

**SKRIPSI**

**PENGARUH PENGGUNAAN *B-SPINE* TERHADAP  
VISUALISASI GLOTIS PADA PASIEN GENERAL  
ANESTESI *ENDOTRACHEAL TUBE***



**Disusun Oleh :  
Rara Devanti  
P07120322017**

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

**SKRIPSI**

**PENGARUH PENGGUNAAN *B-SPINE* TERHADAP  
VISUALISASI GLOTIS PADA PASIEN GENERAL  
ANESTESI *ENDOTRACHEAL TUBE***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan  
Kesehatan



RARA DEVANTI  
P07120322017

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

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

### SKRIPSI

Pengaruh Penggunaan *B-spine* Terhadap Visualisasi Glotis  
pada Pasien General Anestesi *Endotracheal Tube*

*The Effect of B-spine Use On Glotial Visualization  
In Patients Under General Anesthesia Endotracheal Tube*

Disusun oleh:

RARA DEVANTI  
NIM P07120322017

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

.....17 Januari 2026.....

Menyetujui,

Pembimbing Utama



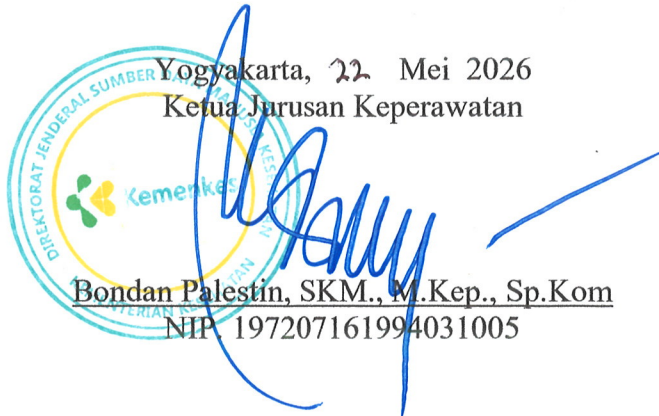
Harmilah, S.Pd., S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.MB  
NIP. 196807031990032002

Pembimbing Pendamping



Dr. Yustiana Olfah, A.Per.Ped., M.Kes  
NIP. 196710171990032001

Yogyakarta, 22 Mei 2026  
Ketua Jurusan Keperawatan



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

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

**“PENGARUH PENGGUNAAN *B-SPINE* TERHADAP  
VISUALISASI GLOTIS PADA PASIEN GENERAL  
ANESTESI *ENDOTRACHEAL TUBE*”**

Disusun oleh:  
RARA DEVANTI  
NIM P07120322017

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal: 13 Mei 2026

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

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

( ..... )

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

( ..... )

Anggota,  
Dr. Yustiana Olfah, A.Per.Ped., M.Kes  
NIP. 196710171990032001

( ..... )

Yogyakarta, 22 Mei 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 : Rara Devanti  
NIM : P07120322017  
Tanda Tangan :



Tanggal : 22 Mei 2026

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

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

Nama : Rara Devanti  
NIM : P07120322017  
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 Penggunaan *B-spine* Terhadap Visualisasi Glotis pada Pasien General Anestesi *Endotracheal Tube*”

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



(Rara Devanti)  
NIM. P07120322017

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatnya, Penulis 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 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 terimakasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta atas kebijakannya sehingga skripsi ini dapat terlaksana.
2. Dr. Zulfachmi Wahab, Sp.PD-KHOM FINASIM selaku Direktur RSUD dr. Adhyatma, MPH yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di Instalasi Bedah Sentral RSUD dr. Adhyatma, MPH Semarang.
3. Sutriyono Suyanto, S.ST dan Evi Aryani Taqwawati, S.Kep.Ners. Selaku CI Penata anestesi RSUP Dr.Soeradji Tirtonegoro Klaten yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan uji kelayakan produk *B-spine* di IBS RSUP Dr.Soeradji Tirtonegoro Klaten.
4. Dokter anestesi, penata anestesi, dan tim di Instalasi Bedah Sentral RSUD dr. Adhyatma, MPH Semarang.
5. Bondan Palestin, SKM, M.Kep., Sp.Kom. selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk Menyusun skripsi ini.
6. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd, S.Kp, M.Kes. selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk Menyusun skripsi ini.

