

SKRIPSI

**PERBEDAAN WAKTU PULIH SADAR PASCA INTERVENSI
RANGE OF MOTION PASIF PADA PASIEN DENGAN
TOTAL INTRAVENOUS ANESTHESIA (TIVA)
DI RSUD KOTA SALATIGA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi



**CINDI KARTIKA NURMAILANI
P07120319049**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2023**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“PERBEDAAN WAKTU PULIH SADAR PASCA INTERVENSI *RANGE OF MOTION* PASIF PADA PASIEN DENGAN *TOTAL INTRAVENOUS ANESTHESIA* (TIVA) DI RSUD KOTA SALATIGA”

Disusun oleh :

CINDI KARTIKA NURMAILANI

P07120319049

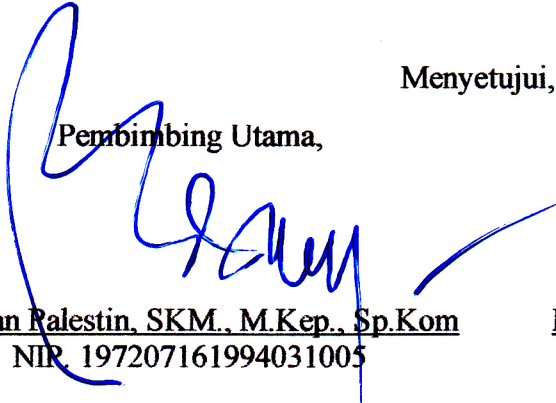
telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

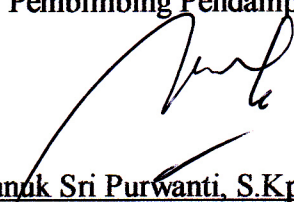
24 Mei 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


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


Dr. Nunuk Sri Purwanti, S.Kp., M.Kes
NIP.196702281994032001

Yogyakarta,
Ketua Jurusan Keperawatan


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



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“PERBEDAAN WAKTU PULIH SADAR PASCA INTERVENSI *RANGE OF MOTION* PASIF PADA PASIEN DENGAN *TOTAL INTRAVENOUS ANESTHESIA* (TIVA) DI RSUD KOTA SALATIGA”

Disusun Oleh

CINDI KARTIKA NURMAILANI
P07120319049

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : **26 Mei** 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Titik Endarwati, SKM.MPH
NIP. 197607031998032003

Anggota,
Bondan Palestin, SKM., M.Kep., Sp.Kom
NIP. 197207161994031005

Anggota,
Dr. Nunuk Sri Purwanti, S.Kp., M.Kes
NIP. 196702281994032001

Yogyakarta,
Ketua Jurusan Keperawatan

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

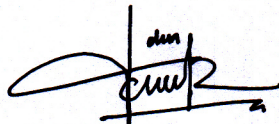
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama: Cindi Kartika Nurmailani

NIM : P07120319049

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Cindi Kartika Nurmailani', written over a horizontal line.

Tanggal : 30 Mei 2023

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

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

Nama : Cindi Kartika Nurmailani
NIM : P07120319049
Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi
Jurusan : Keperawatan

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

“PERBEDAAN WAKTU PULIH SADAR PASCA INTERVENSI *RANGE OF MOTION* PASIF PADA PASIEN DENGAN *TOTAL INTRAVENOUS ANESTHESIA* (TIVA) DI RSUD KOTA SALATIGA”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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 : 30 Mei 2023

Yang menyatakan



(Cindi Kartika Nurmailani)

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Keperawatan Anestesiologi Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Bondan Palestin, SKM, M.Kep, Sp.Kom, selaku Ketua Jurusan Keperawatan sekaligus pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd., S.Kp., M.Kes, selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi.
4. Dr. Nunuk Sri Purwanti, S.Kp., M.Kes, selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dan banyak memberikan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Titik Endarwati, SKM., MPH, selaku penguji skripsi yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
6. dr. Riani Isyana Pramashanti, M.Kes selaku Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Kota Salatiga yang telah memberikan izin penelitian ini.
7. Dokter anestesi, penata anestesi, dan perawat ruang pemulihan RSUD Kota Salatiga yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan saran selama penelitian.
8. Responden penelitian yang membantu penelitian ini dengan sabar dan ikhlas.

9. Kedua orang tua yang sangat saya cintai bernama Ibu Kartini dan Bapak Nurhidayat yang selalu mendoakan, mendukung, dan memberi motivasi kepada saya, serta kedua adik yang selalu menyemangati saya.
10. Teman-teman yang telah banyak memberikan dukungan dan bantuan dalam bentuk apapun yang sangat berarti dalam kelancaran penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih mempunyai kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Ruang Lingkup.....	8
E. Manfaat Penelitian	8
F. Keaslian Penelitian.....	9
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 14
A. Telaah Pustaka	14
B. Kerangka Teori.....	39
C. Kerangka Konsep	40
D. Hipotesis.....	40
 BAB III METODE PENELITIAN	 41
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	41
B. Populasi dan Sampel	42
C. Waktu dan Tempat Penelitian	45
D. Variabel Penelitian.....	45
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	45
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	46
G. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	47
H. Uji Validitas dan Reabilitas	47
I. Prosedur Penelitian.....	48
J. Manajemen Data	50
K. Etika Penelitian	53
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 55
A. Hasil Penelitian	55
B. Pembahasan.....	61
C. Keterbatasan Penelitian.....	70

