

FACULTY OF MEDICAL AND HEALTH SCIENCES  
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF MAKASSAR

Undergraduate Thesis, 4<sup>th</sup> March 2023

**Rismal Suryawan<sup>1</sup>, Taufiqul Hidayat<sup>2</sup>, Nur'ani Azis<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Undergraduate Student of Medical Education, Faculty of Medicine and Health Sciences University of Muhammadiyah Makassar, Jl. Sultan Alauddin No.259 Makassar 90211, South Sulawesi, Indonesia.

<sup>2</sup>Lecturer at the Departement of Radiology, <sup>3</sup>Departement of Al-Islam Kemuhammadiyah Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Makassar

**RELATIONSHIP BETWEEN STROKE RISK FACTORS AND NON-HEMORRHAGIC STROKE IN DADI REGIONAL SPECIAL HOSPITAL 2022.**

(ix+65 pages, 13 tables, 4 picture, 14 attachments)

**ABSTRAC**

**Background** : Stroke is a condition in which blood flow to the brain is disrupted, usually due to rupture of blood vessels to the brain or blockage of blood vessels to the brain, which reduces the process of bringing nutrients and oxygen to the brain. Stroke results in physical impairment or disability. Risk factors that play a role in the occurrence of stroke can be divided into two categories, namely non-modifiable and modifiable risk factors. Age, sex, race, low birth weight, and genetic predisposition are stroke risk factors that cannot be modified. Modifiable risk factors are physical activity, hypertension, smoking, diabetes, dyslipidemia, atrial fibrillation, and other heart diseases.

**Purpose** : Knowing the relationship between risk factors and the incidence of stroke at the Dadi Regional Special Hospital in 2022.

**Method** : This research was conducted February 2023 – March 2023 at Dadi Regional Special Hospital. This type of research is analytic with a cross-sectional study approach.

**Result** : The results showed that the variables hypertension and diabetes mellitus had a relationship with the incidence of stroke with the results of the chi square test  $p < 0,05$  and the variables age, sex, family history and smoking did not have a relationship with the incidence of stroke with the results of the chi square test  $p > 0,05$ .

**Conclusion** : Proven risk factors that influence the incidence of stroke are hypertension and diabetes mellitus. And the risk factors that are proven to have no effect on the incidence of stroke are smoking habits, age, gender and family history

**Key Words** : Stroke, Risk Factor

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

Skripsi, 4 Maret 2023

**Rismal Suryawan<sup>1</sup>, Taufiqul Hidayat<sup>2</sup>, Nur'ani Azis<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Mahasiswa Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, Jl. Sultan Alauddin No.259 Makassar 90211, Sulawesi Selatan, Indonesia

<sup>2</sup>Dosen Departemen Radiologi <sup>3</sup>Dosen Departemen Al – Islam Kemuhumadiyah, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar

**HUBUNGAN ANTARA FAKTOR RISIKO STROKE DENGAN KEJADIAN STROKE NON HEMORAGIC DI RSKD DADI TAHUN 2022.** (ix+65 halaman, 13 tabel, 4 gambar, 14 lampiran)

**ABSTRAK**

**Latar belakang :** Stroke adalah suatu kondisi dimana aliran darah ke otak terganggu, biasanya karena pecahnya pembuluh darah ke otak atau penyumbatan pembuluh darah ke otak, yang mengurangi proses membawa nutrisi dan oksigen ke otak. Stroke mengakibatkan gangguan fisik atau kecacatan. Faktor risiko yang berperan dalam terjadinya stroke dapat dibagi menjadi dua kategori, yaitu faktor risiko yang tidak dapat dimodifikasi dan dapat dimodifikasi, Usia, jenis kelamin, ras, berat badan lahir rendah, dan predisposisi genetik adalah faktor risiko stroke yang tidak dapat dimodifikasi. Faktor risiko dapat dimodifikasi adalah aktivitas fisik, hipertensi, merokok, diabetes, dislipidemia, fibrilasi atrium, dan penyakit jantung lainnya.

**Tujuan Penelitian:** Mengetahui hubungan faktor-faktor risiko dengan kejadian stroke di RSKD Dadi pada tahun 2022.

**Metode Penelitian :** Penelitian ini dilakukan pada februari 2022 – maret 2023 di Rumah Sakit Khusus Daerah Dadi Jenis Penelitian ini adalah analitik dengan pendekatan *mCross sectional study*.

**Hasil Penelitian:** Hasil penelitian menunjukkan untuk variabel hipertensi dan diabetes melitus didapatkan hubungan dengan kejadian stroke dengan hasil uji Chi – Square menunjukkan  $p < 0,05$ , sedangkan untuk variabel umur, jenis kelamin, riwayat keluarga, dan merokok tidak terdapat hubungan dengan kejadian stroke dengan hasil uji Chi – Square menunjukkan  $p > 0,05$

**Kesimpulan :** Faktor risiko yang terbukti yang berpengaruh terhadap kejadian stroke adalah hipertensi dan diabetes melitus. Dan faktor risiko yang terbukti tidak berpengaruh terhadap kejadian stroke adalah kebiasaan merokok, umur, jenis kelamin dan riwayat keluarga.

**Kata Kunci :** Stroke, Faktor Risiko