



UNIVERSITAS ANDALAS

**Analisis Ketahanan Hidup Pasien Stroke Iskemik Berdasarkan
Status Diabetes Mellitus di Rumah Sakit Stroke Nasional
Bukittinggi Tahun 2016**

Oleh :

Elvisa Rahmi

No. BP. 1311211097



Pembimbing I : Defriman Djafri, SKM, MKM, Ph.D

Pembimbing II : Yudi Pradipta, SKM, MPH

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, Januari 2018

ELVISA RAHMI, No. BP. 1311211097

**ANALISIS KETAHANAN HIDUP PASIEN STROKE ISKEMIK BERDASRKAN
STATUS DIABETES MELLITUS DI RUMAH SAKIT STROKE NASIONAL
BUKITTINGGI TAHUN 2016**

xi + 60 halaman, 21 tabel, 6 gambar, 6 lampiran

ABSTRAK

Tujuan

Stroke merupakan penyebab kematian nomor dua di dunia dengan angka kematian sebanyak 6,7 juta jiwa. Stroke iskemik menjadi penyumbang terbesar dengan mendominasi hingga 80% dari total pasien stroke. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui ketahanan hidup pasien stroke iskemik dengan status diabetes mellitus.

Metode

Penelitian ini menggunakan desain kohort retrospektif. Teknik pengambilan sampel menggunakan *simple random sampling*. Pengolahan data menggunakan analisis univariat, bivariat dan multivariat.

Hasil

Pasien stroke iskemik dengan diabetes mellitus yang mengalami sensor sebanyak 71,9%, sedangkan sensor pada kelompok pasien stroke iskemik tanpa diabetes mellitus sebanyak 87,7%. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa terdapat perbedaan ketahanan hidup pasien stroke iskemik berdasarkan status diabetes mellitus (*log rank*=0,044). Uji interaksi menunjukkan bahwa variabel hiperkolesterol bertindak sebagai *modifier*. Terjadi perubahan *Hazard Ratio* ($\Delta HR > 10\%$) setelah dikontrol oleh variabel penyakit jantung sebagai *confounder*. Hasil analisis multivariat menunjukkan HR status diabetes mellitus adalah 2,82 (95%CI=1,120 – 7,090).

Kesimpulan

Pasien stroke iskemik dengan status diabetes mellitus memiliki ketahanan hidup yang lebih rendah dibandingkan dengan pasien stroke iskemik tanpa diabetes mellitus. Disarankan kepada Rumah Sakit Stroke Nasional Bukittinggi memberikan pelayanan konseling pada pasien stroke iskemik agar dapat mengontrol kadar glukosa darah untuk menurunkan risiko kematian pada pasien.

Daftar Pustaka : 49 (1992-2017)

Kata Kunci : stroke iskemik, diabetes mellitus, ketahanan hidup

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Undergraduate Thesis, January 2018

ELVISA RAHMI, Book No. 1311211097

**ANALYSIS OF SURVIVAL RATE ISCHEMIC STROKE PATIENT BASED ON
DIABETES MELLITUS STATUS IN NATIONAL STROKE BUKITTINGI
HOSPITAL 2016**

xi + 60 pages, 21 tables, 6 figures, 6 appendices

ABSTRACT

Objectives

Stroke is the second leading cause of death in the world with a mortality rate of 6.7 million. Ischemic stroke becomes the largest contributor by dominating up to 80% of total stroke patients. The purpose of this study to know the survival rate ischemic stroke patient with diabetes mellitus.

Methods

This study used retrospective cohort design. Samples were recruited by using simple random sampling technique. Data was analyzed with univariate analysis, bivariate analysis and multivariate analysis.

Results

Ischemic stroke patient with diabetes mellitus that had been censored was 71,9% and censored non diabetic ischemic patient was 87,7%. Statistical test showed that there was difference in survival rate of ischemic stroke patient based on diabetes mellitus status (log rank=0.044). Interaction test showed that hypercholesterol is the variable that act as modifier. There were HR changed (Δ HR>10%) after being controlled by heart disease status as a counfonder. Multivariat analysis found HR of diabetes mellitus status was 2,82 (95%CI=1,120 – 7,090).

Conclusion

Ischemic stroke patient diabetes mellitus hadworse survival rate than patient without diabetes mellitus. We suggest National Stroke Bukittinggi Hospital to give the conselling service to ischemic stroke patient so they can control the blood glucose to decrease patient mortality risk.

References : 49 (1992-2017)

Keywords : ischemic stroke , diabetes mellitus, survival rate