

**GAMBARAN PERUBAHAN NILAI HEMODINAMIK SEBELUM
DAN SETELAH DILAKUKAN OPEN SUCTION 8F
PADA PASIEN ANAK DI RUANG PICU
RSUP Dr. HASAN SADIKIN
BANDUNG**

SKRIPSI



Oleh :

**JUNAEDI NURGROHO PRIYONO
NIM : 312018014**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN 'AISYIYAH BANDUNG
2020**

**GAMBARAN PERUBAHAN NILAI HEMODINAMIK SEBELUM
DAN SETELAH DILAKUKAN OPEN SUCTION 8F
PADA PASIEN ANAK DI RUANG PICU
RSUP Dr. HASAN SADIKIN
BANDUNG**

SKRIPSI

*Diajukan untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sarjana Keperawatan
STIKes 'Aisyiyah Bandung*



Oleh :

**JUNAEDI NURGROHO PRIYONO
NIM : 312018014**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN 'AISYIAH BANDUNG
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

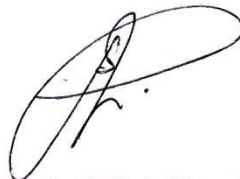
JUNAEDI NURGROHO PRIYONO
NIM. 312018014

**GAMBARAN PERUBAHAN NILAI HEMODINAMIK SEBELUM
DAN SETELAH DILAKUKAN OPEN SUCTION 8F
PADA PASIEN ANAK DI RUANG PICU
RSUP Dr. HASAN SADIKIN
BANDUNG**

Skripsi ini Telah Disetujui dan Dipertanggungjawabkan
Dihadapan Sidang Penguji Program Studi Sarjana Keperawatan
STIKes 'Aisyiyah Bandung

Oleh :

Pembimbing Utama



Popy Siti Aisyah, S.Kep.,Ners.,M.Kep

Pembimbing Pendamping



Siti Ulfah Rifa'atul Fitri, S.Kep.,Ners., MNS

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

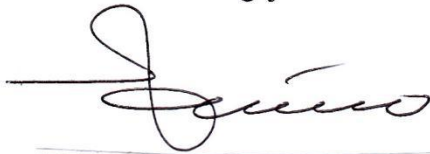
**GAMBARAN PERUBAHAN NILAI HEMODINAMIK SEBELUM DAN
SETELAH DILAKUKAN *OPEN SUCTION* 8F PADA PASIEN ANAK
DI RUANG PICURSUP Dr. HASAN SADIKIN BANDUNG**

Disusun Oleh :

**JUNAEDI NURGROHO PRIYONO
NIM. 312018014**

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang Laporan Tugas
Akhir Program Studi Sarjana Keperawatan STIKes 'Aisyiyah Bandung
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima
Bandung, Februari 2020

Penguji I



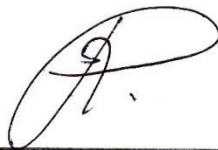
Haris Sofyana, S.kep.,Ners.,M.Kep.

Penguji II



Eli Lusiani, S.kep.,Ners.,M.Kep.

Ketua Penguji



Popy Siti Aisyah, S.kep.,Ners.,M.Kep.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi Sarjana Keperawatan
STIKes 'Aisyiyah Bandung



Nandang Jamiat Nugraha, M.Kep.,Sp.Kep.Kom

LEMBAR PERNYATAAN

Nama : Junacdi Nurgroho Priyono

NIM : 312018014

Program Studi : Sarjana Keperawatan

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah di ajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana baik di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan 'Aisyiyah Bandung maupun perguruan tinggi lain.
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan tim pembimbing dan masukan tim penguji.
3. Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan tegas dicantumkan sabagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Bandung, Februari 2020

Yang membuat pernyataan,


**BERTERAI
TAMPEL**
N. REAHF300331631
0000
KEMENTERIAN
KESKERTAN

Junacdi Nurgroho Priyono

“...Sesungguhnya Allah tidak mengubah sesuatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri”.
(Q.S. Ar-Ra’du : 11)

