

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN *MALLAMPATI SCORE* DENGAN  
KEBERHASILAN INTUBASI PADA PASIEN  
BEDAH SARAF DI RSUD KARDINAH  
KOTA TEGAL**



**HANAFI YUSUF  
P07120320017**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI  
JURUSAN KEPERAWATAN POLITEKNIK KESEHATAN  
KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA  
TAHUN 2024**

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN *MALLAMPATI SCORE* DENGAN  
KEBERHASILAN INTUBASI PADA PASIEN  
BEDAH SARAF DI RSUD KARDINAH  
KOTA TEGAL**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi



**HANAFI YUSUF**  
**P07120320017**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI  
JURUSAN KEPERAWATAN POLITEKNIK KESEHATAN  
KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA  
TAHUN 2024**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi

**HUBUNGAN *MALLAMPATI SCORE* DENGAN  
KEBERHASILAN INTUBASI PADA PASIEN  
BEDAH SARAF DI RSUD KARDINAH  
KOTA TEGAL**

Disusun Oleh:

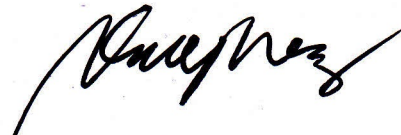
HANAFI YUSUF  
P07120320017

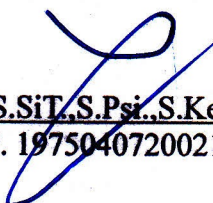
Telah disetujui pembimbing pada tanggal: 20 Mei 2024

Pembimbing Utama


Menyetujui

Pembimbing Pendamping

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

  
Maryana, S.SiT, S.Psi., S.Kep.,Ns.,M.Kep  
NIP. 197504072002121002

Yogyakarta, 30 Mei .....2024  
Ketua Jurusan Keperawatan

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**“HUBUNGAN MALLAMPATI SCORE DENGAN  
KEBERHASILAN INTUBASI PADA PASIEN  
BEDAH SARAF DI RSUD KARDINAH  
KOTA TEGAL“**

Disusun Oleh  
**HANAFI YUSUF**  
P07120320017

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal: ..28. Mei 2024

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Ketua,

Prof. Dr. Hj. Lucky Herawati, SKM., M.Sc.  
NIP. 195308081975032001

(.....)

Anggota,

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

(.....)

Anggota,

Maryana, S.SiT., S.Psi., S.Kep., Ns., M.Kep  
NIP. 197504072002121002

(.....)

Yogyakarta, ..30 Mei..... 2024  
Ketua Jurusan Keperawatan


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

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

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

Nama : Hanafi Yusuf

NIM : P07120320017

Tanda Tangan : 

Tanggal : 30 Mei 2024

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

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

Nama : Hanafi Yusuf  
NIM : P07120320017  
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 :

“HUBUNGAN *MALLAMPATI SCORE* DENGAN KEBERHASILAN INTUBASI PADA PASIEN BEDAH SARAF DI RSUD KARDINAH TEGAL”

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: 30 Mei 2024

Yang menyatakan



Hanafi Yusuf

# HUBUNGAN *MALLAMPATI SCORE* DENGAN KEBERHASILAN INTUBASI PADA PASIEN BEDAH SARAF DI RSUD KARDINAH KOTA TEGAL

Hanafi Yusuf<sup>1</sup>, Jenita Doli Tine Donsu<sup>2</sup>, Maryana<sup>3</sup>  
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Jl. Tata Bumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman  
Email: [hanafiyoesoef1212@gmail.com](mailto:hanafiyoesoef1212@gmail.com)

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Bedah saraf merupakan prosedur medis yang bertujuan untuk melakukan diagnosis yang berhubungan dengan sistem saraf berdasarkan patofisiologi pasien. Salah satu prediktor keberhasilan intubasi yaitu *mallampati score* yang dapat dinilai berdasarkan struktur rongga mulut dengan cara menampakkan uvula, pilar tonsil, dan palatum. *Mallampati score* merupakan salah satu cara yang digunakan untuk memprediksi jalan napas guna untuk mempermudah pada saat pemasangan intubasi *endotracheal tube*.

**Tujuan:** Mengetahui hubungan *mallampati score* dengan keberhasilan intubasi pada pasien bedah saraf di RSUD Kardinah Kota Tegal

**Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan observasi analitik serta menggunakan desain *cross-sectional*. Teknik sampling menggunakan total sampling dengan jumlah 33 responden. Analisis data menggunakan uji *Chi-square*.

**Hasil:** Dalam penelitian ini mengenai *mallampati score* pada grade 1-2 dinyatakan hampir semuanya mudah intubasi sedangkan *mallampati score* grade 3-4 mayoritas mengalami gagal intubasi. Terdapat hubungan yang bermakna secara statistik antara *mallampati score* dengan keberhasilan intubasi pada pasien bedah saraf dengan nilai  $p=0,000$

**Kesimpulan:** Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat hubungan *mallampati score* dengan keberhasilan intubasi pada pasien bedah saraf di RSUD Kardinah Kota Tegal

**Kata kunci :** *airway*, pemeriksaan pre operasi, penyakit sistem saraf

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

<sup>2,3</sup>Dosen Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

# THE RELATIONSHIP BETWEEN MALLAMPATI SCORE AND SUCCESSFUL INTUBATION IN NEUROSURGERY PATIENTS AT RSUD KARDINAH TEGAL CITY

Hanafi Yusuf<sup>1</sup>, Jenita Doli Tine Donsu<sup>2</sup>, Maryana<sup>3</sup>  
Department of Nursing Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Jl. Tata Bumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman  
Email: [hanafiyoesoef1212@gmail.com](mailto:hanafiyoesoef1212@gmail.com)

## ABSTRACT

**Background:** Neurosurgery is a medical procedure that aims to make a diagnosis related to the nervous system based on the patient's pathophysiology. One of the predictors of successful intubation is mallampati score which can be assessed based on the structure of the oral cavity by exposing the uvula, tonsil pillars, and palate. Mallampati score is one of the methods used to predict the airway to facilitate endotracheal tube intubation.

