

SKRIPSI

**PERBANDINGAN KEBERHASILAN PEMASANGAN
LARINGEAL MASK AIRWAY (LMA) UNIQUE PADA UPAYA
PERTAMA ANTARA TEKNIK STANDAR DIGITAL DENGAN
TEKNIK *JAW TRUST* DI RS MATA “Dr. YAP”
YOGYAKARTA**



**ABDUL MUJIB
NIM : PO7.120.215.046**

**PROGRAM STUDI D-IV KEPERAWATAN
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
TAHUN 2017**

SKRIPSI

PERBANDINGAN KEBERHASILAN PEMASANGAN *LARINGEAL MASK AIRWAY (LMA) UNIQUE* PADA UPAYA PERTAMA ANTARA TEKNIK STANDAR DIGITAL DENGAN TEKNIK *JAW TRUST* DI RS MATA “Dr. YAP” YOGYAKARTA

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Keperawatan



ABDUL MUJIB
NIM : PO7.120.215.046

**PROGRAM STUDI D-IV KEPERAWATAN
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
TAHUN 2017**

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Abdul Mujib
NIM : P07.120.215.046
Tanggal : 25 Januari 2017

Yang Menyatakan,



Abdul Mujib
Abdul Mujib

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan Judul Perbandingan Keberhasilan Pemasangan *Lma Unique* Antara Teknik Standar Digital Dengan *Jaw Trust* telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal: 24 Januari 2017

Menyetujui,
Pembimbing Utama,



Maria H. Bakri, SKM., M.Kes.
NIP. 19531122 197903 2 001

Pembimbing Pendamping,



DR. Jenita Doli Tine Donsu, SKM., M.Si.
NIP. 19650720 198903 2 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Keperawatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta,

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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Abdul Mujib
NIM : P07.120.215.046
Prograam Studi/Jurusan : D IV Keperawatan/Keperawatan
Judul Tugas Akhir : Perbandingan Keberhasilan Pemasangan *Laringeal Mask Airway (Lma) Unique* Pada Upaya Pertama Antara Teknik Standar Digital Dengan Teknik *Jaw Trust* Di RsMata “Dr. Yap” Yogyakarta

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Keperawatan pada Program Studi D IV Keperawatan, Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

DEWAN PENGUJI

Penguji (Ketua),

Maria H. Bakri, SKM., M.Kes.

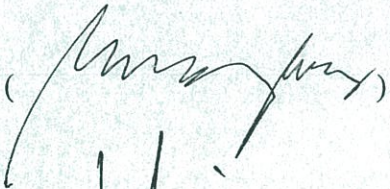
NIP. 19531122 197903 2 001

()

Penguji (Moderator),

DR. Jenita Doli TineDonsu, SKM., M.Si.

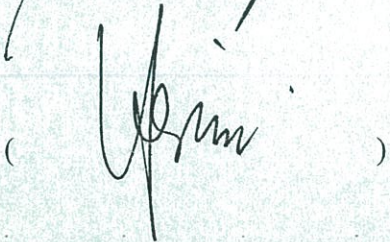
NIP. 19650720 198903 2 001

()

Penguji,

RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM., M.Kep

NIP. 19720902 199203 2 001

()

Ditetapkan di : Yogyakarta,

Tanggal : 26 Januari 2017

Motto

Demi masa.....

Sesungguhnya manusia dalam kerugian.

Kecuali orang-orang yang beriman dan beramal solih

Dan yang saling nasehat-menasehati

Dalam kebenaran dan kesabaran

(QS. Al Ashr 1-3)

“We Born To Serve”

(Kita Hidup Untuk Melayani)

Semangat 3K: Kerja Keras, Kerja Cerdas, Kerja Ikhlas

(Abdul Mujib)

PERSEMBAHAN

- ❖ Teruntuk Ibunda dan Ayahanda (Almarhum) tercinta yang telah memberikan segala kasih sayang, do'a serta pengorbanannya sehingga penulis dapat menjadi seseorang yang lebih bermakna.

“Terima kasih Ibuk....

Terima kasih Bapak.....”