*Kemarin nyata tapi sudah tak ada
Esok tak nyata tapi akan ada
Kemarin takkan terulang Namun esok bisa terbilang
Sehingga....
Berbilanglah dan berbilanglah Untuk esok yang segera datang*

“...Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kemampuannya...”
(Q.S. Al-Baqarah : 286)

*Apabila kesusahan datang menerpa diri
Dan kecemasan Bertumpang tindih menghimpit
Ucapkanlah : “ Laa ilaaha ilallah “*

Kupersembahkan karya kecil ini untuk cahaya hidup, yang senantiasa ada saat suka maupun duka, selalu setia mendampingi, saat kulemah tak berdaya (Ibu, Mertua, Istri tercinta, serta anak-anak yang tersayang) yang selalu memanjatkan Doa dalam setiap sujudnya dan atas kesabarannya juga yang tak pernah letih membantu dan memberi dukungan. Terimakasih semuanya.

Aku datang, aku bimbingan, aku revisi, dan aku menang.

--Alhamdulillah--

ABSTRAK

Junaedi Nurgroho Priyono
312018014

GAMBARAN PERUBAHAN NILAI HEMODINAMIK SEBELUM DAN SETELAH DILAKUKAN OPEN SUCTION 8F PADA PASIEN ANAK DI RUANG PICU RS. Dr. HASAN SADIKIN BANDUNG

viii; 2020; 46 halaman; 5 tabel; 3 gambar; 10 lampiran.

Pemantauan hemodinamik setelah tindakan *suctioning* sangat penting. Penggunaan selang *suction* ukuran 8F dengan *open suction* belum terevaluasi secara komprehensif. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi pengaruh *open suction* 8F terhadap hemodinamik, yang terdiri dari nadi, repirasi, tekanan darah, *Mean Arterial Pressure*) dan saturasi oksigen. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah *quasi eksperimental* dengan *one group pre-post test design*. Teknik sampling menggunakan *consecutive sampling* dengan jumlah sampel 19 pasien. Teknik analisis data menggunakan univariat dan bivariat. Uji hipotesis yang digunakan adalah T-Test dan Wilcoxon. Hasil penelitian ini menunjukkan hasil *p value* nadi 0,003, repirasi 0,000, systole 0,000, diastole 0,007, MAP 0,003, dan saturasi oksigen 0,000 yang berarti terdapat perubahan nilai namun masih dalam batas normal. Hasil penelitian ini dapat dijadikan *evidence based practice* untuk penggunaan selang 8F *open suction system* karena terjadi perubahan hemodinamik dalam batas normal pada pasien anak yang mengalami bersihan jalan nafas tidak efektif.

Kata kunci : *Open suction, suctioning* anak, hemodinamik

Kepustakaan : 22 (2010-2019)

ABSTRACT

Junaedi Nurgroho Priyono
312018014

THE EFFECT OF SUCTIONING WITH 8F OPEN SUCTION TOWARD HEMODINAMIC ON CHILDRENS AT PEDIATRIC CARE UNIT RS. Dr. HASAN SADIKIN BANDUNG

viii; 2020; 46 pages; 5 table; 3 picture; 10 attachment.

Hemodynamic monitoring after suctioning is very important. The use of 8F suction catheter with open suction has not been comprehensively evaluated. This study aim to identify the effect of open suction 8F on hemodynamics, which consists of pulse, repiration, blood pressure, Mean Arterial Pressure) and oxygen saturation. The research method used in this study is a quasi experimental with one group pre-post test design. The sampling technique used consecutive sampling with 19 patients. Data analysis techniques using univariate and bivariate. Hypothesis tests used are T-Test and Wilcoxon. The results of this study show the results of p value of 0.003, 0.000 repiration, 0.000 systole, 0.007 diastole, MAP 0.003, and 0,000 oxygen saturation which means there is a change in value but it is still within normal limits. The results of this study can be used as evidence based practice for the use of 8F suction catheter with open suction because hemodynamic changes occur within normal limits in pediatric patients who experience ineffective airway clearance

Keywords : *open suction, suctioning children, hemodynamic*

Literature : 22 (2010-2019)

