

Prediktor Kematian Pada Pasien COVID-19 Di RSUD Sleman

Slamet Aminanto¹, Khudazi Aulawi², Ariani Arista Putri Pertiwi³

¹Magister Keperawatan, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan

²Departemen Keperawatan Medikal Bedah, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat
dan Keperawatan

ABSTRAK

Latar Belakang : Pada tanggal 11 Maret 2020, WHO menetapkan COVID-19 sebagai pandemi, hal ini disebabkan adanya penambahan jumlah kasus COVID-19 berlangsung cukup cepat dan sudah terjadi penyebaran antar negara. Manifestasi klinis COVID-19 berkisar dari infeksi ringan hingga penyakit parah yang menyebabkan kematian. Di antara faktor risiko lainnya, kondisi lanjut usia, adanya komorbid dan obesitas dikaitkan dengan meningkatnya risiko keparahan hingga kematian. Tingginya prevalensi kematian akibat COVID-19 disertai dengan variasi klinis yang luas mengindikasikan bahwa telaah prediktor derajat klinis COVID-19 sangat diperlukan sebagai respon klinis yang efektif.

Tujuan : Kajian literatur ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang berkaitan erat dengan kematian pada pasien COVID-19.

Metode : Penelitian ini merupakan studi observasional menggunakan desain *kohort* retrospektif dengan mengambil data rekam medis. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pasien COVID-19 yang dirawat inap di Ruang Isolasi COVID-19 Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Sleman Bulan Juli Tahun 2021. Hasil analisis univariat disajikan dalam bentuk persentase. Analisis bivariat menggunakan uji chi-square. *Confidence Interval (CI)* yang digunakan adalah 95% dan tingkat kemaknaan (nilai α) sebesar 0,05.

Hasil : Didapatkan subyek penelitian sejumlah 234, dengan tingkat kematian mencapai 26,5%. Jumlah responden meninggal laki-laki lebih tinggi dibandingkan responden perempuan, yakni 29,31% berbanding 23,73%. Komorbid merupakan faktor resiko kematian (RR 4,68 (2,14-10,24)) ($p < 0,001$) pada pasien COVID-19. Adapun komorbid dengan jumlah kematian tertinggi adalah diabetes mellitus, mencapai 25,42%.

Kesimpulan : Hasil penelitian ini mendukung riset-riset sebelumnya bahwa komorbid menjadi faktor resiko kematian pada pasien COVID-19, dengan diabetes melitus sebagai komorbid dengan tingkat kematian tertinggi.

Kata Kunci : COVID-19; Faktor Resiko; Komorbid; Kematian Pasien

Predictors of Death in COVID-19 Patients at Sleman Regional Hospital

Slamet Aminanto¹, Khudazi Aulawi², Ariani Arista Putri Pertiwi³

¹Master of Nursing, Faculty of Medicine, Public Health and Nursing

²Department of Medical Surgical Nursing, Faculty of Medicine, Public Health
and Nursing

ABSTRACT

Background : On March 11 2020, WHO declared COVID-19 (Coronavirus Disease 2019) a pandemic, this was because the increase in the number of COVID-19 cases was quite fast and there had been spread between countries. The clinical manifestations of COVID-19 range from asymptomatic or mild infection to severe disease that is life-threatening/causing death. Among other risk factors, advanced age, comorbidities and obesity are associated with increasing the risk of severity and death in COVID-19 patients. The high prevalence of deaths due to COVID-19 accompanied by wide clinical variations indicates that the study of predictors of the clinical grade of COVID-19 is very important. required as an effective clinical response.

Objective : This literature review aims to identify factors that are closely related to death in COVID-19 patients.

Method : This research is an observational study using a retrospective cohort design by taking medical record data. The population in this study were all COVID-19 patients who were hospitalized in the COVID-19 Isolation Room at the Sleman District General Hospital in July 2021. The results of univariate analysis are presented in percentage form. Bivariate analysis using the chi-square test. The Confidence Interval (CI) used is 95% and the level of significance (α value) is 0.05.

Results : There were 234 research subjects, with a mortality rate of 26.5%. The number of male respondents who died was higher than female respondents, namely 29.31% compared to 23.73%. Comorbidities are a risk factor for death (RR 4.68 (2.14-10.24)) ($p < 0.001$) in COVID-19 patients. The comorbidity with the highest death rate is diabetes mellitus, reaching 25.4%.

Conclusion : The results of this study support previous research that comorbidities are a risk factor for death in COVID-19 patients, with diabetes mellitus as the comorbidity with the highest mortality rate.

Keywords : COVID-19; Risk factor; Comorbid; Patient Death