

RINGKASAN

ANALISIS SISTEM SKORING APACHE II DAN SOFA TERHADAP *OUTCOME* DI *INTENSIVE CARE UNIT* RSUD DR. SOETOMO SURABAYA

Pasien yang sedang dilakukan perawatan di ICU dapat diperkirakan prognosisnya menggunakan sistem skoring. Sistem skoring yang sering digunakan di ICU RSUD Dr. Soetomo Surabaya adalah APACHE II, diukur pada hari pertama, memiliki 12 variabel, dan dipengaruhi oleh usia serta komorbid pasien. Namun, ada juga sistem skoring yang diakui secara internasional yaitu SOFA, diukur secara berkala menggunakan tingkat keparahan enam organ. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui hubungan sistem skoring APACHE II, SOFA hari pertama, SOFA hari ketiga, SOFA hari kelima dengan *outcome* pasien di ICU RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Jenis penelitian ini merupakan prospektif studi *analitik observasional*. Pengumpulan data dilakukan melalui rekam medis pasien. Sampel penelitian september 2019 hingga januari 2020 sebanyak 110 pasien namun yang masuk ke dalam kriteria inklusi hanya 30 pasien. Teknik pengambilan sampel adalah *total sampling* yang memenuhi kriteria inklusi. Data dianalisis menggunakan software SPSS 16

Dari 30 pasien ICU, didapatkan laki-laki 56,7% dan perempuan 43,3%, kelompok umur terbanyak 46-65 tahun (50%), IMT tertinggi pada kategori IMT Normal (IMT 18,5 – 25,0 kg / m²) sebanyak 60%, diagnosis utama terbanyak adalah Sepsis dengan 14 pasien (46,7%), pasien tanpa komorbid lebih dominan yakni 15 pasien (50%), kondisi akhir pasien yang telah dilakukan perawatan ICU RSUD Dr. Soetomo Surabaya lebih banyak pada pasien yang hidup 18 pasien (60%). Hasil Uji Spearman SOFA hari kelima memiliki nilai $p=0,019$ ($p<0,05$) artinya ada hubungan yang signifikan antara variabel SOFA hari kelima dan *Outcome* ICU. Koefisien korelasi SOFA hari kelima diperoleh 0,424 artinya tingkat kekuatan hubungan cukup kuat.

Kesimpulan penelitian ini adalah sistem skoring SOFA hari kelima dapat memprediksi *Outcome* ICU. Sedangkan APACHE II dan SOFA hari pertama dan ketiga tidak dapat memprediksi *Outcome* ICU.

Kata Kunci : ICU, APACHE II, SOFA, Outcome ICU, Prognosis

ABSTRACT***THE ANALYSIS OF APACHE II AND SOFA SCORING SYSTEMS ON THE OUTCOME IN INTENSIVE CARE UNIT DR. SOETOMO SURABAYA HOSPITAL***

Background: *The Intensive Care Unit (ICU) is a part of the hospital that specializes in the treatment of patients who suffer from life-threatening illnesses, injuries or complications. Patients who are being treated in the ICU can be estimated prognosis using the scoring systems.*

Objective: *To find out the correlation between APACHE II, SOFA on the first day, SOFA on the third day, SOFA on the fifth day with outcome patient in ICU Dr. Soetomo Surabaya.*

Method : *Prospective observational analytic study. The research sample from September 2019 until January 2020 was 110 patients, but only 30 patients were included in the inclusion criteria. Data were analyzed using SPSS 16 software.*

Results: *From 30 subjects, 56.7% were male and 43.3% were female, Most were age group 46-65 years (50%), the highest BMI was in the Normal BMI category (60%), the most common diagnosis was Sepsis with 14 patients (46.7%), patients without comorbidities were more dominant 15 patients (50%), the final condition of patients was more in patients who lived 18 patients (60%). Spearman test and scatter plot results showed relationship between SOFA on the fifth day and Outcome ICU ($p < 0,05$).*

Conclusion: *The fifth day SOFA scoring system can predict the ICU outcome. Meanwhile, APACHE II and SOFA on the first and third days could not predict the ICU outcome.*

Keywords: *ICU, APACHE II, SOFA, Outcome ICU, Prognostic*