

SKRIPSI

**PERBEDAAN FREKUENSI NADI TERHADAP WAKTU
INTUBASI SETELAH PEMBERIAN FENTANIL PADA
PASIEN GENERAL ANESTESI**



AD DIENI ULYA SHOLICHAH
NIM : P07120214001

**PRODI D-IV KEPERAWATAN
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
TAHUN 2018**

SKRIPSI

**PERBEDAAN FREKUENSI NADI TERHADAP WAKTU
INTUBASI SETELAH PEMBERIAN FENTANIL PADA
PASIEN GENERAL ANESTESI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Keperawatan



**PRODI D-IV KEPERAWATAN
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
TAHUN 2018**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Proposal Skripsi
“Perbedaan Frekuensi Nadi Terhadap Waktu Intubasi Setelah Pemberian Fentanil
pada Pasien General Anestesi”

Disusun oleh:
AD DIENI ULYA SHOLICHAH
NIM : P07120214001

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal : 9 Juli 2018.....

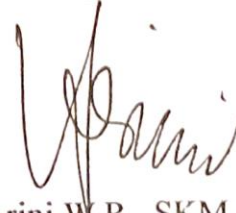
Menyetujui,

Pembimbing Utama



Dr. Catur Budi S, S.Pd., S.Kp., M.Kes
NIP. 19640630198803 1 004

Pembimbing Pendamping



RR Sri Arini W.R., SKM.M.Kep
NIP. 19720902199203 2 001

Yogyakarta,.....
Ketua Jurusan Keperawatan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta




Bondan Palestin, SKM,M.Kep,Sp.Kom
NIP 19720716199403 1 005

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“PERBEDAAN FREKUENSI NADI TERHADAP WAKTU INTUBASI
SETELAH PEMBERIAN FENTANIL PADA PASIEN GENERAL ANESTESI”**

Disusun oleh:
Ad Dieni Ulya Sholichah
NIM : P07120214001

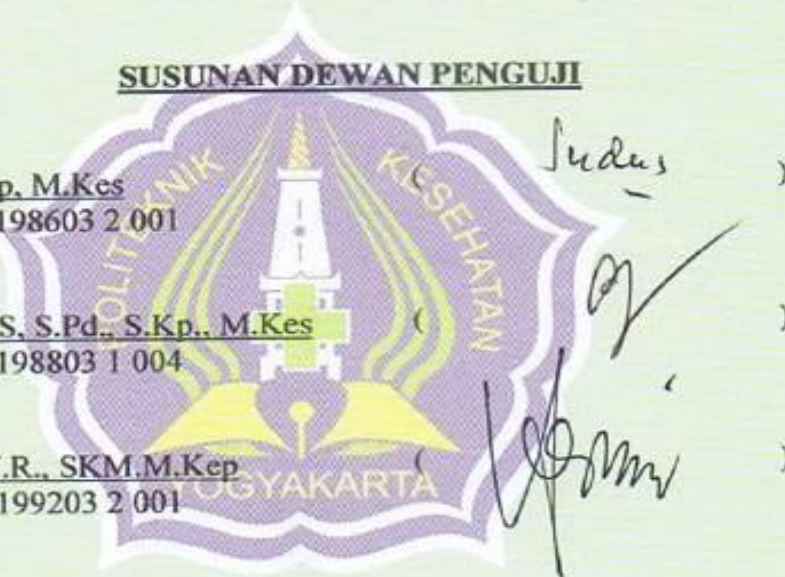
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 12 Juli.....2018

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Induniasih, S.Kp. M.Kes
NIP. 19571220198603 2 001

Anggota,
Dr. Catur Budi S, S.Pd., S.Kp., M.Kes
NIP. 19640630198803 1 004

Anggota,
RR Sri Arini W.R., SKM.M.Kep
NIP. 19720902199203 2 001



Mengetahui,
Ketua Jurusan Keperawatan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Bondan Palestin, SKM, M. Kep, Sp. Kom
NIP. 19720716199403 1 005

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : AD DIENI ULYA SHOLICHAH

NIM : P07120214001

Tanda Tangan :

Tanggal :

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

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

Nama : Ad Dieni Ulya Sholichah

NIM : P07120214001

Prodi/Jurusan : DIV Keperawatan

demikian 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 :

“Perbedaan Frekuensi Nadi Terhadap Waktu Intubasi Setelah Pemberian Fentanil
pada Pasien General Anestesi”

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

Materai 6000

(Ad Dieni Ulya Sholichah)

PERBEDAAN FREKUENSI NADI TERHADAP WAKTU INTUBASI SETELAH PEMBERIAN FENTANIL PADA PASIEN *GENERAL ANESTESI*

Ad Dieni Ulya Sholichah*, Catur Budi S, RR Sri Arini W.R.
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email: addieniulya54321.au@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : *General* anestesi adalah menghilangkan rasa nyeri, membuat tidak sadar, dan menyebabkan amnesia yang bersifat reversibel dan dapat diprediksi. Penatalaksanaan *general* anestesi harus selalu mendapatkan ventilasi dan oksigenasi dengan pengelolaan jalan napas. Intubasi trakea adalah tindakan yang rutin dalam pengelolaan jalan napas pada tindakan *general* anestesi. Tindakan intubasi ini dapat menyebabkan trauma dan menimbulkan stimulasi simpatis, dengan akibat terjadinya gejala kardiovaskuler berupa peningkatan frekuensi nadi. Fentanil merupakan opioid yang paling banyak digunakan dalam praktik anestesi untuk menekan respon hemodinamik saat intubasi.

