

**SKRIPSI**

**PENGARUH PENGGUNAAN “ANESTHESIA CIRCUIT  
STABILIZER” TERHADAP SATURASI OKSIGEN  
PADA PASIEN ANESTESI UMUM DI RS PKU  
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**



**YUMNA ZHAFIRA ACHMAD  
P07120322045**

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

**SKRIPSI**

**PENGARUH PENGGUNAAN “ANESTHESIA CIRCUIT  
STABILIZER” TERHADAP SATURASI OKSIGEN  
PADA PASIEN ANESTESI UMUM DI RS PKU  
MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan Kesehatan



**YUMNA ZHAFIRA ACHMAD  
P07120322045**

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

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH  
Pengaruh Penggunaan “*Anesthesia Circuit Stabilizer*” terhadap  
Saturasi Oksigen pada Pasien Anestesi Umum di  
RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta

Disusun oleh:

**YUMNA ZHAFIRA ACHMAD**  
P07120322045

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

13 Mei 2026  
.....

Pembimbing Utama,



Harmilah, S.Pd, S.Kep.Ners.M.Kep.Sp.MB  
NIP. 196807031990032002

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping,



Wittin Khairani, S.Pd., MPH  
NIP. 197011211996032001



Yogyakarta,.....  
Ketua Jurusan Keperawatan

BONDAN PALESTIN, SKM.,M.KEP.,SP.KOM.  
NIP. 197207161994031005

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

PENGARUH PENGGUNAAN “*ANESTHESIA CIRCUIT STABILIZER*”  
TERHADAP SATURASI OKSIGEN PADA PASIEN ANESTESI  
UMUM DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Disusun Oleh:  
YUMNA ZHAFIRA ACHMAD  
P07120322045

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal : 4 Juni 2026

### SUSUNAN DEWAN PENGUJI

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

(.....)

Anggota,  
Harmilah, S.Pd., S.Kep.,Ns., M.Kep., Sp.MB.  
NIP. 196807031990032002

(.....)

Anggota,  
Wittin Khairani, S.Pd., MPH.  
NIP. 197011211996032001

(.....)

Yogyakarta, ..... 2026

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 : YUMNA ZHAFIRA ACHMAD

NIM : P07120322045

Tanda Tangan



:

Tanggal : 12 Mei 2026

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Yumna Zhafira Achmad

NIM : P07120322045

Program Studi : Keperawatan Anestesiologi Program sarjana  
Terapan

Jurusan : Keperawatan

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:

“Pengaruh Penggunaan *Anesthesia Circuit Stabilizer* terhadap Saturasi Oksigen pada Pasien Anestesi Umum di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta”

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:

Yang menyatakan



(Yumna Zhafira Achmad)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi 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 dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan izin dan fasilitas dalam pelaksanaan pendidikan serta penyusunan skripsi ini.
2. Bondan Palestin, SKM, M.Kep, Sp.Kom, selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan arahan, kebijakan, dan dukungan dalam pelaksanaan pendidikan keperawatan serta penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd, S.Kp, M.Kes, selaku Ketua Prodi Keperawatan Anestesiologi Program Sarjana Terapan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan persetujuan topik, kemudahan akses, serta dukungan dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
4. Harmilah, S.Pd.,S.Kep.,Ns.,M.Kep.,Sp.MB selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, kritik, saran , dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
5. Wittin Khairani, S.Pd.,MPH selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan, kritik, saran, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.

6. Sarka Ade Susana, SIP.,S.Kep.,MA selaku penguji pada seminar skripsi ini atas kritik, saran, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
7. dr. H. Mohammad Komarudin, Sp.A selaku pimpinan lahan penelitian yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada peneliti untuk melaksanakan penelitian di institusi yang dipimpin.
8. Ayah dan Ibu tercinta, penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga atas segala cinta, doa, pengorbanan, kesabaran, dan dukungan yang telah diberikan selama ini. Setiap langkah yang penulis tempuh hingga sampai pada titik ini tidak lepas dari perjuangan dan ketulusan Ayah dan Ibu yang selalu menjadi tempat pulang, sumber kekuatan, serta penyemangat di saat lelah dan ragu. Tugas akhir ini merupakan salah satu bentuk kecil dari hasil doa dan perjuangan yang telah Ayah dan Ibu iringi tanpa henti.
9. Subyek penelitian dan pihak yang membantu penelitian.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga dapat membawa manfaat bagi pengembangan ilmu keperawatan anestesiologi.

