

ABSTRAK

HUBUNGAN DERAJAT KEPARAHAN BERDASARKAN *REVISED TRAUMA SCORE* DENGAN RISIKO MORTALITAS PADA PASIEN CEDERA KEPALA DI INSTALASI GAWAT DARURAT

OLEH : RIMA ANTIKA SARI

Cedera kepala merupakan salah satu masalah kesehatan yang sering terjadi akibat kecelakaan lalu lintas dan dapat menyebabkan kematian maupun kecacatan. Tingkat keparahan cedera kepala merupakan faktor penting yang memengaruhi risiko mortalitas pasien. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara derajat keparahan berdasarkan *Revised Trauma Score* dengan risiko mortalitas pada pasien cedera kepala di Instalasi Gawat Darurat Rumah Sakit Islam Sakinah Kabupaten Mojokerto. Penelitian ini menggunakan desain analitik observasional dengan pendekatan cross sectional. Sampel penelitian berjumlah 24 responden yang dipilih menggunakan teknik consecutive sampling. Penelitian ini telah memperoleh persetujuan etik berdasarkan Surat Layak Etik No.113/KEP/UBS-PPNI/V/2026. Derajat keparahan cedera kepala dinilai menggunakan RTS yang memiliki kemampuan prediksi mortalitas yang baik dengan nilai *Area Under Curve (AUC)* sebesar 0,932, sensitivitas 82,6%, dan spesifisitas 100%, sedangkan risiko mortalitas diukur menggunakan *GAP (Glasgow Coma Scale, Age, and Systolic Blood Pressure) Score* yang memiliki sensitivitas 72,99% dan spesifisitas 95,52%. Analisis data dilakukan menggunakan uji korelasi *Spearman rho* dengan tingkat signifikansi $\alpha = 0,05$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar responden memiliki derajat keparahan ringan sebanyak 87,5% responden dan risiko mortalitas rendah sebanyak 83,3% responden. Hasil uji *Spearman rho* menunjukkan nilai $p = 0,000 (<0,05)$ dengan koefisien korelasi $r = 0,872$. Disimpulkan bahwa terdapat hubungan signifikan dengan kekuatan hubungan sangat kuat dan arah positif antara derajat keparahan cedera kepala dan risiko mortalitas. Semakin berat derajat keparahan cedera kepala, semakin tinggi risiko mortalitas pasien.

Kata Kunci: Cedera Kepala, Derajat Keparahan, *Reviced Trauma Score*, Risiko Mortalitas, *GAP Score*.

ABSTRACT

HUBUNGAN DERAJAT KEPARAHAN BERDASARKAN *REVISED TRAUMA SCORE* DENGAN RISIKO MORTALITAS PADA PASIEN CEDERA KEPALA DI INSTALASI GAWAT DARURAT

By : RIMA ANTIKA SARI

Brain injury is a health problem that often occurs due to traffic accidents and can cause death or disability. The severity of brain injury is an important factor that influences the risk of patient mortality. This study aims to determine the relationship between the severity based on the Revised Trauma Score with the risk of mortality in brain injury patients in the Emergency Department of Sakinah Islamic Hospital, Mojokerto Regency. This study used an observational analytical design with a cross-sectional approach. The study sample consisted of 24 respondents selected using consecutive sampling technique. This study has obtained ethical approval based on Ethical Appropriateness Letter No.113/KEP/UBS-PPNI/V/2026. The severity of brain injury was assessed using the RTS which has good mortality prediction ability with an Area Under Curve (AUC) value of 0.932, a sensitivity of 82.6%, and a specificity of 100%. While the risk of mortality was measured using the GAP (Glasgow Coma Scale, Age, and Systolic Blood Pressure) Score which has a sensitivity of 72.99% and a specificity of 95.52%. Data analysis was performed using the Spearman rho correlation test with a significance level of $\alpha = 0.05$. The results showed that most respondents had a mild severity of 87.5% of respondents and a low mortality risk of 83.3% of respondents. The results of the Spearman rho test showed a p value = 0.000 (<0.05) with a correlation coefficient of $r = 0.872$. It was concluded that there was a significant relationship with a very strong relationship strength and a positive direction between the severity of brain injury and the risk of mortality. The more severe the severity of the head injury, the higher the risk of patient mortality.

Keywords: Brain Injury, Severity, Revised Trauma Score, Mortality Risk, GAP Score.