7. Harmilah, S.Pd., S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.MB. selaku pembimbing utama yang telah memberikan masukan dan arahan pada penyusunan skripsi ini.
8. Dr. Yustiana Olfah, A.Per.Ped.,M.Kes. selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan masukan dan arahan pada penyusunan skripsi ini.
9. Dr. Atik Badi'ah, S.Pd.,S.Kp.,M.Kes. selaku ketua penguji yang telah memberikan masukan dan arahan pada penyusunan skripsi ini.
10. Responden penelitian dan pihak yang membantu skripsi.
11. Ayahanda tercinta, terima kasih atas kasih sayang, doa, dukungan, motivasi, serta segala pengorbanan yang telah diberikan kepada penulis. Terima kasih pula atas bantuan dalam pembuatan dan pengiriman bantal penelitian dari Sulawesi Tenggara. Semoga ayah selalu diberikan kesehatan dan umur panjang.
12. Ibunda tercinta, terima kasih atas kasih sayang, doa, dukungan, dan motivasi yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini. Semoga ibu selalu diberikan kesehatan dan umur panjang.Seluruh keluarga tercinta nenek, bibi, kakak dan adik penulis yang selalu memberi doa dan menyanyangi penulis dengan tulus.
13. Berli, Bila, Dian, Denti, Rahma, Marwa, dan Monica, sahabat penulis sejak awal perkuliahan, terima kasih atas kebersamaan, dukungan, serta segala canda, tawa, suka, dan duka yang telah dilalui bersama. Kehadiran kalian membuat perjalanan selama masa kuliah menjadi lebih bermakna dan penuh kenangan. Penulis sangat bersyukur dipertemukan dengan sahabat yang tulus, setia, dan selalu hadir dalam berbagai keadaan. Kalian bukan sekadar teman, tetapi bagian berharga dari perjalanan hidup penulis.
14. Teman-teman kelas STKA Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang saling memberikan dukungan.
15. Terakhir, untuk diri sendiri, Rara Devanti. Terima kasih telah bertahan, berjuang, dan bekerja keras hingga mampu menyelesaikan pendidikan dan skripsi ini. Terima kasih karena tetap kuat, ikhlas, dan tidak menyerah meski menghadapi berbagai tantangan dan tekanan. Teruslah belajar, berkembang, dan mensyukuri setiap nikmat yang Tuhan berikan. Penulis

bangga karena telah mampu mempertanggungjawabkan kepercayaan yang diberikan dan menyelesaikan semua ini dengan usaha serta perjuangan sendiri.

Penulisan skripsi ini masih tak terhindarkan dari kesalahan dan kekurangan, karena itu dengan kerendahan hati, Peneliti menerima segala kritik dan saran yang membangun dan menyempurnakan penulisan skripsi ini. Akhir kata, Peneliti berharap Allah SWT. berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Yogyakarta,..... 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                                       |      |
|-----------------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                                                    | i    |
| PERSETUJUAN PEMBIMBING.....                                           | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....                                       | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....                                  | iv   |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....                 | v    |
| KATA PENGANTAR .....                                                  | vi   |
| DAFTAR ISI.....                                                       | ix   |
| DAFTAR TABEL .....                                                    | xi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                   | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                                  | xiii |
| ABSTRAK .....                                                         | xiv  |
| ABSTRACT .....                                                        | xv   |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                               | 1    |
| A. Latar Belakang .....                                               | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....                                              | 4    |
| C. Tujuan Penelitian .....                                            | 5    |
| D. Ruang Lingkup.....                                                 | 5    |
| E. Manfaat Penelitian .....                                           | 6    |
| F. Keaslian Penelitian.....                                           | 8    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                                          | 12   |
| A. Uraian Teori .....                                                 | 12   |
| 1. Konsep General Anestesi .....                                      | 12   |
| 2. Konsep Intubasi <i>Endotracheal</i> (ET).....                      | 13   |
| 3. <i>B-spine (Back Support for Procedural Intubation Ease)</i> ..... | 24   |
| 4. Alat ukur <i>Cormack-Lehane classification</i> .....               | 29   |
| B. Landasan Teori.....                                                | 31   |
| C. Hipotesis Penelitian.....                                          | 33   |
| BAB III METODE PENELITIAN .....                                       | 34   |
| A. Jenis dan Desain Penelitian .....                                  | 34   |
| B. Populasi dan Sampel .....                                          | 35   |
| C. Waktu dan Tempat .....                                             | 38   |
| D. Variabel Penelitian .....                                          | 38   |
| E. Definisi Operasional Variabel Penelitian .....                     | 40   |
| F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data .....                            | 41   |
| G. Instrumen dan Bahan Penelitian.....                                | 42   |
| H. Uji Validitas dan Realibilitas .....                               | 43   |
| I. Uji Kelayakan.....                                                 | 43   |
| J. Prosedur Penelitian.....                                           | 44   |
| K. Manajemen Data .....                                               | 48   |
| L. Etika Penelitian .....                                             | 52   |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                     | 55   |
| A. Hasil .....                                                        | 55   |
| B. Pembahasan.....                                                    | 65   |
| C. Keterbatasan Penelitian.....                                       | 73   |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN..... | 74 |
| A. Kesimpulan .....             | 74 |
| B. Saran.....                   | 75 |
| DAFTAR PUSTAKA .....            | 77 |
| LAMPIRAN.....                   | 81 |

