

**KARAKTERISTIK DEMOGRAFI PASIEN STROKE ISKEMIK  
DI RSU UKI PERIODE 2019 - 2020**

**SKRIPSI**

Oleh:

SEPHIA CHRISILLA JANGKUP

1861050112



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
JAKARTA  
2022**

**KARAKTERISTIK DEMOGRAFI PASIEN STROKE ISKEMIK  
DI RSU UKI PERIODE 2019 - 2020**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked.) pada Program Studi Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia

Oleh:

SEPHIA CHRISILLA JANGKUP  
1861050112



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
JAKARTA  
2022**



## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sephia Chrisilla Jangkup  
NIM : 1861050112  
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran  
Fakultas : Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang ber judul  
“KARAKTERISTIK DEMOGRAFI PASIEN STROKE ISKEMIK DI RSUD UKI  
PERIODE 2019 - 2020“ adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku, dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang di cantumkan dengan cara referensi yang semestinya
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 07 Juli 2022



(Sephia Chrisilla Jangkup)



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**  
**KARAKTERISTIK DEMOGRAFI PASIEN STROKE ISKEMIK DI RSU UKI**  
**PERIODE 2019 - 2020**

Oleh:

Nama : Sephia Chrisilla Jangkup  
NIM : 1861050112  
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran  
Fakultas : Kedokteran

telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna mencapai gelar Sarjana strata Satu/ pada Program Studi Pendidikan Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia,

Jakarta, 07 Juli 2022

Menyetujui:

Pembimbing

dr. Jumaini Andriana Sihombing, M. Ped. Ked  
NIDN: 8842840017

Ketua Program  
Pendidikan Sarjana Kedokteran

Dra. Lusya Sri Sunarti, MS  
NIDN: 0305106006

Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Kristen Indonesia

Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp. An  
NIDN: 0301106203



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR**

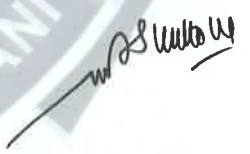

Pada 07 Juli 2022 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagai persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Pendidikan Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama: : Sephia Chrisilla Jangkup

NIM: : 1861050112

Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul “KARAKTERISTIK DEMOGRAFI PASIEN STROKE ISKEMIK DI RSUD UKI PERIODE 2019 - 2020” oleh tim penguji yang terdiri dari:

Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1. dr. Tranggono Yudo Utomo, Sp.S., M.Si.Med., FINA.	Dosen Penguji I	
2. dr. Jumaini Andriana Sihombing, M. Ped. Ked	Dosen Penguji II	

Jakarta, 07 Juli 2022





# UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

## Pertanyaan dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sephia Chrisilla Jangkup  
NIM : 1861050112  
Fakultas : Kedokteran  
Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran  
Jenis Tugas Akhir : Skripsi  
Judul : Karakteristik Demografi Pasien Stroke Iskemik di RSU UKI Periode 2019 - 2020

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi maupun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya/kami mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Noneksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditentukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundang-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Dibuat di Jakarta  
Pada 07 Juli 2022  
Yang menyatakan



Sephia Chrisilla Jangkup

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia yang diberikan-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul “Karakteristik Demografi Pasien Stroke Iskemik di RSUD UKI Periode 2019 - 2020”. Adapun tujuan penulis membuat skripsi penelitian ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan dalam memperoleh gelar Sarjana Kedokteran

Penulis menyadari bahwa tanpa arahan, bimbingan, serta dukungan berbagai pihak, skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua tercinta Bapak Oktovian Jangkup dan Ibu Elsyte Klarce Rahakbauw yang sudah sangat sabar memberikan dukungan secara moril maupun spiritual agar penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan lancar. Tidak lupa juga untuk adik-adik tersayang saya, Yome Jangkup, Laura Jangkup, Ellamain Jangkup, dan Rini Jangkup yang selalu memberikan dukungan dan memenuhi segala kebutuhan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Dhaniswara K. Hardjono, S.H., M.H., M.B.A. selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia.
3. Dr. dr. Robert Hotman Sirait, Sp.An. selaku Dekan, Dr. dr. Forman Erwin Siagian, M. Biomed. selaku Wakil Dekan I, Dr. Dra. Trini Suryowati, MS. selaku Wakil Dekan II, dan dr. Louisa Ariantje Langi, M.Si, M.A., selaku Wakil Dekan III.
4. Dra. Lusia Sri Sunarti, MS selaku manager dan ketua program studi pendidikan sarjana kedokteran beserta staff nya.
5. D.R. Muhammad Alfarabi, SSi., selaku ketua tim skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia, beserta anggota Tim Skripsi lainnya yang telah mengkoordinir pembagian dosen pembimbing dan Menyusun Buku Pedoman Penulisan dan Penilaian Skripsi sebagai pedoman dalam saya menulis skripsi ini.

