

**SKRIPSI**

**PENGARUH METODE *CHULA FORMULA* DAN STANDAR 20/22  
TERHADAP KETEPATAN KEDALAMAN *OROTRACHEAL TUBE*  
PADA PASIEN DENGAN *GENERAL ANESTESI***



**Nadila Putri Kurniawati  
P07120321010**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI  
JURUSAN KEPERAWATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA  
TAHUN 2025**

## **SKRIPSI**

# **PENGARUH METODE *CHULA FORMULA* DAN STANDAR 20/22 TERHADAP KETEPATAN KEDALAMAN *OROTRACHEAL TUBE* PADA PASIEN DENGAN *GENERAL ANESTESI***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan Kesehatan



**Nadila Putri Kurniawati  
P07120321010**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI  
JURUSAN KEPERAWATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA  
TAHUN 2025**

# PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

PENGARUH METODE *CHULA FORMULA* DAN STANDAR 20/22  
TERHADAP KETEPATAN KEDALAMAN *OROTRACHEAL TUBE*  
PADA PASIEN DENGAN *GENERAL ANESTESI*  
*The Effect Of Chula Formula And 20/22 Standard Method On The Accuracy  
Of Orotracheal Tube Depth In General Anesthesia Patients*

Disusun oleh :

**NADILA PUTRI KURNIAWATI**  
P07120321010

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :  
2 Mei 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Pendamping,



Yusniarita, S.Kep.,Ns.,M.Kes.  
NIP. 197102081993022001

Yogyakarta, 2 Mei 2025  
Ketua Jurusan Keperawatan,



Bondan Paestun, SKM.,M.Kep.,Sp.Kom  
NIP 197207 161994031005

## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

“PENGARUH METODE *CHULA FORMULA* DAN STANDAR 20/22  
TERHADAP KETEPATAN KEDALAMAN *OROTRACHEAL TUBE*  
PADA PASIEN DENGAN *GENERAL ANESTESI*”

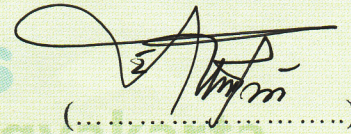
Disusun Oleh

NADILA PUTRI KURNIAWATI  
P07120321010

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal : 9 Mei .....2025

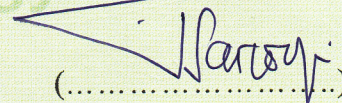
### SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,  
Eko Suryani, S.Pd., S.Kep., MA.  
NIP. 196801011990032003



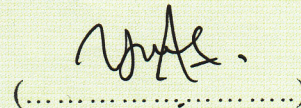
(.....)

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



(.....)

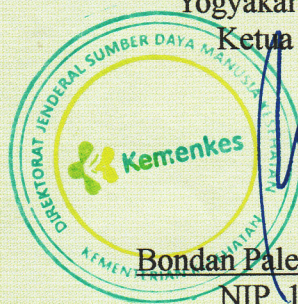
Anggota,  
Yusniarita, S.Kep., Ns., M.Kes  
NIP. 197102081993022001



(.....)

Yogyakarta, 23 Mei .....2025

Ketua Jurusan Keperawatan



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

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Nadila Putri Kurniawati

NIM : P07120321010

Tanda Tangan :



Tanggal : 15 Mei 2025

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Nadila Putri Kurniawati

NIM : P07120321010

Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi

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 Metode *Chula Formula* Dan Standar 20/22 Terhadap Ketepatan Kedalaman *Orotracheal Tube* Pada Pasien Dengan *General Anestesi*”

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 : 15 Juli 2025 .....

Yang menyatakan



( Nadila Putri Kurniawati )

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis 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 memperoleh gelar Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi pada Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi 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 Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengemban ilmu di Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. dr. Nitta Kurniati Somantri, Sp.D.L.P. selaku Direktur RSUD Kota Bandung yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk izin untuk melakukan praktik dan penelitian di RSUD Kota Bandung.
3. Bondan Palestin., SKM,M.Kep.,Sp.Kom., selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengemban ilmu di Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. 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.
5. Ns. Agus Sarwo Prayogi, APP., S.Kep., Ns., M.H.Kes selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan arahan dan masukan.
6. Ns. Yusniarita, S.Kep.,M.Kes selaku Pembimbing Pendamping dan Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukannya.
7. Eko Suryani, S.Pd, S.Kep, MA selaku Ketua Dewan Penguji skripsi yang telah memberikan koreksi, arahan, dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.

8. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
9. Seluruh mahasiswa reguler Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta sebagai responden yang telah menyelesaikan kegiatan penelitian dalam skripsi ini.
10. Teman-teman Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang saling memberikan dukungan dan bantuan.
11. Serta semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu-persatu.

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

Yogyakarta, 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI.....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Keaslian Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>10</b>
A. Tinjauan Teori.....	10
B. Kerangka Teori.....	30
C. Kerangka Konsep .....	31
D. Hipotesis.....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
A. Jenis dan Desain Penelitian .....	32
B. Rancangan Penelitian .....	33
C. Populasi dan Sampel .....	33
D. Waktu dan Tempat .....	36
E. Variabel Penelitian .....	36
F. Definisi Operasional.....	37
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data .....	38
H. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	40
I. Uji Validitas dan Reabilitas.....	40
J. Prosedur Penelitian.....	41
K. Manajemen Data .....	44
L. Etika Penelitian .....	48
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>50</b>
A. Hasil Penelitian .....	50
B. Pembahasan.....	57
C. Keterbatasan Penelitian .....	68
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>69</b>
A. Kesimpulan.....	69
B. Saran.....	70

**DAFTAR PUSTAKA ..... 72**  
**LAMPIRAN..... 78**

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Postest only control group design. ....	32
Tabel 3. 2 Definisi Operasional.....	37
Tabel 4. 1 Karakteristik Responden .....	51
Tabel 4. 2 Frekuensi dan <i>Mean</i> Tinggi Badan.....	52
Tabel 4. 3 Faktor Resiko Umur, Jenis Kelamin, Tinggi Badan dan PPOK.....	52
Tabel 4. 4 Frekuensi PPOK.....	55
Tabel 4. 5 Analisa Bivariat Chula formula.....	56
Tabel 4. 6 Analisa Bivariat Standar 20/22.....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	30
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep.....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Penjelasan Untuk Mengikuti Penelitian (PSP) .....	79
Lampiran 2. Permohonan Menjadi Responden .....	81
Lampiran 3. Surat Persetujuan Responden (Informed Consent).....	82
Lampiran 4. Lembar Observasi.....	83
Lampiran 5. Surat Izin Penelitian RSUD Kota Bandung.....	84
Lampiran 6. Jadwal Penyusunan Skripsi .....	86
Lampiran 7. Surat Layak Etik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.....	87
Lampiran 8. SOP Intubasi RSUD Kota Bandung .....	88
Lampiran 9. Surat Keterangan Penelitian Kesbangpol Kota Bandung .....	92
Lampiran 10. Anggaran Penelitian.....	93
Lampiran 11. Hasil Analisa Data SPSS .....	94
Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian .....	98
Lampiran 13. Data Primer dan Sekunder Penelitian .....	99
Lampiran 14. Kartu Bimbingan Tugas Akhir.....	100
Lampiran 15. Turnitin .....	104