

SKRIPSI

**PENGARUH POSISI *MODIFIED RAMPED*
TERHADAP VISUALISASI LARING**



**MAULINA GALUH ARIFAH
NIM: P07120319013**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
JURUSAN KEPERAWATAN POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2023**

SKRIPSI

PENGARUH POSISI *MODIFIED RAMPED* TERHADAP VISUALISASI LARING

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan



**MAULINA GALUH ARIFAH
NIM: P07120319013**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
JURUSAN KEPERAWATAN POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2023**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“PENGARUH POSISI *MODIFIED RAMPED*
TERHADAP VISUALISASI LARING”

Disusun oleh:
MAULINA GALUH ARIFAH
P07120319013

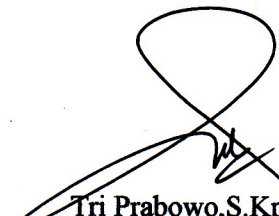
Telah disetujui pembimbing pada tanggal

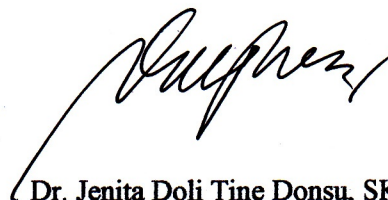
.....

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

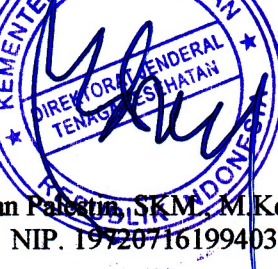
Pembimbing Pendamping


Tri Prabowo, S.Kp., M.Sc.
NIP 196505191988031001


Dr. Jenita Doli Tine Donsu, SKM., M.Si.
NIP 196507201989032001

Yogyakarta,
Ketua Jurusan Keperawatan




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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH POSISI *MODIFIED RAMPED* TERHADAP VISUALISASI LARING

Disusun Oleh
MAULINA GALUH ARIFAH
NIM. P07120319013

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal:2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Ns. Furaida Khasanah, S.Kep., M.Kep.
NIP 19870220201812001

Anggota,
Tri Prabowo, S.Kp., M.Sc.
NIP 196505191988031001

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

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 : Maulina Galuh Arifah

NIM : P07120319013

Tanda Tangan :



Tanggal : 4 Juli 2023

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

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

Nama : Maulina Galuh Arifah
NIM : P07120319013
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 Posisi *Modified Ramped* Terhadap Visualisasi Laring”

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 : 4 Juli 2023

Yang menyatakan



(Maulina Galuh Arifah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Posisi *Modified Ramped* Terhadap Visualisasi Laring”

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. Pada kesempatan ini penulisan menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Bondan Palestin., SKM, M.Kep., Sp.Kom, selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd, S.Kp, M.Kes selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Tri Prabowo,S.Kp.,M.Sc. selaku Pembimbing Utama pada penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Jenita Doli Tine Donsu, SKM.,M.Si selaku Pembimbing Pendamping pada penyusunan skripsi ini.
6. Ns. Furaida Khasanah, S.Kep., M.Kep selaku Penguji pada penyusunan skripsi ini.
7. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
8. Teman-teman Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang saling memberikan dukungan dan bantuan.

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, 2023

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.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Ruang Lingkup Penelitian	8
E. Manfaat Penelitian	9
F. Keaslian Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
A. Tinjauan Teori	14
B. Kerangka Teori.....	30
C. Kerangka Konsep	31
D. Hipotesis	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	32
A. Jenis dan Desain Penelitian	32
B. Populasi dan Sampel.....	33
C. Waktu dan Tempat Penelitian	35
D. Variabel Penelitian	35
E. Definisi Operasional.....	37
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	38
G. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	38
H. Uji Validitas dan Reabilitas.....	39
I. Prosedur Penelitian.....	40
J. Manajemen Data.....	43
K. Etika Penelitian.....	48
BAB IV PEMBAHASAN.....	50
A. Hasil Penelitian.....	50
B. Pembahasan	60
C. Keterbatasan Penelitian	72

BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
A. Kesimpulan.....	74
B. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi Operasional.....	37
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Karakteristik Kelompok Intervensi dan Kontrol pada Pasien pembedahan dengan Intubasi di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta 2023 (n=80).....	53
Tabel 4.2	Frekuensi Responden Berdasarkan Tingkat Visualisasi Laring menurut Cormack-Lehane antara kelompok intervensi dan kelompok kontrol	55
Tabel 4.3	Tabulasi Silang Karakteristik Responden Kelompok Intervensi dan Kelompok Kontrol.....	56
Tabel 4.4	Uji Normalitas Data	58
Tabel 4.5	Uji Mann-Whitney	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Jalan Nafas Atas	14
Gambar 2.2 Struktur Tulang Rawan	15
Gambar 2.3 Pasokan Saraf Sensorik Jalan Nafas.....	16
Gambar 2.4 Carina Trakhea	18
Gambar 2.5 Klasifikasi Mallampati Score	19
Gambar 2.6 Penilaian Tampilan Laring.....	19
Gambar 2.7 Laringoskop.....	22
Gambar 2.8 Beberapa Macam Bilah Laringoskop	22
Gambar 2.9 Tampilan Glotis Selama Laringoskopi.....	27
Gambar 2.10 Posisi Ramped	28
Gambar 2.11 Posisi Modified Ramped	30
Gambar 2.12 Kerangka Teori.....	30
Gambar 2.13 Kerangka Konsep	31
Gambar 4.1 Peta Lokasi RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Penjelasan Untuk Mengikuti Penelitian (PSP)	80
Lampiran 2. Permohonan Menjadi Responden	82
Lampiran 3. Surat Persetujuan Responden (<i>Informed Consent</i>)	83
Lampiran 4. Lembar Observasi.....	84
Lampiran 5. Standar Operasional Prosedur (SOP).....	85
Lampiran 6. Daftar Anggaran Penelitian	87
Lampiran 7. Jadwal Penelitian	88
Lampiran 8. Lembar Konsultasi.....	89
Lampiran 9. Surat Izin Studi Pendahuluan	94
Lampiran 10. Surat Keterangan Layak Etik.....	95
Lampiran 11. Surat Izin Penelitian RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.....	96
Lampiran 12. Hasil Pengolahan Data SPSS.....	97
Lampiran 13. Kartu Bukti Mengikuti Seminar Ujian Proposal Skripsi.....	106