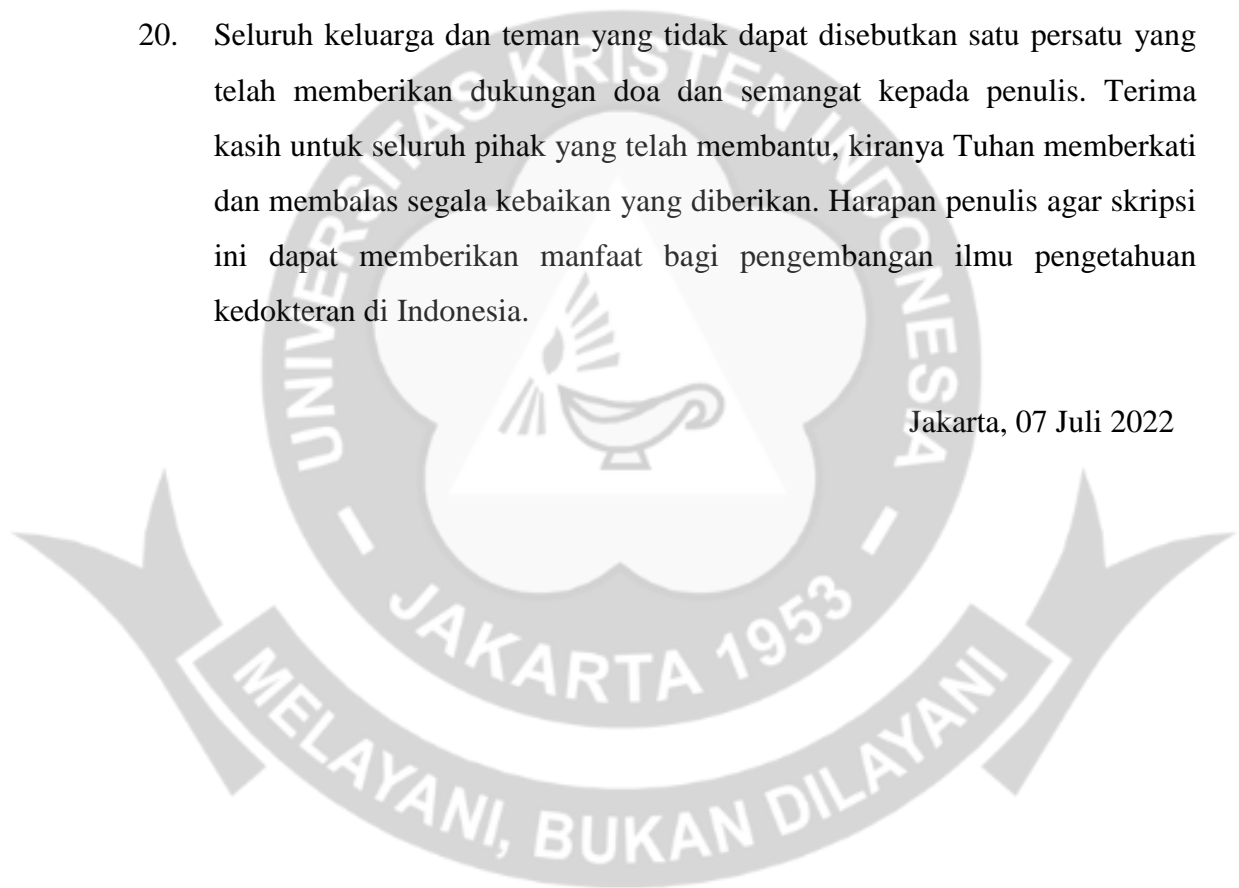
6. dr. Jumaini Andriana Sihombing, M. Ped. Ked. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang selalu memberikan waktu, nasihat, dan dukungan dalam membimbing penulis menyelesaikan skripsi ini.
7. dr. Tranggono Yudo Utomo, Sp.S., M.Si.Med., FINA. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir yang telah memberikan waktu serta nasihat pada penulisan skripsi ini.
8. dr. Luana N. Achmad, Sp.KJ. selaku Dosen Pendamping Akademik yang selalu mendukung dan memberikan arahan, masukan, motivasi serta semangat bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Bapak Sudung Nainggolan yang membantu dan memberi arahan kepada penulis saat kesulitan menganalisis data kedalam SPSS.
10. Seluruh Dosen program Studi Kedokteran dan seluruh staf Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia yang telah berperan dalam kegiatan belajar dan mengajar selama saya menempuh pendidikan.
11. Jesslyn Siona, Yessica Millenia Purba, Fitriani Patresia Ernes Jemadu, Christine Nicole, Pramelia Gereldina Palembang, Laura Hermida Sirait, dan Yesica Debora yang selalu bersama penulis untuk berjuang selama berkuliah di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.
12. Teman bimbingan skripsi penulis yaitu Geune Putroe Zulfan.
13. Keluarga besar FK UKI Angkatan 2018 yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
14. Keluarga besar Tim Bantuan Medis ATLAS FK UKI, terima kasih atas dukungan dan kebersamaannya.
15. Tim rekam medis di Rumah Sakit Umum UKI atas dukungan dan semangat saat penulis mengambil rekam medis.
16. Sahabat SD penulis yang memberi semangat kepada penulis Cella dan Cicil.
17. Sahabat SMA penulis yang selalu ada buat penulis Esy, Tia, Mega, Wola, Ute, dan James.
18. Keluarga besar F4T yang selalu ada menemani dan bermain bersama penulis dikala penulis merasa penat, saling berbagi pengetahuan juga pengalaman, dan mendengarkan keluh kesah penulis selama ini. Terlebih



