

**SKRIPSI**

**PENGARUH *COLOADING* CAIRAN KRISTALOID TERHADAP  
KESTABILAN STATUS HEMODINAMIK PADA PASIEN  
BEDAH SARAF DI RSUP DR. SITANALA TANGERANG**



**SYIFA AQILLA.A.I  
P07120321028**

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

**SKRIPSI**

**PENGARUH *COLOADING* CAIRAN KRISTALOID TERHADAP  
KESTABILAN STATUS HEMODINAMIK PADA PASIEN  
BEDAH SARAF DI RSUP DR. SITANALA TANGERANG**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan Kesehatan



**SYIFA AQILLA.A.I  
P07120321028**

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

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**“Pengaruh *Coloading* Cairan Kristaloid Terhadap Kestabilan Status Hemodinamik Pada Pasien Bedah Saraf Di RSUP Dr. Sitanala Tangerang”**

**“*The Effect of Crystalloid Fluid Coloading on Stability of Hemodynamic Status in Neurosurgery Patients at Dr. Sitanala Hospital Tangerang*”**

Disusun oleh:

**SYIFA AQILLA. A.I**  
**P07120321028**

Telah disetujui pembimbing pada tanggal:

8 Mei 2025

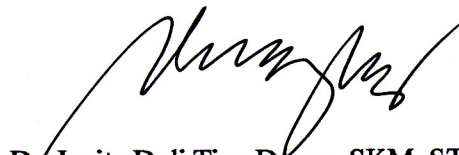
Pembimbing Utama

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping



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



**Dr. Jenita Doli Tine Donsu, SKM, S.Tr.Kes., M.Si**  
**NIP 196507201989032001**

Yogyakarta.....2025

Ketua Jurusan Keperawatan



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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

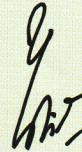
**“PENGARUH COLOADING CAIRAN KRISTALOID TERHADAP  
KESTABILAN STATUS HEMODINAMIK PADA  
PASIEN BEDAH SARAF DI RSUP DR.  
SITANALA TANGERANG”**

Disusun Oleh:  
**SYIFA AQILLA. A.I**  
**P07120321028**

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal : 14 Mei 2025

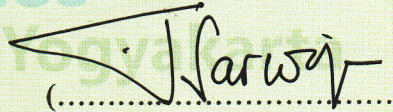
**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Ketua,  
**Dr. Yustiana Olfah, A.Per.Pend, M.Kes**  
NIP 196710171990032001



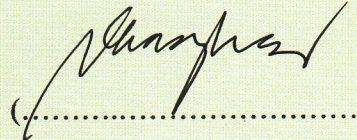
(.....)

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



(.....)

Anggota,  
**Dr. Jenita Doli Tine Donsu, SKM, STr.Kes., M.Si**  
NIP 196507201989032001



(.....)

Yogyakarta, .....2025

Ketua Jurusan Keperawatan



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

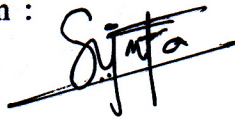
## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Syifa Aqilla.A.I

NIM : P07120321028

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Syifa', with a horizontal line drawn through it.

Tanggal : 14 Mei 2025

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Syifa Aqilla.A.I  
NIM : P07120321028  
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:

“PENGARUH *COLOADING* CAIRAN KRISTALOID TERHADAP KESTABILAN STATUS HEMODINAMIK PADA PASIEN BEDAH SARAF DI RSUP DR. SITANALA TANGERANG”

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 : 14 Mei 2025

Yang menyatakan,



(Syifa Aqilla.A.I)

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh *Coloading* Cairan Kristaloid Terhadap Kestabilan Status Hemodinamik Pada Pasien Bedah Saraf di RSUP DR. Sitanala Tangerang”.

Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
2. dr. H. Afrizal Hasan, MKM. selaku direktur RSUP Dr. Sitanala Tangerang yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk dapat melakukan praktik dan penelitian di RSUP Dr. Sitanala Tangerang.
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 Program Studi Sarjana Keperawatan Anestesiologi Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
5. Agus Sarwo Prayogi, APP.,S.Kep, Ns., M.H.Kes selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan serta kritik dan saran dalam penyusunan skripsi,
6. Dr. Jenita Doli Tine Donsu, SKM, STr.Kes., M.Si selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan serta kritik dan saran dalam penyusunan skripsi,
7. Dr. Yustiana Olfah, A Per.Pend, M.Kes selaku dewan penguji yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan serta kritik dan saran dalam penyusunan skripsi,
8. Bapak Indra Sonny dan Ibu Helfi Susanti selaku orang tua penulis yang telah memberikan doa dan dukungan baik secara moral maupun material, dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini,

9. Teman-teman Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta angkatan 2021 yang telah memberikan dukungan dan bantuan.
10. Teman-teman serta pihak lain yang tidak bisa peneliti sebutkan satu-persatu yang selalu membantu dan kebersamai dalam proses menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kara sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan sarah yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap kepada Tuhan Yang Maha Esa berkehendak membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Mei 2025

Syifa Aqilla A.I

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN 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 SKRIPSI .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</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. Telaah Pustaka.....	10
1. Bedah Saraf.....	10
2. Konsep Anestesi.....	14
3. Hemodinamik.....	19
4. Terapi Cairan.....	25
B. Kerangka Teori.....	34
C. Kerangka Konsep .....	35
D. Hipotesis.....	35
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
A. Jenis dan Desain Penelitian .....	36
B. Populasi dan Sampel .....	37
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	39
D. Variabel Penelitian.....	39
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	40
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	40
G. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian .....	41
H. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	42
I. Prosedur Penelitian.....	42
J. Manajemen Data .....	45
K. Etika Penelitian .....	49
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
A. Hasil Penelitian .....	51
B. Pembahasan.....	57
C. Keterbatasan Penelitian .....	66

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>67</b>
A. Kesimpulan.....	67
B. Saran.....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>75</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1.	Denyut Jantung Normal Berdasarkan Empat Kelompok Usia.....	23
Tabel 3. 1	Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	40
Tabel 4. 1	Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin, Usia, dan Status Fisik di RSUP Dr. Sitanala Tangerang Pada Bulan Februari-Maret 2025 (n=33) .....	53
Tabel 4. 2	Distribusi Frekuensi Hemodinamik Sebelum dan Sesudah Diberikan <i>Coloading</i> Cairan Kristaloid pada Responden di RSUP Dr. Sitanala Tangerang Bulan Februari-Maret 2025 (n=33).....	54
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Kestabilan Status Hemodinamik Sebelum dan Sesudah Diberikan <i>Coloading</i> Cairan Kristaloid pada Responden di RSUP Dr. Sitanala Tangerang Bulan Februari-Maret 2025 (n=33) .....	55
Tabel 4. 4	Hasil Analisis Pengaruh <i>Coloading</i> Cairan Kristaloid Terhadap Kestabilan Status Hemodinamik Responden di RSUP Dr. Sitanala Tangerang Pada Bulan Februari-Maret 2025 (n=33) .....	56

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 Kerangka Teori .....	34
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep .....	35
Gambar 3. 1 Rancangan Penelitian .....	36
Gambar 4. 1 Peta RSUP Dr. Sitanala Tangerang .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Penjelasan Sebelum Penelitian (PSP).....	76
Lampiran 2. Surat Permohonan Menjadi Responden Penelitian .....	78
Lampiran 3. Surat Persetujuan Responden (Informed Consent).....	79
Lampiran 4. Lembar Observasi.....	80
Lampiran 5. SOP Coloding Cairan.....	81
Lampiran 6. Jadwal Penelitian .....	83
Lampiran 7. Biaya Penelitian .....	84
Lampiran 8. Surat Permohonan Penelitian.....	85
Lampiran 9. Surat Permohonan Ethical Clearence .....	86
Lampiran 10. Surat Jawaban Izin Penelitian.....	87
Lampiran 11. Surat Lolos Kaji Etik .....	88
Lampiran 12. Kartu Bukti Mengikuti Seminar Proposal Skripsi.....	89
Lampiran 13. Lembar Bimbingan Tugas Akhir .....	90
Lampiran 14. Hasil Pengolahan Data Responden.....	92
Lampiran 15. Data Responden Penelitian.....	95