

KARYA TULIS ILMIAH

**STUDI KASUS FAKTOR GANGGUAN PENYAPIHAN VENTILATOR
PADA PASIEN SEPSIS DI RUANG ICU RSU HAJI SURABAYA**



OLEH :

RETNO WULANDARI

NIM : 20194663017

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

2020

KARYA TULIS ILMIAH

**STUDI KASUS FAKTOR GANGGUAN PENYAPIHAN VENTILATOR
PADA PASIEN SEPSIS DI RUANG ICU RSU HAJI SURABAYA**

Untuk Memperoleh Gelar Ners
Pada Program Studi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



OLEH :
RETNO WULANDARI
NIM : 20194663017

**PROGRAM STUDI PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

2020

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Retno Wulandari
Nim : 20194663017
Program Studi : Profesi Ners
Fakultas : Ilmu Kesehatan

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 02 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Retno Wulandari

NIM. 20194663017

**HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Retno Wulandari

NIM : 20194663017

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program Studi : Profesi Ners

Kepada Program Studi Profesi Ners Universitas Muhammadiyah Surabaya

Hak Bebas royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul "Studi Kasus Faktor Gangguan Penyapihan Ventilator Pada Pasien Sepsis Di Ruang ICU RSU Haji Surabaya"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti Non-Eksklusif ini. Program pendidikan Ners Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik Hak Cipta.

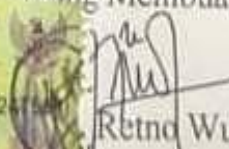
Demikian pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Dibuat : Surabaya

Pada tanggal : 02 Agustus 2020

Yang Membuat Pertanyaan




Retno Wulandari

NIM. 20194663017

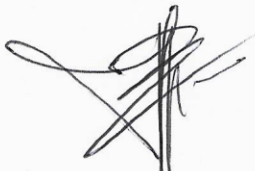
PERSETUJUAN

Studi Kasus ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,
sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang pada Program Studi Ners
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya,

Menyetujui,

Pembimbing I



Reliani S. Kep. Ns. M. Kes

Pembimbing II



Nugroho Ari S. Kep.Ns. M. Kep

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Reliani S. Kep, Ns. M. Kes

PENGESAHAN

Karya Tulis ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Ujian Karya Tulis pada tanggal 15 Juli 2020 oleh mahasiswa atas nama Retno Wulandari NIM 20194663017.

Program Studi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

TIM PENGUJI :

Ketua : Gita Marini S. Kep. Ns. M. Kes



Anggota 1 : Nugroho Ari S. Kep. Ns. M. Kep



Anggota 2 : Reliani S. Kep. Ns. M. Kes



Mengesahkan,

Dekan FIK UM Surabaya



Dr. Mundakir S. Kep. Ns. M. Kep

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kepada Allah SWT, atas segala berkah, nikmat, rahmat, taufiq dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Studi Kasus Faktor Gangguan Penyapihan Ventilator Pada Pasien Sepsis Di Ruang ICU RSUD Haji Surabaya”

Karya Tulis Ilmiah ini disusun dan diajukan sebagai syarat untuk dapat menyelesaikan Pendidikan Profesi Ners Program Studi S1 Keperawatan di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, peneliti menyadari banyak kekurangan. Untuk itu peneliti sangat mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini karena manusia tidak luput dari kesalahan dan kelupaan, sedang kebenaran datangnya hanya dari Allah SWT. Peneliti mohon maaf apabila ada kata-kata yang kurang berkenan di hati. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini berkesan di hati pembaca dan tentu saja dapat memberi manfaat bagi semuanya.

Surabaya, 02 Agustus 2020

Peneliti

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Alloh SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2020 dengan judul penelitian Studi Kasus Faktor Kegagalan Penyapihan Di Ruang ICU Rsu Haji Surabaya.

Dalam penyusunan karya tulis ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bpk. Dr. dr. Soekadiono MM selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Bpk. Dr. Mundakir S.Kep.Ns.,M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan.
3. Ibu Reliani S. Kep.Ns.,M.Kes selaku Ketua Program Studi S1 Keperawatan dan sebagai pembimbing 1 KTI
4. Bpk. Nugroho Ari S.Kep.Ns.,M. Kep selaku pembimbing 2 KTI
5. Ibu Gita Marini S. Kep. Ns.,M.Kes selaku ketua penguji KTI
6. Suami tercinta Khoirul Umam ,SH dan anak-anakku Farhan, Fahmi dan Fandy yang telah memberikan dukungan dan semangat selama menempuh pendidikan Ners
7. Teman – teman seperjuangan angkatan B-13 yang telah memberikan inspirasi dan semangat.

8. Teman – teman ruang ICU yang memberikan dukungan dan semangat.
9. Sahabat dan keluarga yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.
10. Responden yang telah bersedia membantu dalam kegiatan penelitian.

Semoga amal kebbaikannya diterima disisi Alloh SWT dan mendapat imbalan pahala dari Alloh SWT.