Yogyakarta, Januari 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                                                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HALAMAN JUDUL .....                                                                       | ii     |
| PERSETUJUAN PEMBIMBING .....                                                              | iii    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                                                  | iv     |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....                                                     | v      |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA<br>ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS ..... | vi     |
| KATA PENGANTAR.....                                                                       | vii    |
| DAFTAR ISI .....                                                                          | ix     |
| DAFTAR TABEL .....                                                                        | xi     |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                                       | xii    |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                                                     | xiii   |
| ABSTRAK .....                                                                             | xiv    |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                                                        | <br>1  |
| A. Latar Belakang.....                                                                    | 1      |
| B. Rumusan Masalah .....                                                                  | 3      |
| C. Tujuan Penelitian.....                                                                 | 4      |
| D. Ruang Lingkup .....                                                                    | 4      |
| E. Manfaat Penelitian.....                                                                | 4      |
| F. Keaslian Penelitian.....                                                               | 7      |
| <br><b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                                                   | <br>10 |
| A. Tinjauan Teori.....                                                                    | 10     |
| B. Kerangka Teori .....                                                                   | 26     |
| C. Kerangka Konsep .....                                                                  | 26     |
| D. Hipotesis Penelitian.....                                                              | 27     |
| <br><b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                                                | <br>28 |
| A. Jenis dan Desain Penelitian.....                                                       | 28     |
| B. Populasi dan Sampel.....                                                               | 29     |
| C. Tempat dan Waktu Penelitian.....                                                       | 31     |
| D. Variabel Penelitian .....                                                              | 32     |
| E. Operasional Variabel Penelitian.....                                                   | 33     |
| F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....                                                 | 34     |
| G. Instrumen dan Bahan Penelitian.....                                                    | 34     |
| H. Uji Validitas .....                                                                    | 35     |
| I. Uji Kelayakan <i>Anesthesia Circuit Stabilizer</i> .....                               | 36     |
| J. Prosedur Penelitian.....                                                               | 37     |
| K. Manajemen Data.....                                                                    | 39     |

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| L. Etika Penelitian.....                           | 43        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b> | <b>46</b> |
| A. Hasil Penelitian .....                          | 46        |
| B. Pembahasan.....                                 | 51        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                          | <b>58</b> |
| A. Kesimpulan .....                                | 58        |
| B. Saran.....                                      | 59        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                        | <b>60</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. Keaslian Penelitian .....                                                                                                              | 7  |
| Tabel 2. Rancangan Penelitian .....                                                                                                             | 28 |
| Tabel 3. Definisi Operasional Variabel Penelitian .....                                                                                         | 33 |
| Tabel 4. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Kelompok Intervensi dan Kontrol.....                                                      | 46 |
| Tabel 5. Gambaran Nilai Saturasi Oksigen pada Kelompok Intervensi dan Kontrol.....                                                              | 48 |
| Tabel 6. Uji Beda Perubahan Saturasi Oksigen Sebelum dan Sesudah Penggunaan <i>Anesthesia Circuit Stabilizer</i> pada Kelompok Intervensi ..... | 48 |
| Tabel 7. Uji Beda Perubahan Saturasi Oksigen Sebelum dan Sesudah pada Kelompok Kontrol (penggunaan plester) .....                               | 49 |
| Tabel 8. Uji Beda Nilai Saturasi Oksigen pada Kelompok Intervensi dan Kontrol Setelah Diberikan Perlakuan.....                                  | 50 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. Desain dan Ukuran .....                             | 13 |
| Gambar 2. Gambaran <i>Anesthesia Circuit Stabilizer</i> ..... | 14 |
| Gambar 3. Kerangka Teori.....                                 | 26 |
| Gambar 4. Kerangka Konsep .....                               | 26 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Jadwal Penelitian .....                                                 | 63 |
| Lampiran 2. Anggaran Penelitian .....                                               | 64 |
| Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Penelitian .....                                     | 65 |
| Lampiran 4. Surat Persetujuan Responden .....                                       | 67 |
| Lampiran 5. Standar Operasional Prosedur <i>Anesthesia Circuit Stabilizer</i> ..... | 68 |
| Lampiran 6. Lembar Observasi.....                                                   | 69 |
| Lampiran 7. Lembar Konsultasi Bimbingan.....                                        | 71 |
| Lampiran 8. Bukti Mengikuti Seminar Skripsi .....                                   | 73 |
| Lampiran 9. Lembar Surat Permohonan Surat Izin Penelitian .....                     | 74 |
| Lampiran 10. Lembar Pengantar <i>Ethical Clearance</i> .....                        | 75 |
| Lampiran 11. <i>Ethical Clearance</i> .....                                         | 76 |
| Lampiran 12. Data Uji Coba Penelitian .....                                         | 77 |
| Lampiran 13. Hasil Uji Kelayakan .....                                              | 78 |
| Lampiran 14. Turnitin .....                                                         | 93 |