## DAFTAR TABEL

|          |                                                                                                                                                                                                |    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1  | Keaslian Penelitian .....                                                                                                                                                                      | 8  |
| Tabel 2  | cormack-lehane classification.....                                                                                                                                                             | 31 |
| Tabel 3  | Defenisi Operasional Pengaruh Penggunaan B-spine Terhadap visualisasi glotis.....                                                                                                              | 40 |
| Tabel 4  | Karakteristik responden pada penelitian ini meliputi jenis kelamin, usia, imt dan status ASA di ruang IBS RSUD dr. Adhyatma, MPH Bulan Februari-April Tahun 2026 (n=66).....                   | 56 |
| Tabel 5  | Uji homogen pada karakteristik responden pada penelitian ini meliputi jenis kelamin, usia, imt dan status ASA di ruang IBS RSUD dr. Adhyatma, MPH Bulan Februari-April Tahun 2026 (n=66) ..... | 58 |
| Tabel 6  | Tabulasi Silang Karakteristik Responden dengan Visualisasi Glotis di ruang IBS RSUD dr. Adhyatma, MPH Bulan Februari-April Tahun 2026 (n=66).....                                              | 59 |
| Tabel 7  | Tabulasi Silang IMT dengan Visualisasi Glotis Pada Kelompok Intervensi dan Kelompok Kontrol di IBS RSUD dr. Adhyatma, MPH Bulan Februari-April Tahun 2026 (n=66) .....                         | 61 |
| Tabel 8  | Keberhasilan Visualisasi Glotis Pada Kelompok Kontrol di IBS RSUD dr. Adhyatma, MPH Bulan Februari-April Tahun 2026 (n=66) .....                                                               | 62 |
| Tabel 9  | Keberhasilan Visualisasi Glotis Pada Kelompok Intervensi di IBS RSUD dr. Adhyatma, MPH Bulan Februari-April Tahun 2026 (n=66) .....                                                            | 63 |
| Tabel 10 | Pengaruh Penggunaan B-spine Terhadap Visualisasi Glotis Pada Pasien General Anestesi Endotracheal Tube di ruang IBS RSUD dr. Adhyatma, MPH Bulan Februari-April Tahun 2026 (n=66) .....        | 64 |

## DAFTAR GAMBAR

|          |                                                                                                                     |    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1 | Ilustrasi B-spine (Malin & Cassidy 2023) .....                                                                      | 26 |
| Gambar 2 | Pandangan Posisi Supinasi dengan Kepala Ektensi Sederhana dan<br>dengan ganjalan B-spine (Hadout, et al.,2024)..... | 27 |
| Gambar 3 | Visualisasi glotis Cormack-lehane (Jin, et al., 2023).....                                                          | 30 |
| Gambar 4 | Kerangka teori penelitian.....                                                                                      | 32 |
| Gambar 5 | Kerangka Konsep Penelitian.....                                                                                     | 32 |
| Gambar 6 | Gambaran lokasi penelitian .....                                                                                    | 56 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|              |                                                                                   |     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1.  | Penjelasan Untuk Mengikuti Penelitian (PSP).....                                  | 82  |
| Lampiran 2.  | Permohonan Menajdi Responden .....                                                | 84  |
| Lampiran 3.  | Surat Persetujuan Responden ( <i>Informed Conccent</i> ) .....                    | 85  |
| Lampiran 4.  | Lembar Observasi .....                                                            | 86  |
| Lampiran 5.  | Permohonan Menjadi Enumerator .....                                               | 87  |
| Lampiran 6.  | Standar Operasional Prosedur Penggunaan B-Spine Terhadap Visualisasi Glotis ..... | 88  |
| Lampiran 7.  | Standar Operasional Prosedur Penilaian Glotis Dengan Cormack Lehane .....         | 91  |
| Lampiran 8.  | Hasil turnitin .....                                                              | 93  |
| Lampiran 9.  | Biaya Penelitian .....                                                            | 94  |
| Lampiran 10. | Jadwal Penelitian.....                                                            | 95  |
| Lampiran 11. | Surat Keterangan Layak.....                                                       | 96  |
| Lampiran 12. | Surat Izin Penelitian .....                                                       | 97  |
| Lampiran 13. | Uji Kelayakan .....                                                               | 98  |
| Lampiran 14. | Analisa Data .....                                                                | 101 |
| Lampiran 15. | Dokumentasi .....                                                                 | 109 |
| Lampiran 16. | lembar konsultasi bimbingan .....                                                 | 110 |
| Lampiran 17. | Kartu bukti mengikuti ujian proposal .....                                        | 112 |