

SKRIPSI

**HUBUNGAN SUHU TUBUH DENGAN WAKTU PULIH
SADAR PASCA *GENERAL* ANESTESI PASIEN ANAK DI
RUANG PEMULIHAN RSUD DR. MOHAMAD
SOEWANDHIESURABAYA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan
Kesehatan



**ULYA AZKA KHAIRANI
P07120320059**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2024**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi
“HUBUNGAN SUHU TUBUH DENGAN WAKTU PULIH SADAR PASCA
GENERAL ANESTESI PASIEN ANAK DI RUANG PEMULIHAN RSUD DR.
MOHAMAD SOEWANDHIE SURABAYA”

Disusun oleh :
ULYA AZKA KHAIRANI
P07120320059

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
15 Mei 2024

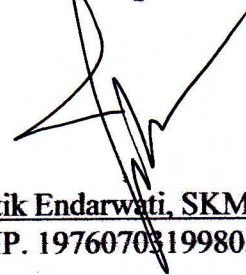
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Ns. Agus Sarwo Prayogi, APP., S. Kep., M.H.Kes
NIP. 197007282002121002

Pembimbing Pendamping,



Titik Enderwati, SKM., MPH
NIP. 19760703199803.2.003

Yogyakarta, Juni 2024

Ketua Jurusan Keperawatan



Bondan Paestun, SKM., M. Kep., Sp.Kom
NIP. 197207161994031005

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“HUBUNGAN SUHU TUBUH DENGAN WAKTU PULIH SADAR PASCA
GENERAL ANESTESI PASIEN ANAK DI RUANG PEMULIHAN RSUD DR.
MOHAMAD SOEWANDHIE SURABAYA”**

Disusun oleh :
ULYA AZKA KHAIRANI
P07120320059

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 27 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Dr. Abdul Ghofur, S.Kp., M.Kes
NIP 19710110199903.1.001

Anggota,
Ns. Agus Sarwo Prayogi, APP., S. Kep., M.H.Kes
NIP197007282002121002

Anggota,
Titik Endarwati, SKM, MPH
NIP19760703199803.2.003

(.....)

(.....)

(.....)

Yogyakarta, Juni 2024
Ketua Jurusan Keperawatan



Bondan Paestun, SKM, M. Kep, Sp. Kom
NIP. 197207161994031005

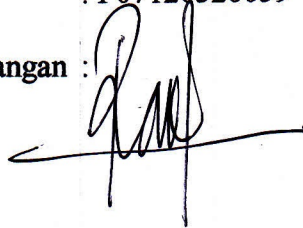
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Ulya Azka Khairani

NIM : P07120320059

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized cursive letters, positioned to the right of the 'Tanda Tangan' label.

Tanggal : 3 Juni 2024

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ulya Azka Khairani
NIM : P07120320059
Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi
Jurusan : Keperawatan

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul :

**“HUBUNGAN SUHU TUBUH DENGAN WAKTU PULIH SADAR PASCA
GENERAL ANESTESI PASIEN ANAK DI RUANG PEMULIHAN RSUD
DR. MOHAMAD SOEWANDHIE SURABAYA”**

Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
pada tanggal : 15 Mei 2024

Yang menyatakan



(Ulya Azka Khairani)

**HUBUNGAN SUHU TUBUH DENGAN WAKTU PULIH SADAR PASCA
GENERAL ANESTESI PASIEN ANAK DI RUANG PEMULIHAN RSUD
DR. MOHAMAD SOEWANDHIE SURABAYA**

Ulya Azka Khairani ¹, Agus Sarwo Prayogi ², Titik Endarwati ³
^{1,2,3} Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email : ulyaazka669@gmail.com saworbali@gmail.com

INTISARI

Latar belakang : Proses pulih sadar yang tertunda merupakan salah satu kejadian yang tidak diharapkan dalam anestesi. Komplikasi nonfarmakologi yang dapat memperlambat waktu pulih sadar pasca anestesi adalah hipotermi. Anak-anak mengalami penurunan suhu tubuh lebih cepat dibandingkan orang dewasa karena sistem anatomi dan fisiologis yang belum sempurna. Dampak buruk yang dapat terjadi adalah keterlambatan waktu pulih sadar, iritabilitas jantung, depresi pernapasan, peningkatan resistensi pembuluh darah paru, menghambat metabolisme agen anestesi dan yang terburuk berpotensi berujung pada kematian. Metabolisme agen anestesi yang terhambat akibat hipotermi dapat memperpanjang waktu pulih sadar.

