

SKRIPSI

**HUBUNGAN MEROKOK DENGAN EFEKTIVITAS JALAN NAFAS
PADA PASIEN DENGAN TINDAKAN *GENERAL ANESTESI*
INHALASI TEKNIK LARYNGEAL MASK AIRWAY
DI RUANG KAMAR OPERASI
RS AMC BANDUNG**



**BUDIYONO
NIM. PO7120721027**

**PRODI D-IV JURUSAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN
KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

“HUBUNGAN MEROKOK DENGAN EFEKTIVITAS JALAN NAFAS PADA PASIEN DENGAN TINDAKAN *GENERAL* ANESTESI INHALASI TEKNIK LARYNGEAL MASK AIRWAY DI RUANG KAMAR OPERASI RS AMC BANDUNG”

Diajukan oleh:

BUDIYONO
NIM. PO7120721027

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

.....

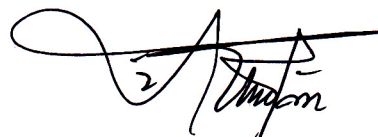
Pembimbing Utama

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping



Yusniarita, S.Kep.,Ns.,M.Kes
NIP. 197102081993022001



Eko Suryani, S.Pd., S.Kep., MA
NIP 196801011990032003

Yogyakarta,.....
Ketua Jurusan Keperawatan



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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“HUBUNGAN MEROKOK DENGAN EFEKTIVITAS JALAN NAFAS PADA PASIEN DENGAN TINDAKAN *GENERAL* ANESTESI INHALASI TEKNIK LARYNGEAL MASK AIRWAY DI RUANG KAMAR OPERASI RS AMC BANDUNG”

Disusun oleh:

BUDIYONO
NIM. PO7120721027

Telah dipertahankan dalam seminar skripsi di depan Dewan Penguji
Pada tanggal :

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Rosa Delima Ekwantini, S.Kp., M.Kes
NIP. 196701011988122001

(.....)

Anggota 1,
Yusniarita, S.Kep.,Ns.,M.Kes
NIP. 197102081993022001

(.....)

Anggota 2,
Eko Suryani, S.Pd., S.Kep., MA
NIP 196801011990032003

(.....)

Yogyakarta,

Ketua Jurusan Keperawatan



Bondan Palestin, SKM, M.Kep., Sp.Kom
NIP. 197207161990031005

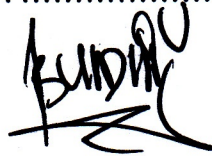
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Budiyono

NIM : P07120721027

Tanda Tangan :



Tanggal : 24 Juni 2022

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

Nama : Budiyono
NIM : P07120721027
Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Anestesi
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 :

“Hubungan Merokok dengan Efektivitas Jalan Nafas pada Pasien dengan Tindakan General Anestesi Inhalasi Teknik *Laryngeal Mask Airway* di Ruang Kamar Operasi RS AMC Bandung “

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 :

Pada tanggal :

Yang menyatakan



(Budiyono)

**HUBUNGAN MEROKOK DENGAN EFEKTIVITAS JALAN NAFAS
PADA PASIEN DENGAN TINDAKAN *GENERAL ANESTESI INHALASI*
TEKNIK *LARYNGEAL MASK AIRWAY* DI RUANG
KAMAR OPERASI RS AMC BANDUNG**

Budiyono¹, Yusniarita², Eko Suryani³
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tata Bumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293
Email : boedygenk83@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Fenomena di lapangan pada pasien perokok dengan tindakan *general anestesi inhalasi* sering terjadi hipersekresi mukus. Penumpukan sekret pada jalan nafas ini menyebabkan obstruksi jalan nafas. Aspirasi dan spasme laring bisa terjadi apabila tidak segera dilakukan intervensi pembersihan jalan nafas. Persentase kasus yang ada di Rumah Sakit AMC Bandung pada remaja dewasa perokok sebanyak 30 kasus (37,5%) tiap bulan mengalami hipersekresi mukus.