- ❖ Untuk Istri dan Anak-anakku tercinta yang selalu memberikan semangat serta motivasi untuk berusaha lebih baik lagi.
- ❖ Buat semua keluarga yang ada di Demak dan di Klaten yang selalu mendukung saya.

Terima kasih semuanya.....

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah dilimpahkan, sehingga penyusunan skripsi ini selesai sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Skripsi ini disusun dalam rangka melengkapi dan memenuhi syarat yang diperlukan guna memperoleh gelar Sarjana Terapan Keperawatan pada Program Studi D-IV Keperawatan Konsentrasi Anestesi Jurusan Keperawatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta. Penyusun menyumbangkan skripsi yang berjudul **“Perbandingan Keberhasilan Pemasangan *Laryngeal Mask Airway (LMA) Unique* Pada Upaya Pertama Antara Teknik Standar Digital dengan Teknik *Jaw Trust* di RSMata “DR. YAP” Yogyakarta”**.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih ditemukan kekurangan yang menuntut penyempurnaan. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun senantiasa penulis harapkan guna perbaikan di kemudian hari.

Pada kesempatan ini dengan penuh rasa hormat, penyusun mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang tulus kepada:

1. Ibu dr. Enni Cahyani Permatasari, Sp.M, M.Kes selaku Direktur RS Mata “Dr. YAP” Yogyakarta beserta seluruh jajarannya.
2. Bapak Abidillah Mursyid, SKM., MS selaku direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Bapak Tri Prabowo, S.Kp. M.Sc,selaku ketua jurusan D-IV Keperawatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Ibu Umi Istianah, S.Kep,Ns., M.Kep., Sp.MB selaku Ketua Prodi D-IV Keperawatan Konsentrasi Anestesi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
5. Ibu Maria H. Bakri, SKM, M.Kes selaku pembimbing I yang telah memberikan perhatian dan waktu dalam membimbing penyusunan skripsi ini.

6. Ibu DR. Jenita Dolitine Donsu, SKM, M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan hingga selesainya skripsi ini.
 7. Ibu RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M.Kep selaku dosen penguji yang telah membantu dalam penyempurnaan proposal skripsi ini.
 8. Bapak ibu dosen staf Prodi D-IV Keperawatan yang telah memberikan bekal pengetahuan dan pelayanan administrasi selama ini.
 9. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
 10. Teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu memberikan semangat dan dukungan selama ini.
- akhirnya penulis berharap semoga amal baik bapak/Ibu serta rekan-rekan mendapat balasan dari Allah SWT dan skripsi ini bisa bermanfaat bagi pihak yang terkait.

Yogyakarta, Januari 2017

Penulis

Abdul Mujib

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Abdul Mujib
NIM : P07.120.215.046
Prodi/Jurusan : D IV Keperawatan Konsentrasi Anestesi
Judul Skripsi : Perbandingan Keberhasilan Pemasangan *Laringeal Mask Airway (LMA) Unique* Pada Upaya Pertama Antara Teknik Standar Digital dengan Teknik *Jaw Trust* di RS Mata “Dr. YAP” Yogyakarta

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 : “Perbandingan Keberhasilan Pemasangan *Laringeal Mask Airway (LMA) Unique* Pada Upaya Pertama Antara Teknik Standar Digital dengan Teknik *Jaw Trust* di RS Mata “DR. YAP” Yogyakarta”

Beserta perangkat yang ada. Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi 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 : Januari 2017

Yang Menyatakan




(Abdul Mujib)

PERBANDINGAN KEBERHASILAN PEMASANGAN *LARINGEAL MASK AIRWAY (LMA) UNIQUE* PADA UPAYA PERTAMA ANTARA TEKNIK STANDAR DIGITAL DENGAN TEKNIK *JAW THRUST* DI RSM “DR. YAP” YOGYAKARTA

