



UNIVERSITAS ANDALAS

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

TAHUN 2020

Oleh :

SORAYA PERMATA SUJANA

No. BP : 1711212055

Pembimbing 1 : Ade Suzana Eka Putri, SKM., M.CommHealth.Sc., Ph.D.

Pembimbing 2 : Arinil Haq, SKM., MKM.

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG 2021

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, Juni 2021

Soraya Permata Sujana, No BP. 1711212055

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

xii + 103 halaman, 29 tabel, 15 gambar, 15 lampiran

ABSTRAK

Tujuan

Saat ini COVID-19 tengah menjadi permasalahan masyarakat global. Penularan yang begitu cepat dan tidak terkendali, menyebabkan tingginya angka kesakitan dan angka kematian akibat infeksi penyakit ini diseluruh dunia, termasuk di RSUD Dr. Achmad Mochtar Bukittinggi (CFR=10,31%). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis ketahanan hidup pasien COVID-19 di RSUD Dr Achmad Mochtar Bukittinggi Tahun 2020 dan faktor risiko yang mempengaruhinya.

Metode

Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan disain studi kohor retrospektif. Data diambil dari rekam medis pasien COVID-19 tahun 2020 sebanyak 226 sampel. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan pengacakan sederhana. Analisis yang digunakan adalah univariat, bivariat (cox regression), dan multivariat (cox proportional hazard).

Hasil

Sebanyak 14,2% pasien mengalami event (kematian), dengan incidence rate sebesar 0,012. Terdapat hubungan dan perbedaan ketahanan hidup pasien COVID-19 berdasarkan usia, jenis kelamin, hipertensi, diabetes, penyakit kardiovaskular, penyakit paru, penyakit ginjal, ICU, dan terapi oksigen. Hipertensi, penyakit paru, usia, penyakit ginjal dan penyakit kardiovaskular adalah confounder, karena terjadi perubahan Hazard Ratio (Δ HR >10%). Faktor risiko yang paling berhubungan dan berpengaruh terhadap ketahanan hidup pasien COVID-19 adalah ICU.

Kesimpulan

Pasien COVID-19 yang berusia lebih dari 60 tahun, berjenis kelamin laki-laki, memiliki komorbid, membutuhkan perawatan ICU dan dukungan terapi oksigen, memiliki peluang bertahan hidup yang lebih rendah. Disarankan kepada rumah sakit agar lebih siap menangani pasien COVID-19 yang membutuhkan perawatan ICU dan dukungan terapi oksigen, mengendalikan infeksi di rumah sakit, dan memberikan edukasi kesehatan kepada pasien untuk mengurangi angka kematian pada pasien.

Daftar Pustaka : 58 (2005-2021)

Kata Kunci : COVID-19, Ketahanan Hidup, Faktor Risiko, Kematian

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Undergraduate Thesis, June 2021

Soraya Permata Sujana, No BP. 1711212055

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

xii + 103 pages, 29 tables, 15 figures, 15 attachments

ABSTRACT

Objective

Currently, COVID-19 is becoming a global community problem. Such the rapid and uncontrolled transmission, causes the high morbidity and mortality rates due to infection of this disease throughout the world, including at Dr Achmad Mochtar Bukittinggi Hospital (CFR=10,31%). This study aims to analyze the survival of COVID-19 patients at Dr Achmad Mochtar Bukittinggi Hospital in 2020 and the risk factor that affect it.

Method

This research is a quantitative research with a retrospective cohort study design. Data were taken from the medical records of COVID-19 patients in 2020 as many as 226 samples. The sampling technique was carried out by simple random sampling. The analyzes used were univariate, bivariate (cox regression), and multivariat (cox proportional hazard).

Result

A total of 14,2% patients had an event (dead), with an incidence rate is 0,012. There was a relationship and differences in the survival of COVID-19 patients based on age, sex, hypertension, diabetes, cardiovascular disease, pulmonary disease, kidney disease, ICU, and oxygen therapy. Hypertension, pulmonary disease, age, kidney disease and cardiovascular disease are confounder, because there was a change of Hazard Ratio (Δ HR >10%). The most correlated and affected risk factors for the survival of COVID-19 patients were ICU.

Conclusion

COVID-19 patients who are more than 60 years old, male, have comorbidities, require ICU care and support for oxygen therapy, have a lower chance of survival. It is advisable that hospitals be better prepared to handle COVID-19 patients who require ICU care and support for oxygen therapy, to be able to control infection in hospital, and to provide health education for patients to reduce the mortality rate of patients.

References : 58 (2005-2021)

Keywords : COVID-19, Survival, Risk Factor, Mortality