Tujuan : Untuk dapat mengetahui perbedaan frekuensi nadi terhadap waktu intubasi (menit ke 3 dan menit ke 5) setelah pemberian fentanil.

Metode Penelitian : Jenis penelitian merupakan penelitian kuantitatif observasional analitik, dengan desain komparatif penelitian *cross sectional*. Penelitian dilaksanakan pada bulan April - Juni 2018. Populasi penelitian adalah semua yang akan dilakukan tindakan operasi menggunakan anestesi umum intubasi trakea di RS PKU Muhammadiyah Gamping dan RSUP dr Soeradji Tirtonegoro Klaten. Sampel dengan jumlah 112 responden. Analisa data menggunakan *Crosstabs* dan *Independent Sample T Test*

Hasil Penelitian : Perbedaan frekuensi nadi sebelum dan sesudah intubasi dengan intubasi menit ke 3 setelah pemberian fentanil adalah 9.36 x/menit. Perbedaan frekuensi nadi sebelum dan sesudah intubasi dengan intubasi menit ke 5 setelah pemberian fentanil adalah 4.71 x/menit. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan frekuensi nadi terhadap waktu intubasi ($p=0.000$).

Kesimpulan : Ada perbedaan frekuensi nadi terhadap waktu intubasi.

Kata Kunci : Frekuensi nadi, intubasi, fentanil

*DIFFERENCE OF PULSE RATE ON INTUBATION TIME AFTER GIVING
FENTANIL IN GENERAL ANESTHESIA PATIENTS*

Ad Dieni Ulya Sholichah*, Catur Budi S, RR Sri Arini W.R.
Majors Nursing of Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman
E-mail: addieniulya54321.au@gmail.com

ABSTRACT

Background : *General anesthesia is to relieve pain, to unconsciousness, and to cause amnesia that is reversible and predictable. General management of anesthesia should always receive ventilation and oxygenation by the management of the airway. Tracheal intubation is a routine practice of airway management in general anesthesia. This intubation can cause trauma and cause sympathetic stimulation, with the result of cardiovascular turbulence in the form of increased pulse rate. Fentanyl is the most widely used opioid in anesthesia practice to suppress hemodynamic response during intubation.*

Purpose : *To be able to know the difference of pulse rate to intubation time (minute 3 and minute 5) after giving fentanyl.*

Methods : *The research methods is an analytic observational quantitative research, with comparative design of cross sectional research. The study was conducted from April to June 2018. The study population was all surgery using general anesthesia of tracheal intubation at PKU Muhammadiyah Gamping Hospital and Dr Soeradji Tirtonegoro Klaten Hospital. Sample with the number of 112 respondents. Data analysis using Crosstabs and Independent Sample T Test.*

Result : *The difference of pulse rate before and after intubation with 3 minute intubation after giving of fentanyl was 9.36 x/min. The difference of pulse rate before and after intubation with 5 minutes intubation after giving of fentanyl is 4.71 x/min. The results showed that there was a difference of pulse rate on intubation time ($p = 0.000$).*

Conclusion : *There is a difference of pulse rate with respect to intubation time.*

Keywords : *Pulse rate, intubation, fentanyl*

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Keperawatan pada Program Studi DIV Jurusan Keperawatan 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 terima kasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM., M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
2. Bondan Palestin, SKM,M.Kep,Sp.Kom selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
3. Maryana,S.Kep,Ns, S.Psi,M.Kep selaku Ketua Prodi D-IV Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
4. Dr. Catur Budi S, S.Pd., S.Kp., M.Kes selaku dosen pembimbing I,
5. RR Sri Arini W.R., SKM.M.Kep selaku dosen pembimbing II,
6. dr. H Ahmad Faesol, Sp.Rad., M.Kes., MMR. selaku Direktur RS PKU Muhammadiyah Gamping,
7. Direktur umum RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten,
8. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, dan
9. Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Tugas akhir ini.

Akhir kata, saya berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Ruang Lingkup.....	3
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
1. General Anestesi	7
2. Intubasi Trakea.....	12
3. Frekuensi Nadi	17
4. Fentanil.....	21
B. Landasan Teori.....	24
C. Hipotesis Penelitian.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	26
B. Populasi dan Sampel	26
C. Waktu dan Tempat	29
D. Variabel Penelitian	29
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	30
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	31
G. Alat Ukur/Instrumen Penelitian	31
H. Uji Validitas dan Reliabilitas	32
I. Prosedur Penelitian.....	33

J. Manajemen Data	34
K. Etika Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil	37
B. Pembahasan.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
A. Kesimpulan	50
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Mallampati	16
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	24
Gambar 2.3 Kerangka Konsep	24
Gambar 3.1 Desain Penellitian.....	26

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Definisi Operasional	30
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Menit ke 3.....	38
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Karakteristik Menit ke 5.....	39
Tabel 4.2 Uji Normalitas Data	40
Tabel 4.3 Perbedaan Frekuensi Nadi	41

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Permohonan Izin Studi Dokumentasi	55
Lampiran 2. Lembar Kesiediaan Memberikan Izin Studi Dokumentasi.....	57
Lampiran 3. Prosedur Sebelum Penelitian	58
Lampiran 4. Lembar Observasi Penelitian.....	60
Lampiran 5. Anggaran Penelitian	62
Lampiran 6. Jadwal Penelitian	63