Abdul Mujib¹, Maria H.Bakri², Jenita Doli TineDonsu³

¹ RS Mata “Dr. YAP” Yogyakarta

² Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

³ Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

ABSTRAK

Keberhasilan pemasangan LMA sangat tergantung pada keterampilan petugas dan kedalaman anestesi yang dapat dinilai dari efek atau komplikasi yang terjadi pada saat pemasangan. Masih banyak diterapkan berbagai teknik pemasangan LMA *Unique* seperti teknik standar digital dan teknik *jaw thrust*. Berdasarkan teknik yang digunakan terdapat tindakan yang mengakibatkan pemasangan LMA harus diulang atau diperbaiki posisi LMA agar kepatenan jalan nafas dapat terjaga. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan keberhasilan pemasangan LMA *Unique* pada upaya pertama antara teknik standar digital dengan teknik *jaw thrust* di RS Mata “Dr. YAP” Yogyakarta. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen untuk mengetahui perbandingan keberhasilan pemasangan LMA *Unique* pada upaya pertama antara teknik standar digital dengan teknik *jaw thrust*. Populasi dalam penelitian adalah semua pasien yang menjalani prosedur bedah elektif ASA I dan II yang dianestesi umum dengan menggunakan alat bantu napas LMA *Unique*. Pengambilan sampel dengan teknik *purposive* didapatkan 60 orang. Analisa data menggunakan Uji *Mann-Whitney*. Keberhasilan pemasangan LMA *Unique* dengan teknik standar digital pada upaya pertama yang dinyatakan berhasil sebanyak 56,7%. Sementara sebanyak 43,3% mengalami perbaikan.. Keberhasilan pemasangan LMA *Unique* dengan teknik *jaw thrust* yang dinyatakan berhasil sebanyak 90,0%. Sementara yang tidak berhasil hanya 10,0%. Selain itu terdapat perbedaan keberhasilan pemasangan LMA *Unique* yang signifikan pada upaya pertama dengan teknik *jaw thrust* dengan teknik standar digital. Nilai Z hitung sebesar -2,762 dan nilai signifikansi *p-value* sebesar 0.006 ($p < 0.05$). Angka *mean rank* keberhasilan pemasangan LMA *Unique* pada upaya pertama dengan teknik *jaw thrust* lebih tinggi dibandingkan dengan teknik standar digital. Terdapat perbedaan keberhasilan pemasangan LMA *Unique* yang signifikan pada upaya pertama dengan teknik *jaw thrust* dengan teknik standar digital. Angka keberhasilan pemasangan LMA *Unique* pada upaya pertama dengan teknik *jaw thrust* lebih tinggi dibandingkan dengan teknik standar digital.

Kata kunci : LMA, standar digital, *jaw thrust*

THE SUCCESS COMPARISON OF MASK AIRWAY LARINGEAL (LMA) UNIQUE INSTALLATION AT THE FIRST EFFORT BETWEEN DIGITAL STANDARD TECHNIQUES WITH JAW TRUST TECHNIQUES AT THE EYE HOSPITAL OF "Dr. YAP" YOGYAKARTA

Abdul Mujib¹, Maria H.Bakri², Jenita Doli Tine Donsu³

¹ The Eye Hospital Of "Dr.YAP" Yogyakarta

² Nursing Department of the Ministry of Health Poltekkes Yogyakarta

³ Nursing Department of the Ministry of Health Poltekkes Yogyakarta

ABSTRAC

The installation success of the LMA is highly dependent on the perpetrators skill and the depth of anesthesia that can be measured from the effects or complications that occur during installation. Based on the field practical experience, various installation techniquess of LMA Unique such as digital standard techniques and jaw thrust techniques are still widely applied. Based on the techniques used there are some actions that result the LMA installation must be repeated or improved in order the patency of the airway can be maintained. The aim of This study is to know the comparison of the installation success of LMA Unique at the first effort between digital standard techniques with jaw thrust techniques at the Eye Hospital of "Dr. YAP" Yogyakarta. This study is an experimental study to know the comparison installation success of LMA Unique at the first effort between digital standard techniques with jaw thrust techniques. The population in this study are all patients who undergo elective surgical procedure ASA I and II. They are all in general anesthetized using a ventilator LMA Unique. The techniques that is used to take the sampling is purposive techniques and it is obtained 60 people. The Data are analyzed using the Mann-Whitney test. 56.7% are considered succesful at the first effort of the LMA Unique installation with digital standard techniques. While 43.3% experience improvement. The installation success of LMA Unique with jaw thrust techniques that is considered successful are 90.0%. While only 10.0% are fail. In addition, there is a significant difference of the installation success at the first effort between jaw thrust techniques with digital standard techniques. This is evidenced by the Z value - 2.762 and the significance value of p-value 0.006 ($p < 0.05$). The Success rate for LMA Unique installation at the first effort with jaw thrust techniques is higher than the digital standard techniques. There is a significant difference of the LMA unique installation success at the first effort between jaw thrust techniques with digital standard techniques. The Success rate for LMA Unique installation at the first effort with jaw thrust techniques is higher than the digital standard techniques.

