

**HUBUNGAN ANTARA KADAR GLUKOSA DARAH ACAK PADA SAAT  
MASUK INSTALASI GAWAT DARURAT DENGAN HASIL KELUARAN  
KLINIS PENDERITA STROKE ISKEMIK FASE AKUT DI RSSA**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum**



**Oleh:**

**Rizky Rosita**

**NIM 115070100111075**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG  
2015**

DAFTAR ISI

	Halaman
Judul .....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Abstrak .....	v
<i>Abstract</i> .....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Lampiran .....	xii
Daftar Singkatan .....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Manfaat Akademik .....	5
1.4.2 Manfaat Praktis .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Stroke .....	6
2.1.1 Definisi Stroke .....	6

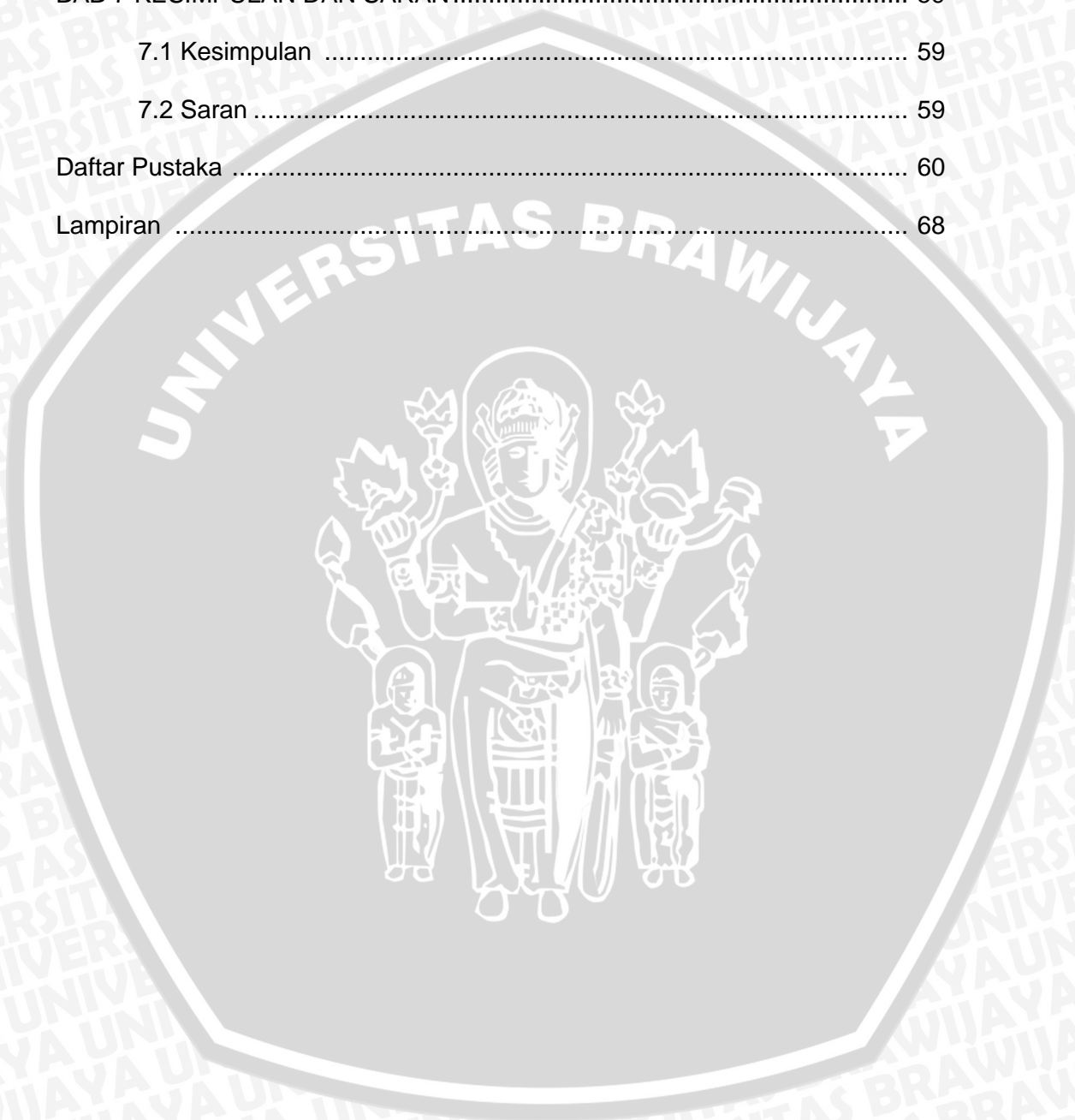


2.1.2 Epidemiologi Stroke .....	7
2.1.3 Patofisiologi Stroke .....	7
2.1.4 Klasifikasi Stroke Iskemik .....	13
2.1.5 Faktor Risiko Stroke Iskemik .....	15
2.1.6 Manifestasi Klinis Stroke .....	18
2.1.7 Diagnosis Stroke Tatalaksana Stroke .....	19
2.1.8 Tatalaksana Stroke .....	21
2.1.9 Keluaran Stroke .....	23
2.1.10 NIHSS ( <i>National Institutes of Health Stroke Scale</i> ) .....	23
2.2 Glukosa Darah .....	24
2.2.1 Definisi Glukosa Darah .....	24
2.2.2 Pengaruh Kadar Glukosa Darah Terhadap Stroke .....	26
2.3 Kerangka Teoritis .....	33
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
3.1 Kerangka Konsep .....	34
3.2 Hipotesis Penelitian .....	35
