

## HUBUNGAN PREHOSPITAL DELAY DENGAN DERAJAT KERUSAKAN SARAF BERDASARKAN KRITERIA NIHSS

(Studi pada Pasien Stroke Iskemia RSUD Margono Soekarjo, Purwokerto)

### ABSTRAK

**Latar belakang :** Pasien stroke di Indonesia banyak mengalami keterlambatan kedatangan di rumah sakit atau prehospital delay. Pencegahan dalam mengurangi kematian dan meminimalkan kerusakan otak adalah penanganan yang cepat dan tepat sesuai *golden period*. *Prehospital delay* akan menghalangi terapi reperfusi pada pasien stroke iskemia. Derajat kerusakan saraf pada pasien stroke akan mempengaruhi kualitas hidup pasien.

**Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara *prehospital delay* dengan derajat kerusakan saraf pada pasien stroke iskemia.

**Metode :** Penelitian analitik observasional dengan desain *cross sectional* dengan data sekunder dari rekam medik NIHSS pasien stroke iskemia di RSUD Margono Soekarjo dari bulan April sampai dengan November 2022. Didapatkan sebanyak 78 pasien yang memenuhi kriteria eksklusi dan inklusi terdiri dari 43 pasien yang mengalami prehospital delay < 24 jam dan 35 pasien yang mengalami prehospital delay > 24 jam.

**Hasil :** Hasil analisis bivariat antara prehospital delay dengan derajat kerusakan saraf berdasarkan kriteria NIHSS menunjukkan nilai ( $p= 0,831$  dan  $r= -0,25$ ) pada pasien stroke iskemia. Tidak terdapat korelasi yang bermakna antara prehospital delay dengan derajat kerusakan saraf pada pasien stroke iskemia dengan kekuatan korelasi yang lemah dan arah korelasi negatif, artinya semakin rendah skor NIHSS semakin lama *prehospital delay*.

**Kesimpulan :** Tidak terdapat korelasi prehospital delay dengan derajat kerusakan saraf berdasarkan kriteria NIHSS pada pasien stroke iskemia.

---

**Kata kunci :** NIHSS, prehospital delay, derajat kerusakan saraf

**CORRELATION OF PREHOSPITAL DELAY WITH STROKE SEVERITY BY NIHSS  
CRITERIA**

*(Study on Ischemic Stroke's Patients at RSUD Margono Soekarjo, Purwokerto)*

**ABSTRACT**

**Background :** Many stroke patients in Indonesia have prehospital delay. Preventive action in reducing mortality and brain damage are treat stroke patients in accordance with its golden period. Prehospital delay will delay reperfusion therapy in ischemic stroke patients. The stroke severity will affect the patient's quality of life.

**Objective :** This study aims to determine the association between prehospital delay and stroke severity in ischemic stroke patients.

**Methods :** An observational analytic study with a cross sectional design with secondary data from the NIHSS medical record of ischemic stroke patients at Prof. Dr. Margono Soekarjo Hospital, Purwokerto, Indonesia from April until November 2021. There were 78 patients who met the exclusion criteria, consisting of 43 patients who experienced prehospital delay <24 hours and 35 patient who experienced prehospital delay >24 hours.

**Results :** This results of bivariate analysis between prehospital delay and NIHSS criteria showed  $p=0.831$  and  $r= -0,25$ . This means that there is no significant correlation between prehospital delay and stroke severity based on the NIHSS criteria with a weak correlation strength and a negative correlation direction, it means that the lower NIHSS score or stroke severity, the longer prehospital delay.

**Conclusion :** There is no significant correlation between prehospital delay and the stroke severity based on NIHSS criteria in ischemic stroke patients.

---

**Keywords :** NIHSS, prehospital delay, stroke severity