

# PERBANDINGAN PROFIL LIPID DARAH PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DAN STROKE HEMORAGIK DI RSUP FATMAWATI

**Radya Agna Nugraha**

## **Abstrak**

Stroke adalah suatu manifestasi klinis yang berkembang cepat akibat gangguan fokal ataupun global di otak dengan gejala-gejala yang berlangsung selama 24 jam atau lebih dan dapat menyebabkan kematian. Kelainan profil lipid adalah salah satu faktor risiko terjadinya stroke. Penelitian ini dilakukan untuk membandingkan profil lipid pada pasien stroke iskemik dan stroke hemoragik. Penelitian ini bersifat analitik observasional dengan desain *cross-sectional*. Sampel penelitian adalah data rekam medis yang berjumlah 201 sampel. Pasien stroke iskemik sebesar 106 sampel dan stroke hemoragik sebesar 95 sampel. Penelitian dilakukan di RSUP Fatmawati. Teknik pengambilan sampel secara *consecutive sampling*. Berdasarkan rentang usia, kasus stroke iskemik pada penelitian ini paling banyak ditemukan pada rentang usia 55-65 tahun (36,6%) dan usia >65 tahun yaitu 39 kasus (36,8%). Dan stroke hemoragik rentang usia 45-55 tahun (37,9%). Berdasarkan jenis kelamin, laki-laki memiliki prevalensi tertinggi pada kejadian stroke iskemik maupun hemoragik, dengan prevalensi stroke iskemik dengan jumlah 59 kasus (55,7%) dan hemoragik dengan jumlah 50 pasien (52,6%). Hasil uji *Mann-Whitney U* menunjukkan bahwa terdapat perbedaan kadar kolesterol total yang bermakna pada penderita stroke iskemik dibandingkan stroke hemoragik ( $p < 0,001$ ). Hal tersebut juga sesuai dengan kolesterol HDL ( $p = < 0,001$ ), kolesterol LDL ( $p < 0,001$ ), dan trigliserida menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna ( $p < 0,001$ ). Terdapat perbedaan yang bermakna pada kadar kolesterol total, kolesterol HDL, kolesterol LDL, dan Trigliserida pada penderita stroke iskemik dibandingkan stroke hemoragik.

**Kata Kunci:** *Stroke iskemik, stroke hemoragik, kolesterol total, HDL, LDL, dan Trigliserida*

# **PROFILE COMPARISON OF BLOOD LIPID IN PATIENTS WITH ISCHEMIC STROKE AND HEMORRHAGIC STROKE IN RSUP FATMAWATI**

**Radya Agna Nugraha**

## **Abstract**

Stroke is a clinical manifestation that develops rapidly due to focal or global disruption in the brain with symptoms that last for 24 hours or more and may cause death. Lipid profile abnormalities is one of the risk factors for stroke. This research was done to compare the profile of lipid in patients with ischemic stroke and hemorrhagic stroke. This research is analytic observational with the design of cross-sectional. The sample is a medical records data amounting to 201 samples. Patients with ischemic stroke in total of 106 samples and hemorrhagic stroke in total of 95 samples. The research was done in RSUP Fatmawati. The technique of sampling was done in consecutive sampling. Based on the age range, the case of ischemic stroke in this research mostly found at the age range of 55-65 years (36,8%) and >65 years old (36,8%), and hemorrhage stroke in 45-55 years (37.9%). Based on sex, men have the highest prevalence of both ischemic and hemorrhagic strokes, with a prevalence of ischemic stroke in 59 cases (55.7%) and hemorrhage in 50 patients (52.6%). Mann-Whitney U test results showed that there were significant differences in total cholesterol levels in patients with ischemic stroke compared with hemorrhagic stroke ( $p < 0.001$ ). This also corresponds to HDL cholesterol ( $p < 0.001$ ), LDL cholesterol ( $p < 0.001$ ), and triglycerides showed a significant difference ( $p < 0.001$ ). There are significant differences in total cholesterol, HDL cholesterol, LDL cholesterol, and triglycerides in patients with ischemic stroke compared with hemorrhagic stroke.

**Keywords:** Ischemic stroke, hemorrhagic stroke, total cholesterol, HDL, LDL, and triglycerides