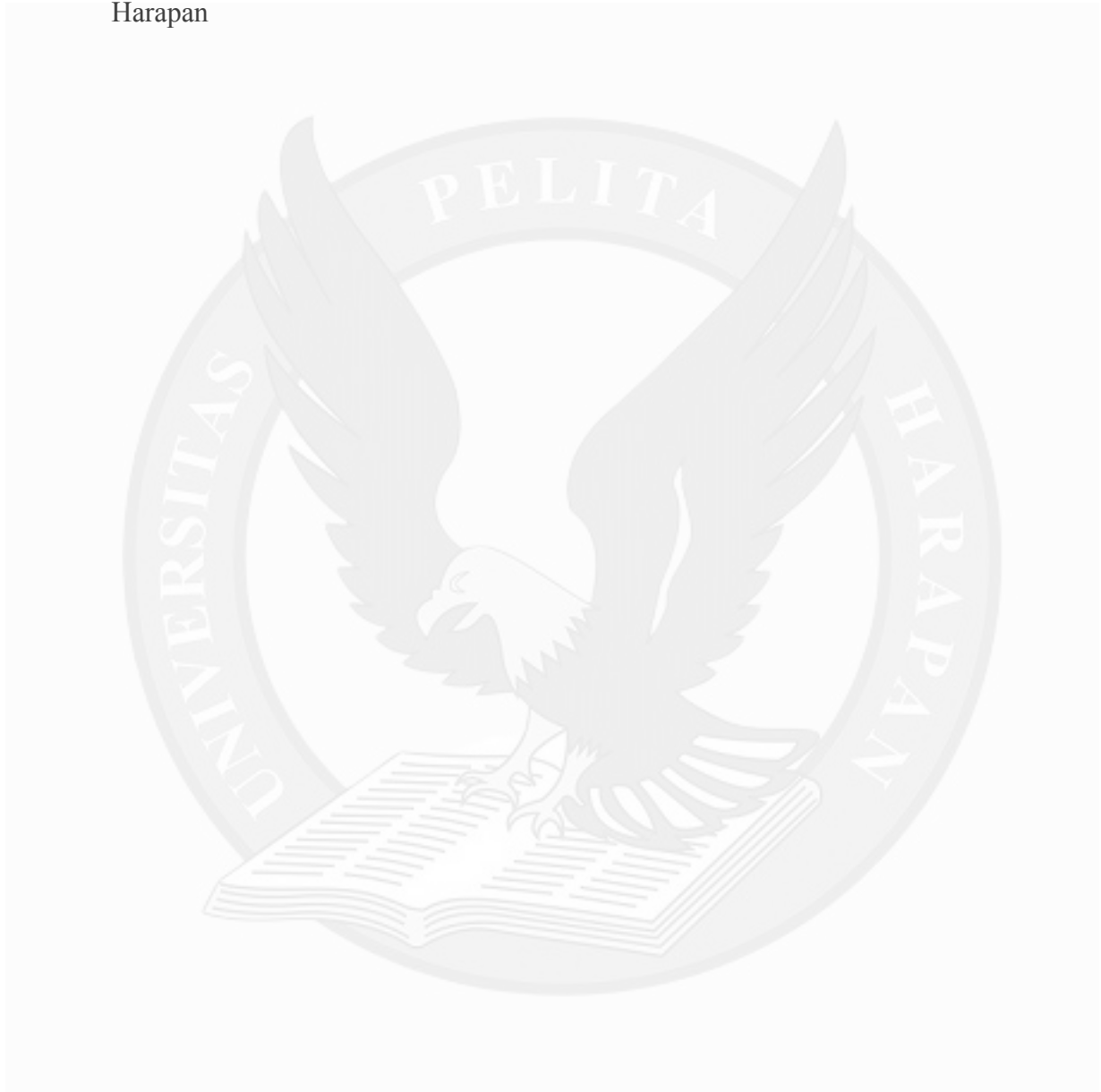


DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A - Lembar Observasi Pasien *worksheet* NIHSS

Lampiran B - Surat Keterangan Lolos Kaji Etik

Lampiran C - Surat Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan



DAFTAR ISTILAH

JNC = *the eight Joint National Committee*

AS = Amerika Serikat

NIHSS = *National Institute of Health Stroke Scale*

CMRO₂ = *Cerebral metabolic rate for oxygen*

PaO₂ = *Partial pressure of oxygen*

SpO₂ = *oxygen saturation*

WHO = *World Health Organization*

dll = Dan lain lain

RSU = Rumah Sakit Umum

DALYs = *Disability-adjusted life years*

Hb = Hemoglobin

HbA1C = *Glycosilated hemoglobin*

lansia = lanjut usia

ATP = *adenosine triphosphate*

LDL = *Low density lipoprotein*

Risikesdas = Riset kesehatan dasar

TIA = *Transient Ischemic Attack*

ACA = *Anterior Cerebral Artery*

MCA = *Middle Cerebral Artery*

PCA = *Posterior Cerebral Artery*

CT = *computed tomogram*

IV = *intravenous*

rtPA = *recombinant tissue plasminogen activator*

CBV = *cerebral blood volume*

MTT = *mean transit time*

MRI = *magnetic resonance imaging*

DWI = *diffusion-weighted image*

ADC = *apparent diffusion*

FLAIR = *fluid-attenuated inversion recovery*

BMP = *Basic metabolic panel*

PT = *Prothrombin time*

aPTT = *activated partial thromboplastin time*

INR = *international normalized ratio*

ASPECT = Skor Tomografi Terkomputasi Awal Program Stroke Alberta

DM = Diabetes Melitus

GDS = Gula Darah Sewaktu

RSU = Rumah Sakit Umum

