

SKRIPSI

**PERBEDAAN NILAI *MEAN ARTERIAL PRESSURE* (MAP)
PADA PENGGUNAAN NILAI *MINIMUM ALVEOLAR
CONCENTRATION* (MAC) DESFLURANE 1.2 DAN 1.5
INTRA ANESTESI PADA PASIEN CANCER MAMAE
YANG MENJALANI TINDAKAN *MODIFIED RADICAL
MASTECTOMY* DENGAN ANESTESI UMUM
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH CILACAP**



**BUDI JOKO SANTOSO
P71212325069**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

SKRIPSI

PERBEDAAN NILAI *MEAN ARTERIAL PRESSURE* (MAP) PADA PENGGUNAAN NILAI *MINIMUM ALVEOLAR CONCENTRATION* (MAC) DESFLURANE 1.2 DAN 1.5 INTRA ANESTESI PADA PASIEN CANCER MAMAE YANG MENJALANI TINDAKAN *MODIFIED RADICAL MASTECTOMY* DENGAN ANESTESI UMUM DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH CILACAP

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



**BUDI JOKO SANTOSO
P71212325069**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Perbedaan Nilai *Mean Arterial Pressure* (MAP) pada Penggunaan Nilai *Minimum Alveolar Concentration* (MAC) Desflurane 1.2 Dan 1.5 Intra Anestesi pada Pasien Cancer Mamae yang Menjalani Tindakan Modified Radical Mastectomy dengan Anestesi Umum di Rumah Sakit Umum Daerah Cilacap”

“Differences in Mean Arterial Pressure (MAP) Values Between the Use of Desflurane Minimum Alveolar Concentration (MAC) Values of 1.2 and 1.5 During Intraoperative Anesthesia in Breast Cancer Patients Undergoing Modified Radical Mastectomy Undergoing General Anesthesia at Cilacap Regional General Hospital”

Disusun Oleh:

BUDI JOKO SANTOSO

P71212325069

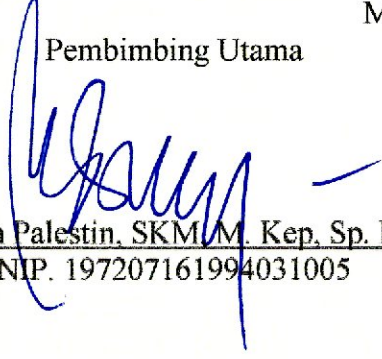
telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

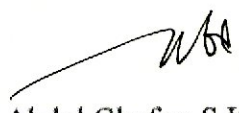
..... 26 Juni 2026

Pembimbing Utama

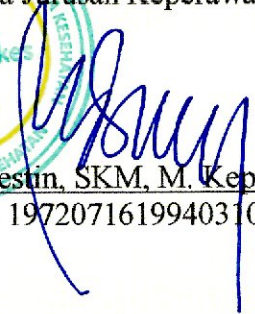
Menyetujui,

Pembimbing Pendamping,


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


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

Yogyakarta,.....
Ketua Jurusan Keperawatan



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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“PERBEDAAN NILAI *MEAN ARTERIAL PRESSURE* (MAP) PADA
PENGUNAAN NILAI *MINIMUM ALVEOLAR CONCENTRATION* (MAC)
DESFLURANE 1.2 DAN 1.5 INTRA ANESTESI PADA PASIEN CANCER
MAMAE YANG MENJALANI TINDAKAN *MODIFIED RADICAL
MASTECTOMY* DENGAN ANESTESI UMUM
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH CILACAP”**

Disusun Oleh:

BUDI JOKO SANTOSO

P71212325069

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal : ...30...*Julai*...2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Dr. RR. Sri Arini Winarti, SKM., M. Kep.

NIP. 19720902199203200001

(.....)

Anggota,

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

NIP. 197207161994031005

(.....)

Anggota,

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

NIP. 197101101999031001

(.....)



Yogyakarta.....

Ketua Jurusan Keperawatan

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

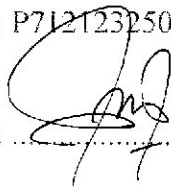
NIP. 197207161994031005

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : BUDI JOKO SANTOSO

NIM : P71212325069

Tanda Tangan : 

Tanggal : 1 Juli 2026

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

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

Nama : Budi Joko Santoso
NIM : P71212325069
Program Studi : Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi

demikian 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 NILAI *MEAN ARTERIAL PRESSURE* (MAP) PADA
PENGUNAAN NILAI *MINIMUM ALVEOLAR CONCENTRATION* (MAC)
DESFLURANE 1.2 DAN 1.5 INTRA ANESTESI PADA PASIEN CANCER
MAMAE YANG MENJALANI TINDAKAN *MODIFIED RADICAL
MASTECTOMY* DENGAN ANESTESI UMUM
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH CILACAP”**

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 : *1 Juli 2026*
Yang menyatakan