KATA PENGANTAR



Allah sebagai pemilik alam semesta, sumber harapan dan tujuan segala hal yang dilakukan atas segala kasih sayangnya penulis ucapkan puji dan syukur. Allah selalu membimbing dan memudahkan segala urusan dengan cara-Nya untuk menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul **“GAMBARAN PERUBAHAN NILAI HEMODINAMIK SEBELUM DAN SETELAH DILAKUKAN OPEN SUCTION 8F PADA PASIEN ANAK DI RUANG PICU RS Dr. HASAN SADIKIN BANDUNG”**. Sholawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada pihak yang sangat membantu dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Tia Setiawati, S.Kp.,M.Kep.,Sp.Kep.An., selaku Ketua Stikes ‘Aisyiyah Bandung.
2. Nandang Jamiat Nugraha, M.Kep.,Ns.,SpKep.Kom selaku Ketua Program Studi Sarjana Keperawatan Stikes ‘Aisyiyah Bandung.
3. Inggriane Puspita Dewi, S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku Koordinator Skripsi Sarjana Keperawatan Stikes ‘Aisyiyah Bandung.
4. Popy Sity Aisyah, S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan waktunya, selalu sabar memberikan arahan, bimbingan, serta dukungan kepada penulis selama pembuatan skripsi ini.

5. Siti Ulfah Rifa'atul F., S.Kep.,Ners.,MNS selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan waktunya, memberikan arahan dan tata cara penulisan kepada penulis dalam pembuatan skripsi ini.
6. Haris Sofyana, S.Kep.,Ners.,M.Kep. selaku penguji I yang telah memberikan masukan agar skripsi ini menjadi lebih baik.
7. Eli Lusiani, S.Kep.,Ners.,M.Kep. selaku penguji II yang telah memberikan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh dosen pengajar Program Studi Sarjana Keperawatan yang sudah banyak memberikan dukungan pembelajaran sebagai bekal dalam penyusunan skripsi ini, serta seluruh staff kampus Stikes 'Aisyiyah Bandung yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Orangtua, mertua, istri, dan anak-anak yang sudah dengan tulus memberikan kasih sayangnya, memberikan do'a, memberikan semangat kepada saya. Semoga Allah selalu menyayangi, memberikan kesehatan dan menjaganya.
10. Semua teman-teman Prodi Sarjana Keperawatan angkatan 2018 yang sudah berjuang bersama dan memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
11. Teman – teman di ruang PICU RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung, yang telah memberikan kesempatan saya untuk melanjutkan pendidikan
12. Serta semua pihak yang turut membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuannya

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki kekurangan, sehingga sangat diharapkan saran yang membangun untuk proses perbaikan. Penulis berharap skripsi ini dapat dipahami dan bermanfaat bagi banyak pihak. Semoga Allah senantiasa memudahkan segala prosesnya terutama penelitian yang akan dilakukan. Aamiin

Bandung, Februari 2020

Junaedi Nurgroho Priyono

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
1. Manfaat Teoritis.....	6
2. Manfaat Praktis.....	6
E. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teoritis.....	8
1. Konsep <i>Suctioning</i>	8
2. Konsep Pasien dengan ventilator.....	13
3. Konsep Hemodinamik.....	14
4. Konsep Pasien Anak.....	18
B. Hasil Penelitian yang Relevan.....	20
C. Kerangka Pemikiran.....	22

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Metode Penelitian.....	24
B. Variabel Penelitian.....	24
1. Definisi Konseptual.....	24
2. Definisi Operasional.....	25
C. Populasi dan Sampel.....	26
1. Populasi.....	26
2. Sampel.....	26
D. Teknik Pengumpulan Data.....	28
E. Teknik Analisis Data.....	28
F. Prosedur Penelitian.....	30
G. Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
H. Etika Penelitian.....	34