khusus untuk sahabat-sahabat yang selalu di room Jamaican Patois yaitu: Tata J, Wes pake T, Misekai, Weem cacad, Kepina, Alana, Menma, Wagay, Mada, B dokumen yang selalu ada untuk penulis.

19. Nguyenaaaa, Winda, Flamingoyaaaa, Sunnyaaaa, Tenayaaaa, Oyonaaaa, Hanzi, Calvin, Ghani, Ryan, Bulock, Dutchman, Dumfounded, Core, Bang Tagar, Gregor, Bryzon, Rae, Erick, Agustan yang selalu menemani dan menyemangati penulis dalam pembuatan skripsi.
20. Seluruh keluarga dan teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan doa dan semangat kepada penulis. Terima kasih untuk seluruh pihak yang telah membantu, kiranya Tuhan memberkati dan membalas segala kebaikan yang diberikan. Harapan penulis agar skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan kedokteran di Indonesia.

Jakarta, 07 Juli 2022





*Pengkhotbah 3:11a*

*Ia membuat segala sesuatu indah pada waktunya, bahkan Ia memberikan kekekalan dalam hati mereka.*

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERTANYAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR BAGAN.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Bagi Peneliti .....	3
1.4.2 Bagi Institusi Pendidikan .....	3
1.4.3 Bagi RSUD UKI .....	3
1.4.4 Bagi Masyarakat.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Anatomi Pembuluh Darah Otak.....	5
2.1.1 Arteri otak .....	5
2.1.2 Circulus Willisii .....	7
2.1.3 Vena Otak.....	8
2.2 Epidemiologi Stroke .....	9
2.3 Stroke Iskemik.....	12
2.3.1 Definisi Stroke Iskemik.....	12
2.3.2 Etiologi Stroke Iskemik.....	12
2.3.3 Klasifikasi Stroke Iskemik .....	13
2.3.4 Faktor Risiko Stroke Iskemik.....	13
2.3.5 Patofisiologi Stroke Iskemik .....	16
2.3.6 Manifestasi Stroke Iskemik.....	20
2.3.7 Penegakan Diagnosis Stroke Iskemik .....	22
2.3.8 Diagnosis Banding Stroke Iskemik .....	27

