

SKRIPSI

**PERBEDAAN WAKTU PULIH SADAR ANTARA PENGGUNAAN
ANESTESI INHALASI DESFLURAN DAN SEVOFLURAN
PADA PASIEN *GENERAL* ANESTESI
DI RSUD JEND. AHMAD YANI
METRO**



**PAMUJI WIYANA
NIM : P07120721040**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

SKRIPSI

**PERBEDAAN WAKTU PULIH SADAR ANTARA PENGGUNAAN
ANESTESI INHALASI DESFLURAN DAN SEVOFLURAN
PADA PASIEN *GENERAL* ANESTESI
DI RSUD JEND. AHMAD YANI
METRO**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi



**PAMUJI WIYANA
NIM : P07120721040**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Perbedaan Waktu Pulih Sadar Antara Penggunaan Anestesi Inhalasi
Desfluran Dan Sevofluran Pada Pasien *General* Anestesi
Di RSUD Jend. Ahmad Yani Metro”

Disusun oleh :

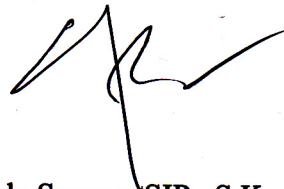
PAMUJI WIYANA

NIM. P07120721040

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
.....8 Juli..... 2022

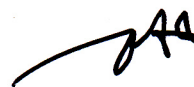
Menyetujui,

Pembimbing Utama



Sarka Ade Susana, SIP., S.Kep., MA
NIP. 196806011993031006

Pembimbing Pendamping



Dr. Abdul Ghofur, S.Kp., M.Kes.
NIP. 197101101999031001

Yogyakarta,Juli..... 2022
Ketua Jurusan Keperawatan



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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“PERBEDAAN WAKTU PULIH SADAR ANTARA PENGGUNAAN
ANESTESI INHALASI DESFLURAN DAN SEVOFLURAN
PADA PASIEN *GENERAL* ANESTESI
DI RSUD JEND. AHMAD YANI
METRO”

Disusun Oleh
PAMUJI WIYANA
NIM. P07120721040

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 8 Juli 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Dr. Atik Badi'ah, S.Pd., S.Kp., M.Kes.
NIP. 196512301988032001

Anggota I,
Sarka Ade Susana, SIP., S.Kep., MA
NIP. 196806011993031006

Anggota II,
Dr. Abdul Ghofur, S.Kp., M.Kes.
NIP. 197101101999031001

Yogyakarta, ... Juli 2022
Ketua Jurusan Keperawatan

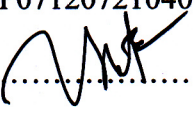
Bondan Palestin, SKM., M.Kep., Sp.Kom.
NIP. 197207161994031005

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Pamuji Wiyana

NIM : P07120721040

Tanda Tangan : 

Tanggal : 8. Juli 2022

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

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

Nama : Pamuji Wiyana
NIM : P07120721040
Program Studi : Alih Jenjang 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 ANTARA PENGGUNAAN ANESTESI INHALASI DESFLURAN DAN SEVOFLURAN PADA PASIEN GENERAL ANESTESI DI RSUD JEND. AHMAD YANI METRO

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 : *8 juli 2022*

Yang menyatakan



(PAMUJI WIYANA)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada 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 Sarjana Terapan 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. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM., M.Kes. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. dr. Fitri Agustina, selaku Direktur RSUD Jend. Ahmad Yani Kota Metro Lampung yang telah mengizinkan melakukan penelitian.
3. Bondan Palestin, SKM., M.Kep., Sp.Kom. selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd., S.Kp., M.Kes. selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi.
5. Dr. Atik Badi'ah., S.Pd., S.Kp., M.Kes. selaku penguji yang telah memberikan masukan, kritik dan saran dalam penyusunan skripsi.
6. Sarka Ade Susana, SIP, S.Kep., MA selaku Pembimbing Utama yang telah mendampingi dan membimbing penulis dalam menyusun skripsi.
7. Dr. Abdul Ghofur, S.Kp., M.Kes. selaku Pembimbing Pendamping yang mendampingi dan membimbing penulis dalam menyusun skripsi.
8. Ns. Tri Widyastuti Handayani, M.Kep., Sp.Kep.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis yang selalu memberikan semangat dan motivasi penulis selama program STKA Alih Jenjang.
9. Bapak, ibu dosen dan seluruh staf pengajar STKA Polkesyo yang memberi semangat dan motivasi penulis.
10. Keluarga yang telah memberikan dukungan, motivasi serta semangat.
11. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta,.... Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRACT.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN TEORI	10
A. Telaah Pustaka	10
B. Kerangka Teori	39
C. Kerangka Konsep.....	40
D. Hipotesis	40
BAB III METODE PENELITIAN.....	43
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	43
B. Kerangka Kerja	44
C. Populasi dan Sampel	45
D. Waktu dan Tempat.....	47
E. Variabel Penelitian.....	47
F. Definisi Operasional	48
G. Jenis dan Teknik Pengambilan Data	49
H. Instrumen dan Bahan Penelitian	50
I. Uji Validitas dan Reliabilitas	51
J. Prosedur Penelitian	51
K. Manajemen Data	53
L. Etika Penelitian	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
A. Hasil Penelitian	59
B. Pembahasan	63

BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
A. Kesimpulan	68
B. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Aldrete Skor.....	11
Tabel 2. Kriteria Operasi Berdasarkan Durasi Operasi.	13
Tabel 3. Kategori Usia.....	14
Tabel 4. Batas Ambang Indeks Massa Tubuh di Indonesia.....	16
Tabel 5. Fisik dan Kimia Anestesi Inhalasi	26
Tabel 6. Farmakologi klinik anestesi inhalasi	26
Tabel 7. Definisi Operasional Variabel Penelitian	49
Tabel 8. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Umur,.....	60
Tabel 9. Rata-rata Waktu Pulih Sadar Pada Pasien Anestesi Desfluran (n = 38).....	60
Tabel 10. Rata-rata Waktu Pulih Sadar Pada Pasien Yang Menggunakan Anestesi Sevofluran (n = 38).....	61
Tabel 11. Uji Normalitas Waktu Pulih Sadar Pasien Anestesi Desfluran dan Sevofluran (n = 76).....	62
Tabel 12. Perbedaan Waktu Pulih Sadar Antara Penggunaan Anestesi Inhalasi Desfluran dan Sevofluran Pada Pasien <i>General</i> Anestesi (n = 76).	62

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	39
Gambar 2. Kerangka Konsep	40
Gambar 3. Desain Penelitian.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Permohonan Izin Penelitian.....	73
Lampiran 2 Persetujuan Responden.....	74
Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Penelitian (PSP)	75
Lampiran 4. Lembar Observasi.....	76
Lampiran 5. <i>Aldrete Score</i>	77
Lampiran 6. Hasil SPSS	78
Lampiran 7. Surat Permohonan Ethical Clearance	80
Lampiran 8. Surat Keterangan Layak Etik.....	81
Lampiran 9. Surat Permohonan data Studi Pendahuluan.....	82
Lampiran 10. Permohonan Ijin Penelitian	83
Lampiran 11. Ijin Penelitian.....	84

DIFFERENCES IN AWARE RECOVERY TIME BETWEEN USE INHALATION ANESTHESIA OF DESFLURANE AND SEVOFLURAN IN GENERAL ANESTHETIC PATIENTS

Pamuji Wiyana¹, Sarka Ade Susana², Abdul Ghofur³
^{1,2,3}Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email: pamujiwiyana@gmail.com, adesusana04@gmail.com,
abdghofur1071@gmail.com

ABSTRACT

Background: Prolonged recovery of consciousness is one of the most common complications in the recovery room. Delayed post-anesthesia recovery is mainly due to perioperative medication and anesthetic drugs. Increased solubility of inhaled anesthetics and lengthening of the duration of action of muscle relaxants are thought to be the cause of delayed recovery in patients at the end of anesthesia, in the recovery room the recovery time will be longer.

Objective: To determine the difference in recovery time between the use of inhalation anesthetics of desflurane and sevoflurane in general anesthesia patients at RSUD Jend. Ahmad Yani Metro

Methods: This study uses a comparative study. The study was conducted from March to April 2022. The study population was patients who underwent surgery under general anesthesia using inhalation anesthesia at the Central Surgical Installation. The sample size used is 76 people. Data analysis using independent t test.

Results: The average recovery time for desflurane anesthesia patients was 8.79 ± 1.492 minutes and for sevoflurane anesthesia 10.13 ± 1.727 minutes. The results showed that there was a difference in recovery time between the use of desflurane and sevoflurane inhalation anesthetic (p -value 0.001), where patients given desflurane anesthesia had a faster recovery time than patients receiving sevoflurane anesthesia with an average difference of 1.342 ± 0.370 minute.

Conclusion: There is a difference in recovery time between the use of inhalation anesthetics desflurane and sevoflurane

Keywords: Recovery time, Desflurane, Sevoflurane

**PERBEDAAN WAKTU PULIH SADAR ANTARA PENGGUNAAN
ANESTESI INHALASI DESFLURAN DAN SEVOFLURAN
PADA PASIEN *GENERAL* ANESTESI
DI RSUD JEND. AHMAD YANI METRO**

Pamuji Wiyana¹, Sarka Ade Susana², Abdul Ghofur³
^{1,2,3}Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email: pamujiwiyana@gmail.com, adesusana04@gmail.com,
abdghofur1071@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Pemanjangan pemulihan kesadaran merupakan salah satu penyulit yang sering di hadapi di ruang pemulihan. Pulih sadar pasca anestesi yang tertunda terutama disebabkan oleh medikasi dan obat-obatan anestesi pada waktu perioperative. Peningkatan kelarutan anestesi inhalasi serta pemanjangan durasi kerja pelepas otot diduga menjadi penyebab lambatnya pulih sadar pada pasien saat akhir anestesi, di ruang pemulihan waktu pulih sadar akan lebih lama.

Tujuan: Mengetahui perbedaan waktu pulih sadar antara penggunaan anestesi inhalasi desfluran dan sevofluran pada pasien *general* anestesi di RSUD Jend. Ahmad Yani Metro

Metode: Penelitian ini menggunakan studi komparatif. Penelitian dilaksanakan pada Maret sampai dengan April 2022. Populasi studi ini adalah pasien yang menjalani operasi dengan *general* anestesi menggunakan anestesi inhalasi di Instalasi Bedah Sentral. Besar sampel yang digunakan 76 orang. Analisis data menggunakan *independent t test*.

Hasil: Rata-rata waktu pulih sadar pasien anestesi desfluran yaitu $8,79 \pm 1,492$ menit dan pada anestesi sevofluran yaitu $10,13 \pm 1,727$ menit. Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan waktu pulih sadar antara penggunaan anestesi inhalasi desfluran dan sevofluran (p -value 0,001), dimana pasien yang diberi anestesi desfluran memiliki waktu pulih sadar lebih cepat dibandingkan dengan pasien yang mendapatkan anestesi sevofluran dengan selisih rata-rata sebesar $1,342 \pm 0,370$ menit.

Kesimpulan: Terdapat perbedaan waktu pulih sadar antara penggunaan anestesi inhalasi desfluran dan sevofluran

Kata Kunci: Waktu pulih sadar, Desfluran, Sevofluran