**Objective:** To know the relationship between mallampati score and successful intubation in neurosurgery patients at Kardinah Hospital, Tegal City.

**Methods:** This study was a quantitative study with analytic observation and using cross-sectional design. The sampling technique used total sampling with a total of 33 respondents. Data analysis using Chi-square test.

**Results:** In this study regarding mallampati score at grade 1-2, almost all of them were declared easy intubation while mallampati score grade 3-4 the majority experienced intubation failure. There is a statistically significant relationship between mallampati score and successful intubation in neurosurgical patients with a value of  $p=0.000$ .

**Conclusion:** The conclusion of this study is that there is a relationship between mallampati score and successful intubation in neurosurgery patients at Kardinah Hospital, Tegal City.

**Keywords:** airway, preoperative examination, nervous system diseases

---

<sup>1</sup> Student of Nursing Department of Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
<sup>2,3</sup> Lecturer of Nursing Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, karena atas berkat dan Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir dan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terselesaikan 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 Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta atas kebijakannya sehingga skripsi ini dapat terlaksana.
2. drg. Agus Sulistyantono M.M selaku direktur RSUD Kardinah Kota Tegal yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di RSUD Kardinah Kota Tegal
3. Bondan Palestin, SKM, M.Kep., Sp.Kom, selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi ini.
4. 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.
5. Prof. Dr. Hj. Lucky Herawati, SKM.,M.Sc selaku penguji seminar skripsi yang telah memberikan masukan kritik dan saran pada skripsi ini.
6. Dr. Jenita Doli Tine Donsu, SKM, STr, Kes.,M.Si selaku pembimbing utama yang telah memberikan masukan dan arahan pada penyusunan skripsi ini.
7. Maryana, S.SiT.,S.Psi.,S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan masukan dan arahan pada penyusunan skripsi ini.
8. Responden penelitian dan pihak yang bersedia membantu penelitian ini
9. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan

10. Para sahabat saya yang selalu menasehati dan menemani dalam mengerjakan skripsi ini

11. Teman-teman kelas STKA A Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang saling memberikan dukungan

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya dan semoga Allah SWT membalas semua kebaikan ini karena telah membantu menyelesaikan skripsi ini. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta,.....2024

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS .....</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 GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</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
B. Kerangka Teori .....	33
C. Kerangka Konsep.....	33
D. Hipotesis .....	34
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
A. Jenis Dan Desain Penelitian.....	35
B. Populasi Dan Sampel.....	35
C. Waktu Dan Tempat .....	37
D. Variabel Penelitian.....	37
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	38
F. Jenis Dan Teknik Pengumpulan Data .....	39
G. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian.....	39
H. Uji Validitas dan Reliabilitas .....	39
I. Prosedur Penelitian .....	40
J. Manajemen Data.....	42
K. Etika Penelitian.....	46
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>49</b>
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	49
B. Hasil Penelitian.....	50
C. Pembahasan .....	54
D. Keterbatasan Penelitian .....	63
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>64</b>
A. Kesimpulan.....	64
B. Saran.....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>71</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Klasifikasi Mallampati .....	31
Gambar 2. 2 Kerangka Teori .....	33
Gambar 2. 3 Kerangka Konsep .....	33
Gambar 4. 1 Peta Lokasi Penelitian .....	50

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Faktor Resiko Bedah Saraf dan Penangannya .....	12
Tabel 3. 1	Definisi Operasional Hubungan <i>Mallampati Score</i> Dengan Keberhasilan Intubasi Pada Pasien Bedah Saraf.....	38
Tabel 4. 1.	Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Usia dan Status ASA di RSUD Kardinah Kota Tegal Tahun 2024 (n=33).....	51
Tabel 4. 2	Distribusi Karakteristik <i>Mallampati Score</i> di RSUD Kardinah Kota Tegal Tahun 2024 .....	51
Tabel 4. 3	Distribusi Frekuensi Keberhasilan Intubasi di RSUD Kardinah Kota Tegal Tahun 2024 .....	52
Tabel 4. 4	Hubungan <i>Mallampati Score</i> Dengan Keberhasilan Intubasi Pada Pasien Bedah Saraf Di RSUD Kardinah Kota Tegal .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Permohonan Menjadi Responden Penelitian.....	72
Lampiran 2 Penjelasan Sebelum Penelitian (PSP).....	73
Lampiran 3 Surat Persetujuan Responden (PSP).....	74
Lampiran 4 Lembar Observasi.....	75
Lampiran 5 Anggaran Biaya .....	76
Lampiran 6 Jadwal Penelitian .....	77
Lampiran 7. Analisa Data .....	78
Lampiran 8 Standar Operasional Prosedur (SOP) .....	80
Lampiran 9 Surat Permohonan <i>Ethical Clearance</i> .....	82
Lampiran 10 Surat Permohonan Ijin .....	83
Lampiran 11 Surat Balasan Permohonan Ijin Penelitian .....	84
Lampiran 12 Surat Telah Melaksanakan Penelitian.....	85
Lampiran 13. Lembar Konsultasi.....	86
Lampiran 14. Kartu Bukti Mengikuti Ujian Proposal Skripsi .....	90