

HUBUNGAN SKORING APACHE II DAN SOFA DENGAN KEJADIAN *MULTIDRUG-RESISTANT ORGANISM* (MDRO) PADA PASIEN INFEKSI BAKTERI DI ICU

Adinda Zahra Nabila

Abstrak

Intensive Care Unit (ICU) merupakan tempat perawatan bagi pasien yang memerlukan pemantauan intensif salah satunya adalah pasien dengan infeksi berat. Pemberian antibiotik yang tidak rasional di ICU dapat memicu kondisi *Multidrug-Resistant* (MDR) yang di picu oleh *Multidrug-Resistant Organism* (MDRO). Skoring yang umum digunakan di ICU adalah skoring APACHE II dan SOFA. Efektifitas dua skoring tersebut untuk menilai mortalitas sudah banyak diteliti namun dalam mendeteksi kejadian MDRO belum banyak diteliti. Penelitian ini bertujuan untuk melihat hubungan skoring APACHE II dan SOFA dengan kejadian *Multidrug-Resistant Organism* (MDRO) pada Pasien Infeksi Bakteri di ICU. Jenis penelitian yang digunakan adalah studi retrospektif korelatif menggunakan data sekunder yang diambil dari data rekam medik RSUD Tarakan Jakarta dari Januari - Oktober 2024. Nilai hubungan APACHE II dan kejadian MDRO memiliki hasil $p = 0.178$ dan SOFA dengan kejadian MDRO memiliki nilai $p = 0.620$ yang dimana $p > 0.05$ yang dilakukan menggunakan uji korelasi point biserial. Hal ini menunjukkan baik APACHE II maupun SOFA menunjukkan bahwa tidak berhubungan dengan kejadian MDRO. Saran untuk penelitian selanjutnya diharapkan melibatkan faktor resiko lain yang berpengaruh pada kejadian MDRO untuk membuat sistem skoring yang dapat mendeteksi kejadian MDRO secara dini.

Kata Kunci : APACHE II, Infeksi Bakteri, *Intensive Care Unit* (ICU), *Multidrug-Resistant Organism* (MDRO), SOFA.

**RELATIONSHIP BETWEEN APACHE II SCORE AND SOFA
SCORE WITH MULTIDRUG-RESISTANT ORGANISM
(MDRO) INCIDENCE IN PATIENTS WITH
BACTERIAL INFECTIONS IN THE ICU**

Adinda Zahra Nabila

Abstract

Intensive Care Unit (ICU) is a place of care for patients who require intensive monitoring, one of which is patients with severe infections. The irrational administration of antibiotics in the ICU can trigger Multidrug-Resistant (MDR) conditions triggered by Multidrug-Resistant Organisms (MDRO). Commonly used scoring in the ICU are APACHE II and SOFA scoring. The effectiveness of these two scores to assess mortality has been widely studied but in detecting the incidence of MDRO has not been widely studied. This study aims to see the relationship between APACHE II and SOFA scoring with Multidrug-Resistant Organism (MDRO) incidence in Bacterial Infection Patients in the ICU. The type of research used was a correlative retrospective study using secondary data taken from the medical record data of RSUD Tarakan Jakarta from January - October 2024. The value of the relationship between APACHE II and the incidence of MDRO has a result of $p = 0.178$ and SOFA with the incidence of MDRO has a value of $p = 0.620$ which is $p > 0.05$ which is done using the point biserial correlation test. This shows that both APACHE II and SOFA show that they are not related to the incidence of MDRO. Suggestions for further research are expected to involve other risk factors that affect the incidence of MDRO to create a scoring system that can detect the incidence of MDRO early.

Keywords : *APACHE II, Bacterial Infection, Intensive Care Unit (ICU), Multidrug-Resistant Organism (MDRO), SOFA*