



UNIVERSITAS ANDALAS

ANALISIS SURVIVAL TERHADAP PASIEN COVID-19

DI KABUPATEN DHARMASRAYA

TAHUN 2020

Oleh :

NIKMATUL HAYATI

No. BP. 1711213030

Pembimbing 1 : Dr. Masrizal, SKM., M. Biomed

Pembimbing 2 : Arinil Haq, SKM., MKM

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, Juli 2021

NIKMATUL HAYATI, No BP. 1711213030

ANALISIS SURVIVAL TERHADAP PASIEN COVID-19 DI KABUPATEN DHARMASRAYA TAHUN 2020

x + 82 halaman, 20 tabel, 10 gambar, 6 lampiran



Tujuan Penelitian

Dharmasraya merupakan kabupaten terdampak COVID-19 di Sumatera Barat yang sempat memiliki CFR lebih tinggi dari Kota Padang. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis ketahanan hidup pasien COVID-19 di Kabupaten Dharmasraya tahun 2020 berdasarkan faktor yang mempengaruhinya.

Metode

Desain penelitian yaitu *cohort retrospective* dengan populasi semua orang yang positif COVID-19 di Dharmasraya dari tanggal 15 April – 31 Desember 2020. Melalui *simple random sampling*, didapatkan sampel sebanyak 207 orang. Data dikumpulkan melalui pencatatan data kohort oleh Dinkes Dharmasraya. Data diolah dengan analisis univariat, bivariat (*cox regression*), dan multivariat (*cox proportional hazard*).

Hasil

Sebesar 2,9% pasien mengalami *event* (kematian). Terdapat pengaruh ketahanan hidup pasien COVID-19 berdasarkan umur (HR = 8,56), penyakit penyerta (HR = 133,585), dan rawat inap (HR = 15,665). Analisis multivariat menunjukkan variabel umur, jenis kelamin, dan rawat inap sebagai *confounder* karena terjadi perubahan HR > 10%. Sedangkan penyakit penyerta merupakan faktor dominan yang mempengaruhi ketahanan hidup pasien COVID-19 (HR = 65,413).

Kesimpulan

Pasien COVID-19 yang berusia ≥ 45 tahun, memiliki penyakit penyerta, dan dirawat inap memiliki peluang bertahan hidup lebih rendah. Diharapkan agar Dinas Kesehatan dan tenaga kesehatan dapat menggencarkan promosi kesehatan pada kelompok yang berisiko dan memprioritaskan penanganan pasien yang komorbid serta memberikan terapeutik yang mencegah penyakit memburuk.

Daftar Pustaka : 60 (1997-2021)

Kata Kunci : COVID-19, ketahanan hidup, penyakit penyerta, rawat inap, umur

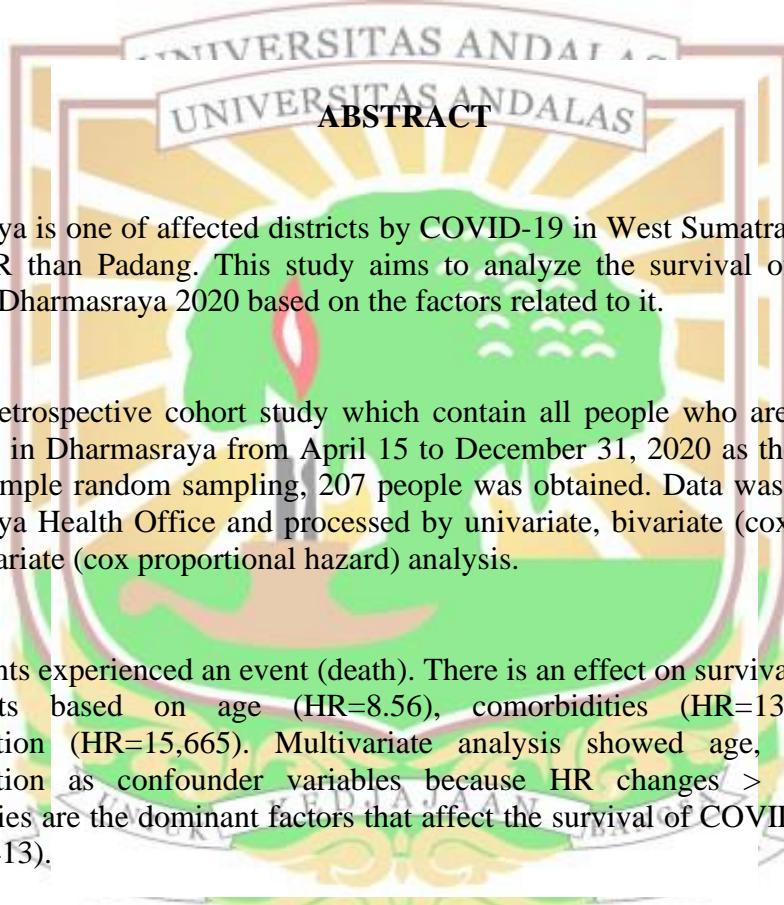
**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Undergraduate Thesis, July 2021

NIKMATUL HAYATI, No. BP. 1711213030

**SURVIVAL ANALYSIS OF COVID-19 PATIENTS IN DHARMASRAYA
REGENCY 2020**

x + 82 pages, 20 tables, 10 pictures, 6 appendices



Objective

Dharmasraya is one of affected districts by COVID-19 in West Sumatra which had a higher CFR than Padang. This study aims to analyze the survival of COVID-19 patients in Dharmasraya 2020 based on the factors related to it.

Method

This is a retrospective cohort study which contain all people who are positive for COVID-19 in Dharmasraya from April 15 to December 31, 2020 as the population. Through simple random sampling, 207 people was obtained. Data was collected by Dharmasraya Health Office and processed by univariate, bivariate (cox regression), and multivariate (cox proportional hazard) analysis.

Result

2.9% patients experienced an event (death). There is an effect on survival of COVID-19 patients based on age ($HR=8.56$), comorbidities ($HR=133.585$), and hospitalization ($HR=15,665$). Multivariate analysis showed age, gender, and hospitalization as confounder variables because HR changes $> 10\%$. While comorbidities are the dominant factors that affect the survival of COVID-19 patients ($HR = 65,413$).

Conclusion

COVID-19 patients who are 45 years and older, have comorbidities, and hospitalized have a lower chance of survival. It is hoped that Department of Health and health workers can intensify health promotion and prioritize the treatment of comorbid patients and provide therapeutics that prevent the disease from worsening.

References : 60 (1997-2021)

Keywords : COVID-19, survival, comorbidity, hospitalized, age