

ABSTRAK

HUBUNGAN ANTARA SKOR BAS²IC TERHADAP DERAJAT KEPARAHAN PADA PASIEN COVID-19 DERAJAT BERAT DAN KRITIS

Latar Belakang: Penyakit COVID-19 merupakan penyakit menular yang mengakibatkan pandemi di seluruh dunia sejak tahun 2019. Demi meningkatkan upaya penanganan terhadap penyakit ini, berbagai parameter diciptakan untuk mengetahui diagnosis dan prognosis dari COVID-19. Salah satunya adalah parameter skor BAS²IC yang diperoleh berdasarkan usia, BMI (*Body Mass Index*), jenis kelamin, serta parameter inflamasi seperti jumlah limfosit dan neutrofil.

Tujuan Penelitian: Untuk menganalisis hubungan antara skor BAS²IC terhadap derajat keparahan pasien COVID-19.

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan desain penelitian analitik *retrospective cross-sectional*. Populasi target dari penelitian ini adalah pasien COVID-19 derajat berat dan kritis. Populasi yang dapat dijangkau adalah pasien COVID-19 derajat berat dan kritis di RSUP Dr. Sardjito, periode waktu 1 Maret - 31 Desember 2021. Analisis data pada penelitian ini terdiri atas analisis deskriptif, analisis bivariat *chi-square test*, serta uji regresi logistik *simple*.

Hasil Penelitian: Diperoleh 222 pasien COVID-19 derajat berat dan kritis. Pasien dengan skor BAS²IC > 9 memiliki *Odds Ratio* sebesar 3,464 (95%CI 1,686-7,155) sebagai pasien COVID-19 derajat kritis dibandingkan dengan skor BAS²IC ≤ 9, dengan *p value* sebesar 0,001. Pemakaian skor BAS²IC dengan *cut-off* > 9 pada pasien COVID-19 derajat berat dan kritis memiliki sensitivitas sebesar 0,745 dan spesifisitas sebesar 0,543.

Kesimpulan: Terdapat hubungan antara skor BAS²IC terhadap derajat keparahan pada pasien COVID-19 derajat berat dan kritis.

Keyword: pasien COVID-19, Skor BAS²IC, derajat keparahan, berat, kritis.

ABSTRACT

RELATIONSHIP BETWEEN BAS²IC SCORE AGAINST SEVERITY OF COVID-19 PATIENTS ON SEVERE AND CRITICAL DEGREE

Background: COVID-19 is a communicable disease which causes pandemic across the world since 2019. In order to improve management towards this disease, many parameters are made to determine the diagnosis and prognosis of COVID-19. One of the parameter is using BAS²IC score which is determined by age, BMI, sex, and inflammatory parameters such as neutrophil and lymphocyte count.

Objective: To analyze the relationship between BAS²IC score against severity of COVID-19 Patients.

Method: This study used a retrospective cross-sectional analytical design. The target population was patients with severe and critical COVID-19. The reachable target population was patients with severe and critical COVID-19 at Dr. Sardjito General Hospital, from March 1 to December 31, 2021. Data analysis included descriptive analysis, bivariate chi-square tests, and simple logistic regression.

Result: 222 patients with severe and critical COVID-19 were identified. Patients with a BAS²IC score >9 had an odds ratio of 3.464 (95% CI 1.686-7.155) of being critically ill compared to those with a BAS²IC score <9>9 in patients with severe and critical COVID-19 had a sensitivity of 0.745 and a specificity of 0.543.

Conclusion: There is a relationship between the BAS²IC score and the degree of severity in severe and critical COVID-19 patients.

Keyword: COVID-19 patients, BAS²IC score, severity, severe, critical.