Tujuan: Mengetahui hubungan merokok dengan efektivitas jalan nafas pada pasien dengan tindakan *general anestesi inhalasi* teknik *laryngeal mask airway* di Ruang Kamar Operasi RS AMC Bandung

Metode: Penelitian ini merupakan jenis observasional dengan desain *cross sectional*. Populasi penelitian yaitu pasien yang dilakukan tindakan pembedahan elektif dengan *general anestesi inhalasi* dengan teknik *Laryngeal Mask Airway*. Teknik pengambilan sampel adalah *purposive sampling* melibatkan jumlah sampel 88 responden, Data dianalisis menggunakan uji *chi square*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari-Mei 2022 di RS AMC Bandung.

Hasil: Efektifitas jalan nafas pasien perokok sebagian besar tidak efektif sebanyak 31 orang (79,5%), sedangkan bukan perokok sebagian besar efektif sebanyak 35 orang (70,5%). Hasil uji *chi square* nilai *p-value* 0,000 maka nilai *p-value* < 0,05.

Kesimpulan: Ada hubungan merokok dengan efektivitas jalan nafas pada pasien dengan tindakan *general anestesi inhalasi* teknik *laryngeal mask airway* di Ruang Kamar Operasi RS AMC Bandung

Kata kunci : Efektivitas, jalan nafas, *laryngeal mask airway*

¹⁾ Mahasiswa Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

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

**RELATIONSHIP OF SMOKING AND AIRWAY EFFECTIVENESS IN
PATIENTS WITH GENERAL ANESTHESIA INHALATION LARYNGEAL
MASK AIRWAY TECHNIQUE IN THE ROOM AMC HOSPITAL
OPERATING ROOM BANDUNG**

Budiyono¹, Yusniarita², Eko Suryani³

*Nursing Department of The Health Ministry of Health Polytechnic Yogyakarta,
Tata Bumi street 3 st, Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta 55293*

Email : boedygenk83@gmail.com

ABSTRACT

Background: Phenomena in the field in smoking patients with general inhalation anesthesia often occur with mucus hypersecretion. This buildup of secretions in the airway causes airway obstruction. Laryngeal aspiration and spasm can occur if no immediate airway clearance intervention is performed. The percentage of cases in Bandung AMC Hospital in adolescent adult smokers as many as 30 cases (37.5%) each month experienced mucus hypersecretion.

Objective: To determine the relationship between smoking and the effectiveness of the airway in patients with general anesthesia by inhalation of the laryngeal mask airway technique in the operating room, AMC Hospital, Bandung.

Methods: This research is an observational type with a cross sectional design. The study population was patients who underwent elective surgery with general inhalation anesthesia using the Laryngeal Mask Airway technique. The sampling technique was purposive sampling involving a sample of 88 respondents. The data were analyzed using the chi square test. This research was conducted in February-May 2022 at AMC Hospital Bandung.

Results: The effectiveness of the airway of smoking patients was mostly ineffective as many as 31 people (79.5%), while non-smokers were mostly effective as many as 35 people (70.5%). The results of the chi square test have a p-value of 0.000, so the p-value <0.05.

Conclusion: There is a relationship between smoking and the effectiveness of the airway in patients with general anesthesia by inhalation of the laryngeal mask airway technique in the operating room, AMC Hospital, Bandung.