Akhir kata semoga karya tulis yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu keperawatan.

Surabaya, 02 Agustus 2020

Peneliti



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN COVER DALAM.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	4
LEMBAR PENGESAHAN	6
KATA PENGANTAR	7
UCAPAN TERIMA KASIH.....	8
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR GAMBAR.....	13
DAFTAR TABEL.....	14
DAFTAR LAMPIRAN.....	15
DAFTAR SINGKATAN	16
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Pertanyaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Objektif	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB 2	Error! Bookmark not defined.
STUDI LITERATUR.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sepsis	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2. Etiologi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Manifestasi Klinis	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Patofisiologi	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Penatalaksanaan	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Komplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Ventilator	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian.....	Error! Bookmark not defined.

2.2.2 Fungsi Ventilator :	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Indikasi Pemasangan Ventilator :	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Kriteria Pemasangan Ventilator :	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Tipe Ventilasi mekanik	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Mode-Mode Ventilator	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Penggunaan Ventilasi Mekanik	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 Sistem Alarm.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.9 Pelembaban dan Suhu	Error! Bookmark not defined.
2.2.10 Fisiologi Pernapasan Ventilator.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.11 Efek Ventilator.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.12 Komplikasi Ventilator.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.13 Prosedur Pemberian Ventilator	Error! Bookmark not defined.
2.3 Penyapihan Ventilator (<i>Weaning</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Pengertian.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Tujuan dari proses penyapihan :	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Kriteria pasien yang bisa dilakukan penyapihan :	Error! Bookmark not defined.
2.3.4 Prosedur Penyapihan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.5 Syarat – syarat ekstubasi :	Error! Bookmark not defined.
2.3.6 Kriteria Toleransi	Error! Bookmark not defined.
2.3.7 Faktor Yang Mempengaruhi Lamanya penyapihan / <i>weaning</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4 Gangguan Penyapihan Ventilator	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Pengertian.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Penyebab Gangguan Penyapihan Ventilator	Error! Bookmark not defined.
2.5 Kerangka Kerja	Error! Bookmark not defined.
BAB 3	Error! Bookmark not defined.
ANALISA KASUS	Error! Bookmark not defined.
3.1 Deskripsi Kasus.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Unit Analisis dan Kriteria Interpretasi	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Unit Analisis	Error! Bookmark not defined.

3.3.2 Kriteria Interpretasi	Error! Bookmark not defined.
3.4 Etika penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 <i>Informed Consent</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 <i>Anonymity</i> (Tanpa nama)	Error! Bookmark not defined.
3.4.3 <i>Confidentiality</i> (Kerahasiaan)	Error! Bookmark not defined.
3.4.4 <i>Beneficence dan Non Maleficience</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4.5 <i>Justice</i> (Keadilan)	Error! Bookmark not defined.
BAB 4	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Hasil Studi Kasus	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Gambaran Umum Lokasi Studi Kasus..	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Karakteristik Responden	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1. Mengidentifikasi Gangguan Fisiologis Saat Penyapihan Ventilator	Error! Bookmark not defined.
4.2.2. Mengidentifikasi Gangguan Psikologis Saat Penyapihan Ventilator	Error! Bookmark not defined.
4.2.3 Mengidentifikasi Gangguan Situasional Saat Penyapihan Ventilator	Error! Bookmark not defined.
BAB 5	Error! Bookmark not defined.
SIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Simpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Kerja “Studi Kasus Faktor Gangguan Penyapihan Ventilator Pada Pasien Sepsis Di Ruang ICU RSUD Haji Surabaya”.....	25
-------------------	--	----



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Data Umum Identitas Pasien Dengan Masalah Gangguan Penyapihan Ventilator.....	32
------------------	---	----



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Observasi Penyapihan Ventilator
Lampiran 2	Lembar Observasi Penyapihan Ventilator Tn.S Hari Ke-1
Lampiran 3	Lembar Observasi Penyapihan Ventilator Tn.S Hari Ke-2
Lampiran 4	Lembar Observasi Penyapihan Ventilator Tn.S Hari Ke-3
Lampiran 5	Lembar Observasi Penyapihan Ventilator Tn.S Hari Ke-4
Lampiran 6	Lembar Observasi Penyapihan Ventilator Ny.S Hari Ke-1
Lampiran 7	Lembar Observasi Penyapihan Ventilator Ny.S Hari Ke-2
Lampiran 8	Lembar Observasi Penyapihan Ventilator Ny.S Hari Ke-3
Lampiran 9	Lembar Observasi Penyapihan Ventilator Ny.S Hari Ke-4
Lampiran 10	Lembar Observasi Penyapihan Ventilator Ny.S Hari Ke-5
Lampiran 11	Manuscript Jurnal