2.3.9	Tatalaksana Stroke Iskemik .....	28
2.3.10	Komplikasi Stroke Iskemik .....	29
2.3.11	Pencegahan Stroke Iskemik .....	29
2.4	Kerangka Teori .....	31
2.5	Kerangka Konsep .....	32

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN ..... 33**

3.1	Desain Penelitian .....	33
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	33
3.2.1	Lokasi Penelitian .....	33
3.2.2	Waktu Penelitian .....	33
3.3	Populasi dan Sampel .....	33
3.3.1	Populasi .....	33
3.3.2	Sampel .....	33
3.4	Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	33
3.4.1	Kriteria Inklusi .....	33
3.4.2	Kriteria Eksklusi .....	34
3.5	Variabel Penelitian .....	34
3.5.1	Variabel bebas .....	34
3.5.2	Variabel terikat .....	34
3.6	Definisi Operasional .....	34
3.7	Instrumen Penelitian .....	35
3.8	Metode Pengumpulan Data .....	35
3.9	Analisis dan Pengolahan Data .....	36
3.9.1	Analisis .....	36
3.9.2	Pengolahan Data .....	36
3.10	Langkah-langkah Penelitian .....	36
3.11	Alur Penelitian .....	37

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 38**

4.1	Hasil Penelitian .....	38
4.1.1	Berdasarkan Usia .....	38
4.1.2	Berdasarkan Jenis Kelamin .....	39
4.1.3	Berdasarkan Pendidikan .....	40
4.1.4	Berdasarkan Pekerjaan .....	41
4.2	Pembahasan .....	42
4.2.1	Berdasarkan Usia .....	42
4.2.2	Berdasarkan Jenis kelamin .....	43
4.2.3	Berdasarkan Pendidikan .....	43
4.2.4	Berdasarkan Pekerjaan .....	44

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... 46**

5.1	Kesimpulan .....	46
-----	------------------	----

5.2	Saran .....	46
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>51</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3. 1</b> Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	34
<b>Tabel 4. 1</b> Frekuensi Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Usia .....	38
<b>Tabel 4. 2</b> Frekuensi Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Jenis Kelamin.....	39
<b>Tabel 4. 3</b> Frekuensi Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Pendidikan .....	40
<b>Tabel 4. 4</b> Frekuensi Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Pekerjaan.....	41





## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Anatomi vaskularisasi hemisphere cerebri oleh ACA dan MCA.....	6
<b>Gambar 2. 2</b> Anatomi vaskularisasi hemisphere cerebri oleh ACA dan MCA.....	6
<b>Gambar 2. 3</b> Circulus Willisi.....	8
<b>Gambar 2. 4</b> Anatomi vaskularisasi vena otak .....	9
<b>Gambar 2. 5</b> Data penyakit stroke pada penduduk umur $\geq 15$ menurut Provinsi	11
<b>Gambar 2. 6</b> Data penyakit stroke pada penduduk umur $\geq 15$ menurut Kelompok umur dan Jenis kelamin.....	11
<b>Gambar 2. 7</b> Kaskade Iskemik.....	20
<b>Gambar 4. 1</b> Diagram Batang Frekuensi Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Usia .....	38
<b>Gambar 4. 2</b> Diagram Pie Frekuensi Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Jenis Kelamin.....	39
<b>Gambar 4. 3</b> Diagram Batang Frekuensi Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Pendidikan.....	40
<b>Gambar 4. 4</b> Diagram Batang Frekuensi Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan Pekerjaan.....	41

