

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan berbagai faktor risiko terhadap mortalitas pada pasien COVID-19 derajat berat dan kritis rawat inap di RSUP Dr. Sardjito. Faktor risiko yang dianalisis meliputi usia, jenis kelamin, obesitas, hipertensi, penyakit ginjal kronis, penyakit hati kronis, gagal jantung kronis, stroke, *solid cancer*, *hematological malignancy*, penyakit paru obstruktif kronis, kehamilan dan diabetes mellitus.

Penelitian ini merupakan suatu studi noneksperimental kohort *retrospektif* dengan pendekatan kuantitatif. Data yang digunakan merupakan data sekunder yang diambil dari rekam medis pasien COVID-19 derajat berat dan kritis rawat inap di RSUP Dr. Sardjito periode Mei – Oktober 2021 sebanyak 246 sampel. Masing masing variabel akan dianalisis menggunakan analisis *univariat* untuk menilai distribusi dan frekuensinya. Hubungan antara faktor-faktor risiko dengan kematian akan dianalisis menggunakan regresi logistik untuk mengetahui adanya hubungan antara variabel bebas dan terikat.

Dari 13 variabel yang dianalisis didapatkan 2 variabel bebas yang berhubungan dengan kematian, yaitu usia tua (≥ 60 tahun) dan riwayat penyakit ginjal kronis. Usia tua (≥ 60 tahun) akan meningkatkan kemungkinan mortalitas sebesar 2,5x lipat dibandingkan dengan pasien dengan usia <60 tahun. Hal ini disebabkan karena penurunan fungsi fisiologis pada usia tua. Penyakit ginjal kronis akan meningkatkan kemungkinan mortalitas sebesar 9,8x lipat dibandingkan dengan pasien tanpa riwayat penyakit ginjal kronis. Hal ini disebabkan karena kerusakan langsung yang diberikan virus SARS-CoV-2 kepada ginjal sehingga terjadi gagal ginjal akut, serta memperparah kerusakan ginjal yang terjadi pada pasien dengan riwayat penyakit ginjal kronis

Kata Kunci : Pasien Rawat Inap COVID-19 Derajat Berat, Faktor Risiko, Kematian, Kohort *Retrospektif*, SARS-CoV-2

ABSTRACT

The aims of this study is to analyze the relationship of risk factors with mortality in hospitalized patients with severe and critical COVID-19 at RSUP Dr. Sardjito. The risk factors we used in this study included age, gender, obesity, hypertension, chronic kidney disease, chronic liver disease, chronic heart failure, stroke, solid cancer, hematological malignancy, chronic obstructive pulmonary disease, pregnancy and diabetes mellitus.

This study used a retrospective cohort non-experimental method with a quantitative approach. We used 246 samples secondary data taken from the medical records of hospitalized patients with severe and critical COVID-19 at RSUP Dr. Sardjito from May – October 2021. Each variable will be analyzed using univariate analysis to assess its distribution and frequency. The relationship between risk factors and mortality will be analyzed using logistic regression to determine the relationship between the independent and dependent variables.

From the 11 variables analyzed, there were 2 independent variables related to mortality, old age (≥ 60 years) and history of chronic kidney disease. Old age (≥ 60 years) will increase the likelihood of mortality by 2.5x compared to patients aged < 60 years. This is due to a decrease in physical function in old age. Chronic kidney disease will increase the likelihood of mortality by 9.8 times compared to patients without a history of chronic kidney disease. This is due to the direct damage that the SARS-CoV-2 virus gives to the kidneys resulting in acute kidney failure, and also exacerbating kidney damage that occurs in patients with a history of chronic kidney disease.

Keywords: Severe COVID-19 Hospitalized Patients, Risk Factors, Mortality, Retrospective Cohort, SARS-CoV-2