Tujuan : Mengetahui hubungan suhu tubuh dengan waktu pulih sadar pasca *general* anestesi pasien anak.

Metode Penelitian : Observasional analitik dengan pendekatan *crosssectional*. Pengambilan sampel penelitian secara *purposive sampling* menggunakan rumus *Slovin* yang terdiri dari 57 sampel pasien anak dengan tindakan *general* anestesi, analisis menggunakan uji *chi square*.

Hasil : Penelitian menunjukkan responden sebagian besar mengalami hipotermi pasca anestesi (58%). Kejadian waktu pulih sadar lambat akibat hipotermi sebesar (40%) dari keseluruhan responden. Hasil uji didapat hasil nilai χ^2 sebesar 24,47 dengan signifikansi (p) 0,000 dan nilai kontingensi 0,000. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa *p value* 0,000 lebih kecil dari 0,05 ($0,000 < 0,05$), terdapat hubungan suhu tubuh dengan waktu pulih sadar pasca *general* anestesi, sedangkan nilai kontingensi 0,000 mendekati 0, maka keeratan hubungan suhu tubuh dengan waktu pulih sadar pasca *general* anestesi adalah erat.

Kesimpulan : Ada hubungan suhu tubuh dengan waktu pulih sadar pasca *general* anestesi.

Kata kunci : *waktu pulih sadar, hipotermi, general anestesi*

THE CORRELATION OF BODY TEMPERATURE WITH RECOVERY TIME POST GENERAL ANESTHESIA IN CHILDHOOD PATIENTS IN THE RECOVERY ROOM OF DR. MOHAMAD SOEWANDHIE SURABAYA

Ulya Azka Khairani ¹, Agus Sarwo Prayogi ², Titik Endarwati ³
^{1,2,3} Nursing Department, Health Polytechnic, Ministry of Health, Yogyakarta, Jl.
Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email : ulyaazka669@gmail.com saworbali@gmail.com

ABSTRACT

Background: Delayed recovery process is one of the unexpected events in anesthesia. A non-pharmacological complication that can slow down the recovery time after anesthesia is hypothermia. Children experience a decrease in body temperature more quickly than adults because their anatomical and physiological systems are not yet perfect. The bad effects that can occur are delay in recovery time, cardiac irritability, respiratory depression, increased pulmonary vascular resistance, inhibiting the metabolism of anesthetic agents and worst of all, potentially leading to death. Inhibited metabolism of anesthetic agents due to hypothermia can prolong the time to recover consciousness.

Objective: To determine the relationship between changes in body temperature and time to recover consciousness after general anesthesia in pediatric patients.

Method: Analytical observational with a cross-sectional approach. The research sample was taken by purposive sampling using the Slovin formula consisting of 57 samples of pediatric patients with general anesthesia, analysis using the chi square test.

Results: Research shows that most respondents experienced post-anesthesia hypothermia (58%). The incidence of slow recovery time due to hypothermia was (40%) of all respondents. The test results obtained an χ^2 value of 24.47 with a significance (p) of 0.000 and a contingency value of 0.000. The results of statistical tests show that the p value of 0.000 is smaller than 0.05 ($0.000 < 0.05$), there is a relationship between changes in body temperature and time to recover consciousness after general anesthesia, while the contingency value of 0.000 is close to 0, so there is a close relationship between changes in body temperature and time. recovering consciousness after general anesthesia is close.

