



UNIVERSITAS ANDALAS

**ANALISIS KETAHANAN HIDUP PASIEN *CORONAVIRUS DISEASE* 2019
(COVID-19) DI RSUD DR. ACHMAD MOCHTAR BUKITTINGGI**

TAHUN 2020 - 2021

Oleh :

FEBY FEBRIANY

No. BP : 1811212019

Pembimbing I : Ade Suzana Eka Putri, SKM., M.Comm Health Sc., Ph.D.

Pembimbing II : Mega Utami Basra, SKM., MKM.

Diajukan Sebagai Pemenuhan Syarat untuk Mendapatkan Gelar

Sarjana Kesehatan Masyarakat

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2022

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, Juli 2022

Febby Febriany, No BP. 1811212019

**ANALISIS KETAHANAN HIDUP PASIEN CORONAVIRUS DISEASE 2019
(COVID-19) DI RSUD DR. ACHMAD MOCHTAR BUKITTINGGI TAHUN
2020 - 2021**

xi + 107 halaman, 31 tabel, 18 gambar, 13 lampiran

ABSTRAK

Tujuan

Kejadian COVID-19 menjadi masalah kesehatan masyarakat dunia. WHO menetapkan sebagai pandemi, dengan tingginya tingkat morbiditas dan mortalitas. Pasien COVID-19 memiliki perbedaan rentang waktu ketahanan hidup yang dipengaruhi oleh karakteristik penderita. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis ketahanan hidup pasien COVID-19 di RSUD Dr. Achmad Mochtar Tahun 2020-2021, serta faktor yang mempengaruhinya.

Metode

Penelitian ini menggunakan desain studi kohort retrospektif. Penelitian memakai rekam medis pasien COVID-19 Tahun 2020-2021 sebanyak 246 sampel, menggunakan teknik *simple random sampling*. Analisis data menggunakan metode *Kaplan-Meier, Cox Regression, dan Cox Proportional Hazard*.

Hasil

Pasien yang mengalami *event* sebesar 19% dengan *incidence rate* 1,8%. Berdasarkan analisis bivariat didapatkan variabel usia (0,001), jenis kelamin (0,862), penyakit hipertensi (0,025), diabetes (0,001), paru (0,006), kardiovaskular (0,02), ginjal (0,024), status masuk ICU (0,001), dan terapi oksigen (0,001). Faktor resiko yang paling mempengaruhi adalah status masuk ICU (*p-value* 0,001; HR 7,6; 95%CI 3,62 – 16,01) dan diperoleh penyakit kardiovaskular, paru, dan diabetes adalah confounder.

Kesimpulan

Terdapat hubungan probabilitas ketahanan hidup yang rendah pada pasien COVID-19 yang berumur >60 tahun, memiliki komorbid, masuk ICU, dan menggunakan terapi oksigen. Kepada pihak rumah sakit terutama ruang ICU untuk memperkuat, memperketat, mencegah, dan meminimalisir HAIs melalui PPI.

Daftar Pustaka : 88 (2009 – 2022)

Kata Kunci : Analisis Survival, COVID-19, Ketahanan Hidup, Kematian

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Undergraduate Thesis, July 2022

Feby Febriany, No BP. 1811212019

THE SURVIVAL ANALYSIS OF CORONAVIRUS DISEASE 2019 (COVID-19) PATIENTS AT DR ACHMAD MOCHTAR BUKITTINGGI HOSPITAL IN 2020-2021

xi + 107 pages, 31 tables, 18 figures, 13 attachments

ABSTRACT

Objective

COVID-19 is a public health problem in the world. WHO designated COVID-19 as a pandemic, with high rates of morbidity and mortality. Each COVID-19 patients have differences in their period of time for survival which is influenced by the characteristics of patient. This study aims to analyze the survival of COVID-19 patients at RSUD Dr. Achmad Mochtar in the years 2020-2021.

Method

This study used a retrospective cohort study design. The research using 246 samples of COVID-19 patient medical records for the years 2020-2021, using a simple random sampling technique. Data analysis used the Kaplan-Meier method, Cox Regression, and Cox Proportional Hazard analysis.

Result

The rate of patients who experienced an event were 19% with an incidence rate of 1.8%. Based on bivariate analysis variable age (0,001), sex (0,862), hypertension (0,025), diabetes (0,001), pulmonary (0,006), cardiovascular (0,02), kidney (0,024), status on ICU admission (0,001), and oxygen therapy (0,001). The risk factor that has the most influence on the association was status on ICU admission (*p-value* 0,001; HR 7,6; 95%CI 3,62 – 16,01) and get cardiovascular, pulmonary, and diabetic diseases were confounders.

Conclusion

There is a relationship patients who have a low probability rate of survival are >60 years old, have comorbidities, enter the ICU, and use oxygen therapy. It is imperative that hospitals, especially ICU rooms, to strengthen, tighten, prevent, and minimize HAIs through PPI.

References : 88 (2009 – 2022)

Keywords : Survival Analysis, COVID-19, Survival, Mortality