PENGARUH MODIFIED RAMPED TERHADAP VISUALISASI LARING

Maulina Galuh Arifah¹, Tri Prabowo², Jenita Doli Tine Donsu³
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tata Bumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293
Email: maulina140701@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Intubasi endotrakeal merupakan sebuah prosedur definitif terhadap jalan napas untuk resusitasi dan manajemen jalan napas. Intubasi trakea yang sulit menyebabkan morbiditas dan mortalitas terkait anestesi. Hampir 30% kematian anestesi dapat dikaitkan dengan jalan napas yang terganggu. Faktor utama yang menyebabkan kesulitan intubasi adalah pandangan laring yang tidak adekuat selama laringoskopi.

Tujuan: mengetahui pengaruh posisi *modified ramped* terhadap visualisasi laring

Metode: Penelitian ini menggunakan metode *quasi experimental* dengan bentuk desain penelitian *Post-test Only with Control Group Design*. Ruang lingkup penelitian ini mengacu pada jenis penelitian kuantitatif dengan populasi penelitian ini adalah pasien yang akan menjalani intubasi. Rata-rata populasi Oktober sampai dengan Desember 2022 berjumlah 88 dengan intubasi anestesi umum. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan *non-probability* dengan *consecutive sampling* yaitu pengumpulan sampel yang dilakukan selektif, jumlah sampel 80 orang diambil sesuai dengan kriteria inklusi, dengan penambahan 10% dari total sampel. Data dianalisis menggunakan Uji ANOVA dan *Mann-Whitney*. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret-Mei 2023 di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Hasil: Hasil penelitian tingkat pandangan laring yang telah diberikan posisi *modified ramped* mendapatkan hasil mean 39,86 dan pada kelompok kontrol 41,14 dimana ada perbaikan pandangan laring yang lebih baik pada kelompok intervensi dibandingkan dengan kelompok kontrol dengan hasil uji statistik yang tidak signifikan.

Kesimpulan: Uji analisis statistik menunjukkan nilai $p\text{-value } 0,789 > 0,05$ yang berarti tidak ada pengaruh signifikan pemberian posisi *modified ramped* terhadap visualisasi laring.

Kata kunci : indeks massa tubuh, intubasi, *modified ramped*, visualisasi laring

¹Mahasiswa Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

^{2,3}Dosen Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

THE EFFECT OF MODIFIED RAMPED ON LARYNGEAL VISUALIZATION

Maulina Galuh Arifah¹, Tri Prabowo², Jenita Doli Tine Donsu³
Department of Nursing Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tata Bumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293
Email: maulina140701@gmail.com

ABSTRACT

Background: Endotracheal intubation is a definitive airway procedure for resuscitation and airway management. Difficult tracheal intubation leads to anesthesia-related morbidity and mortality. Nearly 30% of anesthesia deaths can be attributed to a disrupted airway. The main factor leading to intubation difficulties is an inadequate view of the larynx during laryngoscopy.

Objective: determine the effect of modified ramped position on laryngeal visualization.

Method: This study uses quasi-experimental method with the form of Post-test Only research design with Control Group Design. The scope of this study refers to the type of quantitative research with the population of this study being patients who will undergo intubation. The average population from October to December 2022 is 88 with general anesthesia intubation. The sampling technique is carried out with non-probability with consecutive sampling, namely selective sample collection, the number of samples of 80 people is taken according to inclusion criteria, with the addition of 10% of the total sample. Data were analyzed using ANOVA and Mann-Whitney Test. The study was conducted in March-May 2023 at PKU Muhammadiyah Hospital Yogyakarta.

Results: The results of the study of the level of laryngeal view that had been given a modified ramped position obtained a mean result of 39.86 and in the control group of 41.14 where there was a better abandonment of the laryngeal view in the intervention group compared to the control group although the results were not significant.

Conclusion: The analysis test showed a p-value of $0.789 > 0.05$ which means there is no significant effect of modified ramped positioning on laryngeal visualization.

Keyword : body mass index, intubation, modified ramped, laryngeal visualization

¹Students of Nursing Department Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

^{2,3}Lecturer of Nursing Department Poltekkes Kemenkes Yogyakarta