Conclusion: There is a relationship between changes in body temperature and time to recover consciousness after general anesthesia.

Key words: time to recover consciousness, hypothermia, general anesthesia

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Jurusan Kererawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih secara khusus kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan izin dan fasilitas kepada penulis untuk menyusun proposal skripsi.
2. dr. Billy Daniel Messakh Sp.B selaku Direktur RSUD dr. Mohamad Soewandhie Surabaya, yang telah melakukan izin untuk melakukan studi pendahuluan dan penelitian.
3. Bondan Palestin, SKM., M. Kep, Sp. Kom selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun proposal skripsi.
4. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd, S.Kp, M.Kes selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan izin dan kemudahan kepada penulis untuk Menyusun proposal skripsi.
5. Agus Sarwo Prayogi, APP., S. Kep.,Ns.,M.H.Kes selaku pembimbing I yang

6. telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
7. Titik Endarwati, SKM., MPH selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
8. Dr. Abdul Ghofur, S.Kp., M.Kes selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis.
9. Orang tua dan saudara saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral untuk dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan baik.
10. Teman-teman Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang selalu memberikan dukungan dan bantuan dalam proses menyelesaikan proposal ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran yang membangun demi sempurnanya skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang keperawatan anestesiologi.

Yogyakarta,

2024

Ulya Azka Khairani

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPS	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Tinjauan Teori.....	9
B. Kerangka Teori	32
C. Kerangka Konsep penelitian.....	33
D. Hipotesis	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
A. Jenis Penelitian.....	34
B. Desain Penelitian	34
C. Populasi dan Sampel.....	35
D. Tempat dan Waktu Penelitian.....	37
E. Variabel Penelitian.....	37
F. Definisi Operasional	38
G. Jenis dan Teknik Pengambilan Data.....	39
H. Instrumen Pengumpulan Data.....	40
I. Prosedur Penelitian	41
J. Pengolahan dan Analisa Data	44
K. Etika Penelitian	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Hasil Penelitian	49
B. Pembahasan	53
C. Keterbatasan Penelitian.....	59

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
A. Kesimpulan	61
B. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	32
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Obat-obat <i>General Anestesi</i>	11
Tabel 2.	Tabel Penilaian <i>Steward Score</i>	25
Tabel 3.	Definisi Operasional	38
Tabel 4.	Distribusi frekuensi karakteristik responden di Ruang Pemulihan IBS RSUD dr. Mohamad Soewandhie Surabaya	50
Tabel 5.	Distribusi frekuensi suhu tubuh di Ruang Pemulihan RSUD dr. Mohamad Soewandhie Surabaya.....	51
Tabel 6.	Distribusi frekuensi waktu pulih sadar di Ruang PemulihanRSUD dr. Mohamad Soewandhie Surabaya	51
Tabel 7.	Tabulasi silang karakteristik responden dengan waktu pulih sadar Ruang Pemulihan RSUD dr. Mohamad Soewandhie Surabaya	52
Tabel 8.	Distribusi uji korelasi <i>chi-square</i> hubungan suhu tubuh dengan waktu pulih sadar pasca general anestesi pasien anak di ruang pemulihanRSUD. Dr Mohamad Soewandhie Surabaya.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Penjelasan untuk Mengikuti Penelitian (PSP)	69
Lampiran 2. Permohonan Menjadi Responden Penelitian	71
Lampiran 3. Surat Persetujuan Responden	72
Lampiran 4. Lembar Observasi	73
Lampiran 5. Lembar Observasi Suhu tubuh dan <i>checklist</i> Waktu Pulih Sadar.....	74
Lampiran 6 Jadwal Penyusunan Skripsi	76
Lampiran 7. Anggaran Penelitian	77
Lampiran 8. Surat Permohonan Izin Penelitian	78
Lampiran 9. Surat Keterangan Layak Etik	79
Lampiran 10. Surat Kelaikan Etik.....	80
Lampiran 11. Surat Permohonan Data Studi Pendahuluan Penelitian	81