

KORELASI NILAI KADAR *HEMOGLOBIN* DENGAN PERUBAHAN *MAP* DAN NADI INTRAOPERATIF PADA PASIEN BEDAH SARAF DI RSUD BANTEN

Ridwan Rifa'i¹, Bondan Palestin², Jenita Doli Tine Donsu³
¹²³Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email : ridwanrifai706@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang : Pasien dengan *Hb* rendah menjadi jauh lebih rentan terhadap guncangan hemodinamik. Ketidakseimbangan kadar *Hb* ini berdampak langsung pada aliran darah otak (*cerebral blood flow*), yang jika luput dari pengawasan ketat, berisiko tinggi memicu komplikasi neurologis permanen pascaoperasi.

Tujuan : Mengetahui korelasi nilai kadar *hemoglobin* dengan perubahan *MAP* dan nadi intraoperatif pada pasien bedah saraf di RSUD Banten.

Metode : Penelitian ini adalah menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan analitik korelasional. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei s.d Juni 2026. Populasi studi penelitian ini adalah pasien bedah saraf di RSUD Banten. Sampel penelitian terdiri 53 responden. Analisis data menggunakan uji *Spearman Rank*.

Hasil : Hasil uji *Spearman Rank* pada nilai kadar *hemoglobin* dengan perubahan *MAP* intraoperatif pada pasien bedah saraf yaitu *p value* = 0,001 dan nilai kadar *hemoglobin* dengan perubahan nadi intraoperatif pada pasien bedah saraf yaitu *p value* = 0,001.

Kesimpulan : Terdapat hubungan yang signifikan antara nilai kadar *hemoglobin* dengan perubahan *MAP* dan nadi intraoperatif pada pasien bedah saraf di RSUD Banten.

Kata Kunci : *Hemoglobin*, *MAP* , nadi, intraoperatif, bedah saraf.

CORRELATION OF VALUES OF HEMOGLOBIN LEVELS WITH INTRAOPERATIVE MAP AND PULSE CHANGES IN NEUROSURGERY PATIENTS AT BANTEN REGIONAL HOSPITAL

Ridwan Rifa'i¹, Bondan Palestin², Jenita Doli Tine Donsu³
¹²³Nursing Department Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email : ridwanrifai706@gmail.com

ABSTRACT

Background : Patients with low hemoglobin levels are much more susceptible to hemodynamic shock. This imbalance in hemoglobin levels directly impacts cerebral blood flow, which, if not closely monitored, carries a high risk of triggering permanent postoperative neurological complications.

Objective : To determine the correlation of values of hemoglobin levels with intraoperative MAP and pulse changes in neurosurgery patients at Banten Regional Hospital.

Methods : This study used a quantitative method with a correlational analytical approach. The study was conducted from May to June 2026. The study population was neurosurgery patients at Banten Regional General Hospital. The sample consisted of 53 respondents. Data analysis used the Spearman Rank test.

Results : The Spearman Rank test results for the value of hemoglobin levels with intraoperative MAP changes in neurosurgery patients were p-value = 0.001, and for hemoglobin levels with intraoperative pulse changes in neurosurgery patients were p-value = 0.001.

Conclusion : There is a significant relationship between hemoglobin levels and intraoperative changes in MAP and pulse in neurosurgical patients at Banten Regional General Hospital (RSUD Banten).

Keywords: hemoglobin, MAP , pulse, intraoperative, neurosurgery.