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
4.1 Rancangan Penelitian .....	36
4.2 Populasi dan Sampel .....	36
4.2.1 Kriteria Pemilihan Subyek Penelitian .....	36
4.2.1.1 Kriteria Inklusi .....	36
4.2.1.2 Kriteria Eksklusi .....	36
4.2.2 Besar Sampel .....	37
4.2.3 Teknik Pengambilan Sampel Penelitian .....	37
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian .....	38



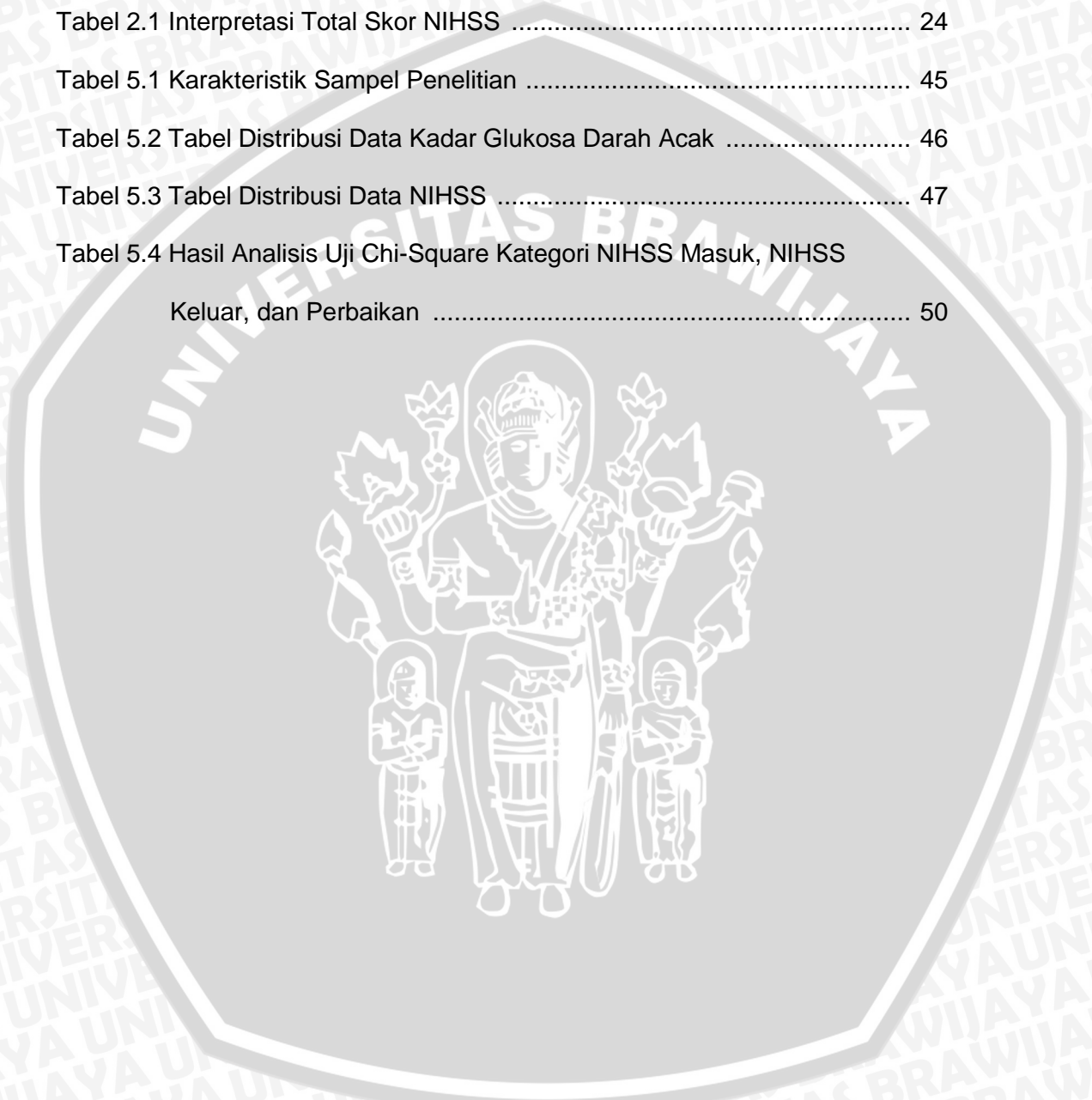
4.4 Variabel Penelitian .....	38
4.4.1 Variabel Independen .....	38
4.4.2 Variabel Dependen .....	38
4.4.3 Variabel Perancu .....	38
4.5 Definisi Operasional .....	38
4.6 Bahan Penelitian .....	41
4.7 Metode Pengumpulan Data dan Alur Penelitian .....	41
4.8 Perkiraan Tabel Data yang Akan Diperoleh .....	41
4.9 Pengolahan Data .....	42
4.10 Jadwal Kegiatan .....	43
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA .....</b>	<b>44</b>
5.1 Karakteristik Subyek Penelitian .....	46
5.2 Hasil Analisis Univariat.....	46
5.2.1 Kadar Glukosa Darah Acak .....	46
5.2.2 NIHSS .....	47
5.3 Hasil Uji Normalitas .....	48
5.4 Hasil Analisis Bivariat .....	49
5.4.1 Hasil Uji Mann-Whitney .....	49
5.4.2 Hasil Uji Korelasi Kadar Glukosa Darah Acak dengan Total Skor NIHSS.....	49
5.4.3 Hasil Uji Chi-Square Kadar Glukosa Darah Acak dengan NIHSS Masuk, NIHSS Keluar, dan Perbaikan .....	50
<b>BAB 6 PEMBAHASAN .....</b>	<b>52</b>
6.1 Karakteristik Subyek Penelitian .....	52
6.2 Keluaran Pasien Stroke Iskemik Akut.....	54

