

FAKTOR RISIKO KEMATIAN PADA KASUS COVID-19 DENGAN RIWAYAT VAKSINASI DI RSUP DR. KARIADI

Sabila Triksi Putri Islamy¹, Tuntas Dhanardhono², Sigid Kirana Lintang Bhima², Intarniati Nur Rohmah²

¹Mahasiswa Program Pendidikan S-I Kedokteran Umum, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro

²Staf Pengajar Ilmu Kedokteran Forensik, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro

Jl. Prof. H. Soedarto, SH., Tembalang-Semarang 50275, Telefon: 02476928010

ABSTRAK

Latar Belakang: SARS-CoV-2 atau yang dikenal sebagai Coronavirus Disease (COVID-19) merupakan virus yang ditransmisikan melalui droplet yang mengandung virus dan terinhalasi saluran pernapasan. SARS CoV-2 telah menjadi pandemi dengan mortalitas yang tinggi. Tinjauan dari beberapa penelitian menunjukkan terdapat beberapa faktor yang dikaitkan dengan peningkatan mortalitas COVID-19 yaitu umur, jenis kelamin, penyakit penyerta berupa hipertensi, diabetes, penyakit paru obstruktif kronik, dan penyakit jantung. **Tujuan:** Mengetahui faktor risiko yang berhubungan dengan kematian pada pasien kasus COVID-19 dengan riwayat vaksinasi. **Metode:** Penelitian observasional analitik dengan desain cross sectional. Metode consecutive sampling digunakan pada pengambilan data sekunder rekam medik pasien COVID-19 yang meninggal dengan riwayat vaksinasi. Kriteria inklusi sampel penelitian yaitu pasien terkonfirmasi COVID-19 dengan usia >18 tahun dan terlampir memiliki keterangan riwayat vaksinasi pada rekam medis. Kriteria eksklusi sampel penelitian yakni pasien yang tidak terkonfirmasi COVID-19, pasien yang berusia <18 tahun, dan tidak terlampir memiliki keterangan riwayat vaksin pada rekam medis. Data diuji dengan Uji Chi-Square dan Uji Regresi Logistik Biner untuk mengetahui faktor risiko yang paling dominan menyebabkan kematian. **Hasil:** Uji statistik dilakukan pada 148 sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Ditemukan faktor risiko hipertensi ($p=0,014$), penyakit jantung ($p=0,035$), dan penggunaan ventilator mekanis ($p<0,001$) menunjukkan hubungan yang signifikan dengan kematian. Dimana penggunaan ventilator mekanis menjadi faktor risiko paling dominan ($Beta=2,22$). **Simpulan:** Faktor risiko hipertensi, penyakit jantung, dan penggunaan ventilator mekanis menunjukkan hubungan yang signifikan dengan kematian pada pasien COVID-19 dengan riwayat vaksinasi. Dengan penggunaan ventilator mekanis sebagai faktor risiko paling dominan terhadap kematian pada pasien COVID-19 yang menerima vaksinasi di RSUP dr. Kariadi, Semarang. **Kata Kunci:** Faktor risiko, COVID-19, vaksinasi, komorbid, kematian.

ABSTRACT

RISK FACTORS FOR DEATH IN COVID-19 CASES AMONG INDIVIDUALS WITH VACCINATION HISTORY AT DR. KARIADI HOSPITAL

Background: SARS-CoV-2 known as coronavirus disease (COVID-19), is a virus transmitted through virus-containing droplets inhaled by the respiratory tract. A review of several studies shows that there are several factors associated with increased incidence and mortality of COVID-19, namely age, gender, and comorbidities such as hypertension, diabetes, chronic obstructive pulmonary disease, and heart disease. **Objective:** Knowing the risk factors associated with death in COVID-19 patients with a history of vaccination. **Methods:** Analytical observational research with a cross sectional design. The consecutive sampling method was used to collect secondary data on the medical records of COVID-19 patients who died with a history of vaccination. The inclusion criteria for the study sample were confirmed COVID-19 patients aged >18 years and had a vaccination history attached to the medical record. The exclusion criteria for research samples are patients who are not confirmed COVID-19, patients aged <18 years, and do not have vaccine history information attached to medical records. Data were tested with the Chi-Square Test and Binary Logistic Regression Test to determine the most dominant risk factor causing death. **Results:** Statistical tests were performed on 148 samples that met the inclusion and exclusion criteria. It was found that the risk factors of hypertension ($p=0.014$), heart disease ($p=0.035$), and mechanical ventilator use ($p<0.001$) showed a significant association with mortality. Where the use of mechanical ventilators was the most dominant risk factor ($Beta= 2.22$). **Conclusion:** Risk factors for hypertension, heart disease, and mechanical ventilator use showed a significant association with mortality in COVID-19 patients with a history of vaccination. With the use of mechanical ventilators as the most dominant risk factor for death in COVID-19 patients who received vaccination at Dr. Kariadi Hospital, Semarang. **Keywords:** Risk factors, COVID-19, vaccination, comorbidities, mortality.