

## ABSTRAK

### **Suhaimah Harahap, NIM 4203530001 (2024), Analisis Model Regresi Weibull Terhadap Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Laju Pemulihan Kondisi Klinis Pada Pasien Penderita STROKE**

Stroke merupakan kondisi medis serius yang membutuhkan pemulihan yang efektif, dimana di Indonesia tercatat kematian yang terjadi pada penyakit ini sebesar 19,42% dari total kematian. Penelitian ini menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi laju pemulihan kondisi klinis pada pasien stroke di RSUD Haji Medan menggunakan model regresi weibull. Regresi Weibull adalah teknik yang efektif untuk menganalisis variabel dependen yang berdistribusi Weibull. Data penelitian berasal dari 102 pasien stroke di RSUD Haji Medan dimana rata-rata waktu pemulihan pasien stroke adalah 6 hari, dengan tekanan darah sistolik dan diastolik rata-rata masing-masing 143,77 mmHg dan 85,15 mmHg serta sebagian besar pasien berusia rata-rata 61 tahun, didominasi oleh laki-laki, menerima pembiayaan melalui BPJS, tidak memiliki riwayat merokok, penyakit jantung, diabetes mellitus, hiperkolesterol, hipertrigliserida dan juga ada memiliki riwayat penyakit, seperti TIA dan jenis stroke iskemik. Hasil analisis menunjukkan bahwa faktor dominan yang menghambat pemulihan adalah jenis kelamin laki-laki, merokok, hipertrigliserida, dan riwayat TIA. Odds ratio menunjukkan bahwa laki-laki memiliki kemungkinan 19,58% lebih rendah untuk pulih dibandingkan perempuan; merokok, pasien dengan hipertrigliserida, dan pasien dengan riwayat TIA juga mengalami penurunan peluang pemulihan masing-masing sebesar 18,72%, 22,88%, dan 17,58%. Faktor-faktor ini secara signifikan memperlambat laju pemulihan pasien penderita stroke.

**Kata Kunci:** *Pemulihan Klinis, Regresi Weibull, Stroke, RSUD Haji Medan*



## ABSTRACT

***Suhaimah Harahap, NIM 4203530001(2024), Analysis of Weibull Regression Model on Factors Affecting the Clinical Recovery Rate in Stroke Patients***

*Stroke is a serious medical condition that requires effective recovery, accounting for 19.42% of total deaths in Indonesia. This study analyzes the factors affecting the clinical recovery rate of stroke patients at RSU Haji Medan using the Weibull regression model. Weibull regression is an effective technique for analyzing dependent variables that follow a Weibull distribution. The study data were obtained from 102 stroke patients at RSU Haji Medan, with an average recovery time of 6 days. The average systolic and diastolic blood pressures were 143.77 mmHg and 85.15 mmHg, respectively. Most patients had an average age of 61 years, were predominantly male, received financing through BPJS, and had no history of smoking, heart disease, diabetes mellitus, hypercholesterolemia, or hypertriglyceridemia. Some patients, however, had a history of TIA and ischemic stroke. The analysis showed that the dominant factors hindering recovery were male gender, smoking, hypertriglyceridemia, and TIA history. The odds ratio indicates that males have a 19.58% lower likelihood of recovery compared to females; smokers, patients with hypertriglyceridemia, and those with a history of TIA also experienced reduced recovery probabilities by 18.72%, 22.88%, and 17.58%, respectively. These factors significantly slow the recovery rate of stroke patients.*

***Keywords: Clinical recovery, Weibull Regression, Stroke, RSU Haji Medan***