Keywords: LMA, digital standar, jaw thrust

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I.PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Ruang Lingkup	6
E. Manfaat Penelitian	7
F. Keaslian Penelitian	8
BAB II.TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Tinjauan Pustaka	12
1. <i>Laringeal Mask Airway (LMA)</i>	12
2. <i>Laringeal Mask Airway (LMA) Unique</i>	20
3. Anatomi Jalan Nafas	32
4. Rumah Sakit	33
B. Kerangka Teori	40
C Kerangka Konsep	42
D. Hipotesis	42

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian	43
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	43
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	45
D. Variabel Penelitian dan Pengukuran	45
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	46
F. Teknik Pengumpulan Data.....	47
G. Instrumen Penelitian.....	48
H. Prosedur Penelitian	49
I. Pengolahan Data	51
J. Analisis Data	53
K. Etika Penelitian	53

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	56
1. Karakteristik Responden	57
2. Hasil Penelitian Sesuai Variabel.....	58
B. Pembahasan	61
E. Keterbatasan Penelitian	66

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	67
B. Saran	68

DAFTAR PUSTAKA	70
-----------------------------	----

LAMPIRAN	73
-----------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar2.1: LMA <i>Classic</i>	14
Gambar 2.2 : LMA <i>Flexible</i>	15
Gambar 2.3: LMA <i>Proseal</i>	15
Gambar 2.4 : LMA <i>Fast Track</i>	16
Gambar 2.5 : LMA <i>Unique</i>	17
Gambar 2.6 : Teknik Inseri LMA	19
Gambar 2.7 : Ukuran LMA <i>Unique</i>	25
Gambar 2.8 : Pemasangan LMA dengan Teknik Standar Digital	29
Gambar 2.9 : Pemasangan LMA dengan Teknik <i>Jaw Trust</i>	31
Gambar 2.10 : Anatomi Jalan Nafas	33
Gambar 2.11 : Kerangka Teori	41
Gambar 2.12 : Kerangka Konsep	42
Gambar 3.1 : Desain Penelitian	43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Kisi-Kisi Lembar Observasi	48
Tabel 4.1.	Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden berdasarkan umur, BB, dan ASA di RSMata “Dr. YAP” Yogyakarta (N: 60).....	57
Tabel 4.2.	Distribusi Frekuensi Variabel dengan Upaya Perbaikan dan Keberhasilan Pemasangan LMA di RS Mata “Dr. YAP” Yogyakarta (n: 60).....	58
Tabel 4.3.	<i>Rangk</i> dalam Uji <i>Mann-Whitney</i> antara Teknik <i>Jaw Thrust</i> dengan Teknik Standar Digital di RS Mata “Dr. YAP” Yogyakarta.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Permohonan Menjadi Responden Penelitian
- Lampiran 2. Surat Persetujuan Responden
- Lampiran 3. Penjelasan Untuk Mengikuti Penelitian (PSP)
- Lampiran 4. Lembar Observasi
- Lampiran 5. Jadwal Penyusunan Skripsi
- Lampiran 6. Rencana Anggaran Penelitian
- Lampiran 7. Surat Permohonan Studi Pendahuluan
- Lampiran 8. Surat Ijin Studi Pendahuluan
- Lampiran 9. Surat Permohonan Ethical Clearance
- Lampiran 10. Surat Persetujuan Komisi Etik
- Lampiran 11. Surat Ijin Permohonan Penelitian
- Lampiran 12. Surat Ijin Penelitian dari RS Mata “Dr. Yap” Yogyakarta
- Lampiran 13. Lembar Konsultasi Proposal dan Skripsi
- Lampiran 14. Surat Pernyataan
- Lampiran 15. Hasil Uji Coba Instrumen
- Lampiran 16. Hasil Uji Statistik