## DAFTAR SINGKATAN

<b>WHO</b>	: <i>World Health Organization</i>
<b>AHA</b>	: <i>American Heart Association</i>
<b>CDC</b>	: <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
<b>RISKESDAS</b>	: Riset Kesehatan Dasar
<b>TOAST</b>	: <i>Trial of ORG 10172 in Acute Stroke Treatment</i>
<b>PFO</b>	: <i>Patent Foramen Ovale</i>
<b>HDL</b>	: <i>High Density Lipoprotein</i>
<b>LDL</b>	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
<b>TK</b>	: Taman Kanak-Kanak
<b>SD</b>	: Sekolah Dasar
<b>PT</b>	: Perguruan Tinggi
<b>ATP</b>	: <i>Adenosin trifosfat</i>
<b>TIA</b>	: <i>Transient Ischemic Attack</i>
<b>GCS</b>	: <i>Glasgow Coma Scale</i>
<b>UMN</b>	: <i>Upper Motor Neuron</i>
<b>CT</b>	: <i>Computerized Tomography</i>
<b>MRI</b>	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
<b>FDA</b>	: <i>Food and Drug Administration</i>
<b>rtPA</b>	: <i>Recombinant Tissue Plasminogen Activator</i>
<b>ACA</b>	: <i>Anterior Cerebral Artery</i>
<b>MCA</b>	: <i>Media Cerebral Artery</i>
<b>SPSS</b>	: <i>Statistical Program for Social Science</i>
<b>RPS</b>	: Riwayat Penyakit Sekarang
<b>RPD</b>	: Riwayat Penyakit Dahulu
<b>RPK</b>	: Riwayat Penyakit Keluarga
<b>TTV</b>	: Tanda-Tanda Vital
<b>IRT</b>	: Ibu Rumah Tangga

## DAFTAR BAGAN

<b>Bagan 2. 1</b> Kerangka Teori.....	31
<b>Bagan 2. 2</b> Kerangka Konsep .....	32
<b>Bagan 3. 1</b> Alur Penelitian.....	37



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Surat Izin Penelitian.....	51
<b>Lampiran 2</b> Form Bimbingan Skripsi.....	52
<b>Lampiran 3</b> Data Hasil SPPS.....	53



## ABSTRAK

Stroke adalah suatu penyakit yang membuat fungsi otak tidak bekerja secara normal, ini disebabkan karena aliran darah otak mengalami gangguan. Stroke sendiri terbagi 2, hemoragik dan iskemik. Hemoragik merupakan gangguan yang disebabkan karena aliran darah otak tidak normal dikarenakan pecahnya pembuluh darah otak. Berbeda dengan hemoragik, iskemik merupakan gangguan yang disebabkan oleh penyumbatan darah karena adanya bekuan darah sehingga aliran darah ke otak terhenti. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui karakteristik demografi pasien stroke iskemik dengan harapan masyarakat dapat mengetahui dan memahami faktor risiko dan cara pencegahan stroke iskemik. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik melalui rekam medis dan mengambil sampel menggunakan *non-probability* berjenis *purposive sampling* dari 265 pasien stroke iskemik periode 2019 – 2020 di RSUD UKI didapatkan 122 sampel yang termasuk kriteria inklusi. Berdasarkan hasil penelitian, usia pasien stroke iskemik yang paling banyak yaitu 46-65 tahun dengan jumlah 77 orang (63,1%), untuk jenis kelamin laki-laki berjumlah 57 orang (46,7%) sedangkan perempuan 65 orang (53,3%), tingkat pendidikan yang paling banyak yaitu SMA dengan total 63 orang (51,6%), dan pekerjaan yang paling banyak adalah IRT yaitu 45 orang (36,9%).

**Kata kunci:** stroke iskemik, karakteristik demografi.

## ABSTRACT

Stroke is a disease that makes brain function does not work normally, this is because the blood flow to the brain is disturbed. Stroke is divided into 2, hemorrhagic and ischemic. Hemorrhagic is a disorder caused by abnormal cerebral blood flow due to rupture of cerebral blood vessels. In contrast to hemorrhagic, ischemic is a disorder caused by blockage of blood due to a blood clot so that blood flow to the brain stops. This study used a descriptive analytic method through medical records and took samples using non-probability purposive sampling from 265 ischemic stroke patients for the period 2019 – 2020 at UKI General Hospital, obtained 122 samples that included the inclusion criteria. Based on the results of the study, the age of the most ischemic stroke patients was 46-65 years with a total of 77 people (63.1%), for male sex there were 57 people (46.7%) while 65 women (53.3%), the highest level of education is SMA with a total of 63 people (51.6%), and the most occupations are IRT with 45 people (36.9%).

**Keywords:** ischemic stroke, demographic characteristics.