BAB IV HASIL PENELITIAN

A. Gambaran Umum RSUP dr. Hasan Sadikin Bandung.....	36
B. Karakteristik Responden.....	36
C. Pembahasan.....	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	44
B. Saran.....	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Hasil penelitian yang relevan.....	21
Tabel 3.1 Definisi operasional.....	26
Tabel 3.2 Hasil uji normalitas.....	30
Tabel 4.1 Karakteristik responden.....	38
Tabel 4.2 Nilai hemodinamik sebelum dan setelah penghisapan sekret.....	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Open suction</i> kanul.....	11
Gambar 2.2 <i>Closed suction</i> kanul.....	11
Gambar 2.3 Kerangka pemikiran.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar pengumpulan data penelitian
- Lampiran 2 Surat pernyataan persetujuan untuk ikut serta dalam penelitian
(Informed Consent)
- Lampiran 3 Standar Prosedur Operasional melakukan *suction* dengan sistem
open di RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung
- Lampiran 4 Surat Persetujuan Etik
- Lampiran 5 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 6 Hasil Uji Statistik SPSS 20
- Lampiran 7 Lembar Plagiarism Checker
- Lampiran 8 Lembar Kegiatan Bimbingan
- Lampiran 9 Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, W. H., Triyono, Setiawan., Safitri W., (2019). *Status Hemodinamik Pasien yang Terpasang Endotracheal Tube Dengan Pemberian Pre Oksigenasi Sebelum Tindakan Suction di Ruang Intensive Care.*
- Alspach, J. G. (2013). *Core Curriculum for Critical Care Nursing (7th edition)*. St. Louis: Saunders Elseviers.
- Andra, S.W., & Yessie, M. P. (2013). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Jilid I*. Jakarta : EGC
- Andra, S. W., & Yessie, M. P. (2013). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Jilid I*. Jakarta: EGC.
- Budiman (2011). *Penelitian Kesehatan Buku Pertama*. Bandung : PT Refika Aditama
- Erna, M. (2018). Gambaran Hemodinamik Pasien Yang Dilakukan Open Suction System Description of Hemodynamic Patients Doing Open Suction System. *Buku Proceeding Unnissula Nursing Conference*, 17–23.
- Guyton, A. C. , Hall, J. E. (2014). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi 12. Jakarta :EGC
- Hasil Utama RISKESDAS 2018*. (n.d.). Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Hidayat, A.Aziz. (2012). *Pengantar Ilmu Keperawatan Anak I*. Jakarta : Salemba Medika
- Hudak, C. M., & Gallo, B. M. (2010). *Keperawatan Kritis : Pendekatan Holistik*. Jakarta: EGC.
- Kitong, B. I., Mulyadi, & Malara, R. (2014). *Pengaruh Tindakan Penghisapan Lendir Endotracheal Tube (ETT) Terhadap Kadar Saturasi Oksigen Pada Pasien yang Dirawat di Ruang ICU RSUP Prof. DR. R. D. Kandou Manado.*
- Kozier, B., & Erb, G. (2012). *Buku Ajar Praktik Keperawatan Klinis (5th editio)*. Jakarta: EGC.
- Kumar B, U. (2012). Handbook of Mechanical Ventilation. In *Handbook of Mechanical Ventilation*. <https://doi.org/10.5005/jp/books/11466>
- Lynn, D. (2011). *AACN Procedure Manual for Critical Care (6th editio)*. St. Louis Missouri: Elsevier Saunders.
- Melastuti, E., Wahyuningtyas, W., & Setyawati, R. (2014). *Gambaran Hemodinamik Pasien Yang dilakukan Open Suction System.*
- Notoadmodjo, S. (2010). *Metode Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Citra.

- Price, Sylvia A., Wilson, L. M. C., (2012) *Patofisiologi : Konsep Klinis Proses-proses Penyakit Edisi 6*. Jakarta : EGC
- Smeltzer, S. C., & Bare, B. G. (2014). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Brunner & Suddarth* (12 ed.). Jakarta : EGC.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta, CV.
- Timby, B. K. (2009). *Fundamental Nursing Skills and Concepts*. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
- Wijaya, R. R., Agustin, W. R., & Nurhayati, Y. (2015). *Perubahan Saturasi Oksigen Pada Pasien Kritis yang Dilakukan Tindakan Suction Endotracheal Tube di ICU RSUD Dr. Moewardi Surakarta*.
- Wong, D. (2009). *Buku Ajar Keperawatan Pediatrik Volume 1*. Jakarta : EGC.