

## ABSTRAK

**Latar Belakang :** Sepsis adalah suatu kegawatdaruratan medis yang ditandai dengan adanya respons imun sistemik tubuh terhadap suatu mekanisme infeksi yang dapat berujung pada kegagalan organ fase akhir dan kematian. SOFA (*Sequential Organ Failure Assessment*) score merupakan indikator diagnosis awal pada pasien curiga sepsis. Untuk menilai keparahan disfungsi organ yang meliputi fungsi organ respirasi, koagulasi, hepar, kardiovaskular, sistem saraf pusat, dan ginjal dengan masing-masing organ memiliki skor 0 (berfungsi normal) hingga nilai 4 (organ sangat abnormal) yang menyediakan kemungkinan skor dari 0 hingga 24. *Systemic Immune-Inflammation Index* (SII) merupakan suatu indeks yang dihitung dengan jumlah neutrophil dikalikan jumlah platelet lalu hasilnya dibagi dengan jumlah limfosit. Penelitian ini dilakukan untuk melihat perbandingan antara SII dengan SOFA score sebagai prediktor kematian pada pasien sepsis di RSUP Dr. Sardjito.

**Tujuan :** mengetahui perbandingan antara SII dengan SOFA score dalam memprediksi kematian pada pasien sepsis.

**Metode :** Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan pendekatan kohort retrospektif dengan data yang berasal dari penelitian-penelitian sepsis sebelumnya yang datanya berasal dari data sekunder berupa rekam medis pasien sepsis di RSUP Dr. Sardjito. Subjek studi adalah pasien sepsis dewasa di RSUP Dr. Sardjito dan kemudian subjek diinklusi dengan kriteria usia  $\geq 18$  tahun dan memenuhi kriteria sepsis sesuai dengan *Third International Consensus of Sepsis and Septic Shock* (Sepsis-3).

**Kata Kunci :** Sepsis, SII, SOFA score , Kematian

## ABSTRACT

**Background:** Sepsis is a medical emergency characterized by the body's systemic immune response to an infection mechanism that can lead to end-phase organ failure and death. SOFA (Sequential Organ Failure Assessment) score is an indicator of early diagnosis in patients with suspected sepsis. To assess the severity of organ dysfunction including respiratory, coagulation, liver, cardiovascular, central nervous system, and kidney functions with each organ having a score of 0 (normally functioning) to 4 (very abnormal organ) which provides a possible score from 0 to 24. Systemic Immune-Inflammation Index (SII) is an index calculated by the number of neutrophils multiplied by the number of platelets and the result is divided by the number of lymphocytes. This study was conducted to compare the SII with the SOFA score as a predictor of mortality in septic patients at RSUP Dr. Sardjito.

**Objective:** To find out the comparison between SII and SOFA score in predicting mortality in septic patients.

**Methods:** This study is an observational study with a retrospective cohort approach with data derived from previous sepsis studies whose data comes from secondary data in the form of medical records of sepsis patients at Dr. Sardjito. The study subjects were adult septic patients at RSUP Dr. Sardjito and then the subjects were included with the criteria for age 18 years and met the criteria for sepsis according to the Third International Consensus of Sepsis and Septic Shock (Sepsis-3).

**Keywords:** Sepsis, SII, SOFA score, Death