DAFTAR SINGKATAN



ICU	: Intensif Care Unit
SPO	: Standart Prosedur Operasional
ABNM	: Alat Bantu Nafas Mekanik
PaO ₂	: Pressure Alveoli Oksigenasi
PaCO ₂	: Pressure Partial Carbondioksida
BB	: Berat Badan
CR	: Control Respiration
CMV	: Control Mandatory Ventilation
IPPV	: Intermitten Positive Pressure Ventilation
IMV	: Intermitten Mandatory Ventilation
SIMV	: Sincronized Intermitten Mandatory Ventilation
ASB	: Assist Spontaneous Breathing
PS	: Pressure Support
CPAP	: Continous Positive Airway pressuure
FIO ₂	: Fraksi Inspirasi Oksigen
AGD	: Analisa Gas Darah
SPO ₂	: Saturasi O ₂ Arteri
I:E	: Inspirasi Ekspirasi
TV	: Tidal Volume
ETT	: Endo Tracheal Tube
PEEP	: Positive End Expiratory Pressure
CO ₂	: Carbondioksida
VAP	: Ventilator Asociated Pneumonia
LOS	: Lengt Of Stay
GCS	: Glaslow Coma Scale
HR	: Heart Rate
HB	: Haemoglobin
RR	: Respiratory Rate
ARDS	: Acute Respiratory Distress Syndrome
ALO	: Acute Lung Oedeme
GBS	: Guillain Barre Syndrome
VC	: Volume Control
PS	: Pressure Support
PC	: Pressure Control
IPL	: Inspiratory Pressure Level

DAFTAR PUSTAKA

- Anani, Esti.A ; Etika E.,*Efektifitas Protokol Penyapihan Ventilasi mekanik di ruang Intensive Care Unit (ICU)* : Health Journal, 210 – 214. 2017
- Arikunto, Suharsimi, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta : Rineka Cipta. 2014.
- Bastian et all, *Pengalaman Pasien yang Pernah Terpasang Ventilator*. Bandung : Universitas Padjajaran. 2016
- Djojodibroto,Darmanto, *Respirologi (Respiratory Medicine)* . Sarawak : Penerbit Buku Kedokteran EGC. 2014.
- Fuadi et all, *Gambaran Tata Cara dan Angka Keberhasilan Penyapihan Ventilasi Mekanik Di Ruang Perawatan Intensif RS. Hasan Sadikin* : Bandung. 4 (3) : 140-6. 2016
- Guru, Y; Suryani ; Nursiswati, *Analisis Kebutuhan Komunikasi Pada Pasien Dengan Ventilasi Mekanik Selama Di Ruang General Intensive Care unit (GICU) RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung* : Bandung, 1-14. 2014
- Hanafie, A, *Strategi Penyapihan dan mechanical Ventilation di ICU RS Haji Adam Malik Medan*. Health Journal. 2016
- Latief, A et all, *Petunjuk Praktis Anestesiologi*. Jakarta : Bagian Anestesiologi dan Terapi Intensif FK UI. 2012
- Mangku, G & Tjokorda, *Buku Ajar Ilmu Anestesia dan Reanimasi*. Jakarta : Indeks. 2010
- Morton et all, *Keperawatan Kritis Pendekatan Asuhan Holistik*, edisi 8. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC. 2014
- Nett,et all, *Prediktors of Extubation Succes and Failur In The Mechanically Ventilated Infant and Children*. Crittical Care Med 24 (9). 2016
- Nursalam, *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan : Pendekatan Praktis*, edisi 4. Jakarta : Salemba Medika. 2015
- Raile, A M, *Pakar Teori Keperawatan dan Karya Mereka*, edisi 8. Elsevier Singapore. 2017

Sari, A R ; Calcarina W ; Widodo U,. *Perbandingan Kegagalan Penyapihan Ventilasi Mekanik Antara T Piece Dan CPAP* : Jurnal Komplikasi Anestesi Volum 4 nomor 3, 17-22. 2017

Singh,G ; Pitoyo,W.P,.*Non Invasive in Acute Respiratory Failure* : The Indonesian Journal of Internal Medicine, 74 – 80. 2014

Soenarto,Ratna,.*Buku ajar Anestesiologi*. Jakarta : FK UI / RS Cipto Mangunkusumo. 2012

Sugiyono,.*Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Jakarta : CV Alfabeta. 2017

Sundana,Krisna,.*Ventilator Pendekatan Kritis Di Unit Perawatan Kritis volume 1*. Bandung : CICU. 2015

Sukestiyarno,*Statistika Dasar*. Yogyakarta : C.V Andi Offset. 2014

Sunyoto, Danang,*Statistik Untuk Paramedis*. Bandung : Alfabeta. 2013

Tim Pokja SDKI DPP PPNI , *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia*. Jakarta : DPP PPNI . 2017

Waladani, B ; Mediani,H ; Anastasia, *Analisis Faktor – Faktor Yang Berhubungan Dengan Outcome Ekstubasi Di Icu RSUD Prof. Dr. Margono Soekardjo Purwokerto* : Jurnal Ilmiah Kesehatan Keperawatan volum 12, 165-175. 2016.