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
A. Kesimpulan	71
B. Saran.....	71
 DAFTAR PUSTAKA	 73
LAMPIRAN.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	39
Gambar 2. Kerangka Konsep	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Parameter Respirasi yang Dinilai Pasca Anestesi	28
Tabel 2.	Aldrete Score	31
Tabel 3.	Jenis Operasi dan Lama Tindakan Anestesi.....	38
Tabel 4.	Desain Penelitian.....	42
Tabel 5.	Definisi Operasional Variabel.....	46
Tabel 6.	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin, ASA, Usia, Pendidikan dan Pekerjaan di RSUD Kota Salatiga Tahun 2023 (n=40)	57
Tabel 7.	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Waktu Pulih Sadar Kelompok Intervensi dan Kelompok Pembanding pada Pasien dengan TIVA di RSUD Kota Salatiga bulan Februari-Maret Tahun 2023.....	59
Tabel 8.	Hasil Analisis Rerata Waktu Pulih Sadar Kelompok Intervensi dan Pembanding Pasien Post Operasi dengan TIVA (Total Intravenous Anesthesia) di Ruang Pemulihan RSUD Kota Salatiga 2023 (n=40)	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 . Surat Permohonan Menjadi Responden Penelitian	78
Lampiran 2 . Penjelasan untuk Mengikuti Penelitian (PSP)	79
Lampiran 3. Surat Persetujuan Responden (Informed Consent).....	81
Lampiran 4. Lembar Identitas Pasien.....	82
Lampiran 5. Lembar Observasi.....	83
Lampiran 6. Panduan Range of Motion Pasif	84
Lampiran 7. Anggaran Penelitian.....	87
Lampiran 8. Jadwal Penelitian	88
Lampiran 9. Lembar Checklist Responden.....	89
Lampiran 10. Karakteristik Responden.....	91
Lampiran 11. Surat Ijin Studi Pendahuluan	94
Lampiran 12 . Surat Ijin Studi Pendahuluan Rumah Sakit	95
Lampiran 13 . Surat Ijin Penelitian Rumah Sakit	96
Lampiran 14. Surat Permohonan Ethical Clearance	97
Lampiran 15. Ethical Clearance	98
Lampiran 16. Daftar Konsul Dosen Pembimbing.....	99
Lampiran 17. Format Bukti Mengikuti Seminar Proposal.....	103

PERBEDAAN WAKTU PULIH SADAR PASCA INTERVENSI *RANGE OF MOTION* PASIF PADA PASIEN DENGAN *TOTAL INTRAVENOUS ANESTHESIA* (TIVA) DI RSUD KOTA SALATIGA

Cindi Kartika Nurmailani¹, Bondan Palestin², Nunuk Sri Purwanti³
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman
email : cindikartika75@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Komplikasi yang sering terjadi pasca operasi meliputi waktu pulih sadar yang memanjang. ROM pasif dibutuhkan bagi pasien dengan pasca anestesi karena dapat berpengaruh terhadap berbagai sistem yang ada di dalam tubuh, seperti sistem kardiovaskuler, sistem pernafasan, dan sistem musculoskeletal sehingga dapat mempercepat waktu pulih sadar.

Tujuan: Mengetahui perbedaan waktu pulih sadar pasca intervensi ROM pasif pada pasien post operasi dengan TIVA.

Metode: Jenis penelitian kuasi eksperimen dengan *Non Equivalent Post-test Only with Control Group Design*. Pengambilan sampel menggunakan *consecutive sampling* dengan jumlah 40 responden terbagi menjadi kelompok intervensi dan pembandingan yang menjalani prosedur anestesi dengan TIVA. Data dianalisis menggunakan uji *Mann Whitney*.

Hasil: Terdapat perbedaan rata-rata waktu pulih sadar pada kelompok intervensi 10 menit 50 detik dan kelompok pembandingan 15 menit. Hasil analisis data menggunakan uji *nonparametric Mann Whitney* dengan *p value* $0.001 < 0.05$.

Kesimpulan: Ada perbedaan yang bermakna pada waktu pulih sadar pasca intervensi ROM pasif pada pasien post operasi dengan TIVA.

Kata Kunci: Waktu pulih sadar, *range of motion* pasif, *Total Intravenous Anesthesia* (TIVA)

¹⁾ Mahasiswa Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

^{2) 3)} Dosen Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

THE DIFFERENCES OF RECOVERY TIME POST PASSIVE RANGE OF
MOTION INTERVENTION IN PATIENTS WITH TOTAL INTRAVENOUS
ANESTHESIA (TIVA) AT SALATIGA CITY HOSPITAL

Cindi Kartika Nurmailani¹, Bondan Palestin², Nunuk Sri Purwanti³
Nursing Department of Ministry of Health Polytechnic Yogyakarta
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman
email : cindikartika75@gmail.com

ABSTRACT

Background: The frequent post-operative complications include prolonged conscious recovery times. Passive ROM is necessary for post-anesthesia patients because it can affect various systems in the body, such as the cardiovascular system, respiratory system, and musculoskeletal system so that it can speed up recovery time.

Objective: To determine the differences of recovery time after passive ROM intervention in post operative patients with TIVA.

Methods: This research is a quasi-experimental with Non Equivalent Post test Only Control Group Design. The sampling using consecutive sampling with a total of 40 respondents divided into intervention and comparison groups who underwent anesthesia procedures with TIVA. Data were analyzed using Mann Whitney.

Results: There was an average difference in conscious recovery time in the intervention group of 10 minutes 50 seconds and the comparison group of 15 minutes. The data analysis results using the nonparametric Mann Whitney test with a p value of $0.001 < 0.05$.

Conclusion: There is a significant differences of recovery time after passive ROM intervention in post operative patients with TIVA.

Keywords: recovery time, passive range of motion, Total Intravenous Anesthesia (TIVA)

¹Nursing Student of the Ministry of Health Polytechnic Yogyakarta

^{2,3}Lecturer of the Ministry of Health Polytechnic Yogyakarta