Keywords: Effectiveness, airway, laryngeal mask airway

¹⁾ Student Department of Nursing Polytechnic of the Ministry of Health of Yogyakarta

^{2,3)} Lecturer Department of Nursing Polytechnic of the Ministry of Health of Yogyakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. 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 Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan fasilitas dan kesempatan kepada peneliti untuk melanjutkan studi di Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. dr. Fery Ferdian M.Kes, selaku Direktur RS AMC BANDUNG yang telah mengizinkan melakukan penelitian
3. Bondan Palestin, SKM.,M.Kep.,Sp.Kom selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memotivasi dan memberikan izin penelitian
4. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd, S.Kp, M.Kes selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi yang telah memotivasi dan memberikan izin penelitian
5. Rosa Delima Ekwantini, S.Kp., M.Kes selaku penguji yang telah memberikan masukan, kritik dan saran dalam penyusunan skripsi
6. Yusniarita,S.Kep.,Ns.,M.Kes selaku Pembimbing Utama yang telah mendampingi dan membimbing penulis dalam menyusun skripsi
7. Eko Suryani, S.Pd., S.Kep., MA. selaku Pembimbing Pendamping yang mendampingi dan membimbing penulis dalam menyusun skripsi
8. Orang tua,Istri dan anak tercinta yang telah memberikan dukungan material, motivasi serta semangat
9. Sahabat yang selalu memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini

10. Teman-teman yang memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga hasil penelitian yang diperoleh nantinya dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Landasan Teori.....	10
1. Anatomi Sistem Pernafasan.....	10
2. Fisiologi Sistem Pernafasan	15
3. Biokimia	21
4. Rokok	23
5. Pengaruh Rokok Bagi Sistem Pernafasan	26
6. Anestesi Umum	29
7. Stadium anestesi umum.....	35
8. Obat anestesi inhalasi	37
B. Kerangka Teori.....	45
C. Kerangka Konsep Penelitian.....	46
D. Hipotesa Penelitian.....	46
BAB III METODE PENELITIAN.....	47
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	47
B. Tempat dan Waktu Penelitian	47
C. Populasi Sampel dan Sampling.....	47
D. Variabel Penelitian.....	50
E. Definisi Operasional.....	50
F. Pengumpulan Data	51
G. Analisa Data	53
H. Etika Penelitian	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
A. Hasil Penelitian	57
B. Pembahasan.....	61
C. Keterbatasan Penelitian.....	72

BAB VPENUTUP.....	73
A. Kesimpulan	73
B. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Jenis-Jenis Ukuran LMA	34
Tabel 2.	Nilai MAC untuk Anestesi Inhalasi.....	39
Tabel 3.	Definisi Operasional.....	50
Tabel 4.	Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden berdasarkan Jenis Kelamin, Umur, Tingkat Pendidikan dan Pekerjaan di	58
Tabel 5.	Efektifitas Jalan Nafas Pasien Perokok dan Bukan Perokok dengan Tindakan <i>General Anestesi Inhalasi</i> Teknik LMA di RS AMC Bandung 2022 (n=44).....	60
Tabel 6.	Hubungan Efektifitas Jalan Nafas Pasien Perokok dan Bukan Perokok dengan Tindakan <i>General Anestesi Inhalasi</i> Teknik <i>Laryngeal Mask Airway</i> di Rumah Sakit AMC Bandung 2022	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Proses oksigenasi.....	22
Gambar 2. Kandungan Kimia yang Terdapat dalam Rokok.....	24
Gambar 3. <i>Laryngeal Mask Airway</i> Klasik.....	32
Gambar 4. LMA Flexible	32
Gambar 5. LMA Proseal	33
Gambar 6. LMA Fast Track.....	34
Gambar 7. Kerangka Teori.....	45
Gambar 8. Kerangka Konsep Penelitian.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Jadwal Penelitian.
- Lampiran 2. Relisasi Anggaran Penelitian
- Lampiran 3. Penjelasan Untuk Mengikuti Penelitian (PSP)
- Lampiran 4. Inform Consent
- Lampiran 5. Analisa Data
- Lampiran 6. Surat Permohonan Ijin Penelitian
- Lampiran 7. Balasan Ijin Penelitian
- Lampiran 8. Permohonan Ethical Clearance
- Lampiran 9. Etika Penelitian
- Lampiran 10. Surat Permohonan Data Studi Pendahuluan
- Lampiran 11. Lembar Observasi
- Lampiran 12. Keterangan Selesai Penelitian