

**HUBUNGAN LAMA OPERASI TERHADAP WAKTU PULIH SADAR  
PADA PASIEN ANAK DENGAN ANESTESI UMUM DI RSUP DR.  
SOERADJI TIRTONEGORO KLATEN**

Nahdya Zahra Adibah<sup>1</sup>, Yusniarita<sup>2</sup>, Titik Endarwati<sup>2</sup> Jurusan Keperawatan  
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Jl.Tata Bumi No.3, Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta 55293.  
Email: [nadiaadiba12345@gmail.com](mailto:nadiaadiba12345@gmail.com)

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Secara umum, semakin lama durasi operasi maka semakin lama pula waktu yang dibutuhkan pasien untuk pulih sadar sepenuhnya. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor seperti paparan obat anestesi, semakin lama operasi maka semakin banyak obat anestesi yang diberikan kepada pasien. Hal ini menyebabkan efek obat anestesi lebih lama bertahan dalam tubuh. Operasi yang panjang dapat menyebabkan stres fisiologis yang lebih besar pada tubuh, sehingga memperlambat proses pemulihan dan faktor individu yaitu kondisi kesehatan pasien, usia, jenis kelamin, serta faktor genetik juga dapat mempengaruhi waktu pulih sadar.

**Tujuan:** Mengetahui hubungan antara lama operasi dan waktu pulih sadar pada pasien anak dengan anestesi umum di RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan jenis kuantitatif non-eksperimental, dengan desain penelitian berbasis *cross-sectional*. Jumlah responden 30 orang yang dipilih menggunakan *total sampling*. Instrumen menggunakan lembar observasi *Steward Score*. Analisa data menggunakan uji *Spearman Rank*.

**Hasil:** Responden yang menjalani operasi cepat dan memiliki waktu pulih sadar normal sebanyak (40,0%), responden yang menjalani operasi lama namun memiliki waktu pulih sadar normal sebanyak (16,7%) dan responden yang menjalani operasi lama dengan waktu pulih sadar lama sebanyak (43,3%). Hasil uji analisa data dengan uji *spearman rank* menunjukkan bahwa nilai p-value yang dihasilkan sebesar 0,000 ( $p\text{-value} < 0,05$ ) dan koefisien korelasi 0,722 yang menunjukkan bahwa lama operasi dan waktu pulih sadar pada pasien anak dengan anestesi umum memiliki keeratan hubungan yang kuat dan arah hubungan positif.

**Kesimpulan:** Terdapat hubungan yang signifikan antara lama operasi dengan waktu pulih sadar pada pasien anak dengan anestesi umum di RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten dengan tingkat keeratan hubungan kuat dan memiliki arah hubungan positif.

**Kata kunci:** Lama operasi, waktu pulih sadar, pasien anak, anestesi umum

<sup>1</sup> Mahasiswa Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

<sup>2</sup> Dosen Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

***Relationship Between Surgery Duration And Recovery Time In Child Patients  
With General Anesthesia At Dr Soeradji Tirtonegoro  
Hospital Klaten***

Nahdya Zahra Adibah<sup>1</sup>, Yusniarita<sup>2</sup>, Titik Endarwati<sup>2</sup> Jurusan Keperawatan  
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Jl.Tata Bumi No.3, Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta 55293.  
Email: [nadiaadiba12345@gmail.com](mailto:nadiaadiba12345@gmail.com)

**ABSTRACT**

**Background:** In general, the longer the duration of surgery the longer it takes for the patient to fully recover. This is due to several factors such as exposure to anesthetic drugs, the longer the surgery the more anesthetic drugs are given to the patient. This causes the effects of anesthetic drugs to last longer in the body. Long surgery can cause greater physiological stress on the body, thus slowing down the recovery process and individual factors, namely the patient's health condition, age, gender, and genetic factors can also affect the recovery time.

**Objective:** To determine the relationship between the duration of surgery and the time to regain consciousness in pediatric patients with general anesthesia at Dr. Soeradji Tirtonegoro General Hospital, Klaten.

**Method:** This study uses a non-experimental quantitative type, with a cross-sectional research design. The number of respondents was 30 people selected using total sampling. The instrument uses the Steward Score observation sheet. Data analysis uses the Spearman Rank test.

**Results:** Respondents who underwent fast surgery and had normal recovery time were (40.0%), respondents who underwent long surgery but had normal recovery time were (16.7%) and respondents who underwent long surgery with long recovery time were (43.3%). The results of the data analysis test using the Spearman rank test showed that the p-value produced was 0.000 (p-value <0.05) and the correlation coefficient was 0.722, indicating that the length of surgery and recovery time in pediatric patients with general anesthesia had a strong relationship and a positive relationship direction.

**Conclusion:** There is a significant relationship between the length of surgery and the time to regain consciousness in pediatric patients with general anesthesia at Dr. Soeradji Tirtonegoro General Hospital, Klaten, with a strong level of closeness and a positive direction of relationship.

**Keywords:** Length of surgery, recovery time, pediatric patients, general anesthesia

<sup>1</sup> Student of The Health Ministry of Health Polytechnic Yogyakarta

<sup>2</sup> Lecturer of The Health Ministry of Health Polytechnic Yogyakarta