(..... *BUDI JOKO SANTOSO*)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perbedaan Nilai *Mean Arterial Pressure (MAP)* pada Penggunaan Nilai *Minimum Alveolar Concentration (MAC)* Desflurane 1.2 dan 1.5 Intra Anestesi pada Pasien Cancer Mamae Yang Menjalani Tindakan Modified Radical Mastectomy dengan Anestesi Umum di Rumah Sakit Umum Daerah Cilacap. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Anestesiologi pada Program Studi Keperawatan Anestesi Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Bapak Dr. Iswanto, S.Pd.,M.Kes yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas bagi penulis untuk menimba ilmu.
2. Ketua Jurusan Keperawatan Bapak Bondan Palestin, SKM.,M.Kep.,Sp.Kom yang juga merupakan pembimbing utama dalam penulisan skripsi ini, yang senantiasa memberikan bimbingan dan motivasi selama masa studi.
3. Ketua Prodi Keperawatan Anestesi Bapak Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd.,S.Kp.,MKes yang senantiasa memberikan bimbingan dan motivasi selama masa studi.
4. Bapak Dr. Abdul Ghofur, S.Kp.,M.Kes selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan untuk penyusunan skripsi ini.
5. Direktur RSUD Cilacap yang telah memberikan izin serta bantuan dalam proses pengambilan data penelitian.
6. Subyek penelitian dan pihak-pihak yang telah membantu penelitian.
7. Keluarga dan teman-teman kelas RPL Anestesi yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.

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

Yogyakarta, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

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
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka	9
B. Kerangka Teori	31
C. Kerangka Konsep Penelitian.....	33
D. Hipotesis atau Pertanyaan Penelitian	34
BAB III METODE PENELITIAN	36
A. Jenis dan Desain Penelitian	36
B. Populasi dan Sampel	37
C. Waktu dan Tempat	38
D. Variabel Penelitian	38
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian	38
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	40
G. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian.....	41
H. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	41
I. Prosedur Penelitian.....	43
J. Manajemen Data	44
K. Etika Penelitian	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
A. Gambaran Umum Pelaksanaan Penelitian	49
B. Karakteristik Responden.....	50
C. Uji Prasyarat Analisis	51
D. Perubahan Mean Arterial Pressure (MAP) Sebelum dan Sesudah Intervensi	52
E. Perbedaan Mean Arterial Pressure (MAP) antara Kelompok MAC Desflurane 1,2 dan MAC Desflurane 1,5.....	56
F. Selisih Rerata MAP antara Kedua Kelompok pada Setiap Titik Waktu.....	58

G. Kejadian Klinis Selama Pemantauan.....	62
G. Perbedaan Mean Arterial Pressure (MAP) antara Kelompok MAC Desflurane 1,2 dan MAC Desflurane 1,5.....	63
H. Selisih Rerata MAP antara Kedua Kelompok pada Setiap Titik Waktu.....	65
J. Kejadian Klinis Selama Pemantauan	67
K. Pembahasan	67
H. Keterbatasan Penelitian.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
A. Kesimpulan	76
B. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Keaslian Penelitian	7
Tabel 2.	Nilai standar 1 MAC untuk beberapa agen inhalasi pada pasien berusia 40 tahun	11
Tabel 3.	Standar monitoring fisiologis wajib	18
Tabel 4.	Definisi Operasional Variabel Penelitian	39
Tabel 5.	Hasil Uji Normalitas Data Variabel Penelitian pada Kelompok MAC 1,2 dan MAC 1,5.....	42
Tabel 6.	Karakteristik Responden Kelompok MAC 1,2 dan MAC 1,5	50
Tabel 7.	Hasil Uji Homogenitas Varians antara Kelompok MAC 1,2 dan MAC 1,5.....	51
Tabel 8.	Perbandingan MAP Sebelum (T1) dan Sesudah Pemberian MAC Desflurane 1,2 (T2–T9).....	53
Tabel 9.	Perbandingan MAP Sebelum (T1) dan Sesudah Pemberian MAC Desflurane 1,5 (T2–T9).....	55
Tabel 10.	Perbedaan Besaran Penurunan MAP (Δ MAP) antara Kelompok MAC Desflurane 1,2 dan MAC Desflurane 1,5.....	64
Tabel 11.	Selisih Rerata MAP antara Kelompok MAC Desflurane 1,2 dan MAC Desflurane 1,5 pada Setiap Titik Waktu	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori Penelitian	33
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian	34
Gambar 3. Grafik Perbandingan MAP Pra Intervensi (T1) dan Post Intervensi MAC Desflurane 1,2 dan MAC Desflurane 1,5 (T2–T9).....	54
Gambar 4. Grafik Pengaruh Tindakan Pemberian MAC Desflurane 1,2 dan MAC Desflurane 1,5 terhadap Penurunan MAP (Δ Terhadap T1).....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar informed concent	85
Lampiran 2. Lembar observasi	88
Lampiran 3. Surat Permohonan.....	90
Lampiran 4. Surat Permohonan Izin Penelitian	91
Lampiran 5. Hasil print out spss	92
Lampiran 6. Surat Persetujuan Penelitian	95
Lampiran 7. Hasil pengecekan turnitin	96
Lampiran 8. Lemabar bimbingan.....	97