6.3 Keterbatasan Penelitian.....	58
6.4 Kekuatan Penelitian .....	58
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>59</b>
7.1 Kesimpulan .....	59
7.2 Saran .....	59
Daftar Pustaka .....	60
Lampiran .....	68



DAFTAR TABEL

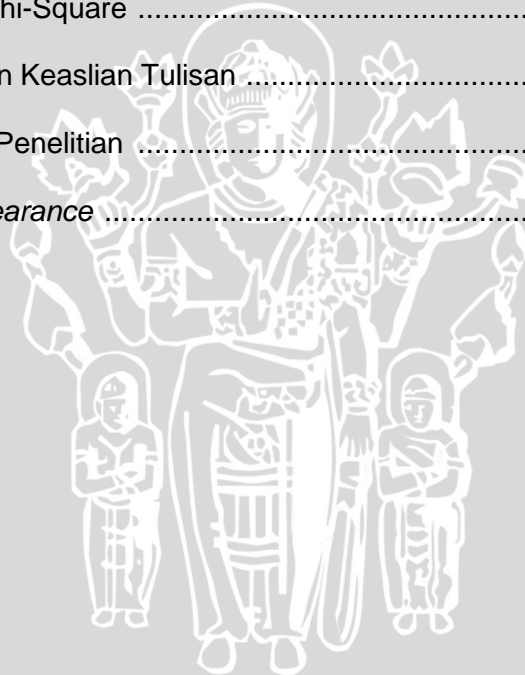
	Halaman
Tabel 2.1 Interpretasi Total Skor NIHSS .....	24
Tabel 5.1 Karakteristik Sampel Penelitian .....	45
Tabel 5.2 Tabel Distribusi Data Kadar Glukosa Darah Acak .....	46
Tabel 5.3 Tabel Distribusi Data NIHSS .....	47
Tabel 5.4 Hasil Analisis Uji Chi-Square Kategori NIHSS Masuk, NIHSS Keluar, dan Perbaikan .....	50





## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data Pasien .....	68
Lampiran 2 Deskriptif Kelompok Sampel .....	69
Lampiran 3 Hasil Uji Normalitas Data .....	71
Lampiran 4 Hasil Uji Mann-Whitney .....	71
Lampiran 5 Hasil Uji Spearman .....	71
Lampiran 6 Hasil Uji Chi-Square .....	73
Lampiran 7 Pernyataan Keaslian Tulisan .....	75
Lampiran 8 Surat Izin Penelitian .....	76
Lampiran 9 <i>Ethical Clearance</i> .....	77



## DAFTAR SINGKATAN

ATP	Adenosine Triphosphate
cAMP	Cyclic Adenosine Monophosphate
CBF	Cerebral Blood Flow
EEG	Electroencephalography
DNA	Deoxyribo Nucleic Acid
LCS	Liquor Cerebro Spinalis
LDL	Low Density Lipoprotein
NINDS	National Institute of Neurological Disorder and Stroke
NIHSS	National Institute of Health Stroke Scale
NMDA	N-methyl-D-aspartate
NO	Nitrite Oxide
RIND	Reversible Ischemic Neurologic Deficit
ROS	Reactive Oxygen Species
rTPA	Recombinant Tissue Plasminogen Activator
TIA	Transient Ischemic Attack