

**KARYA TULIS ILMIAH**

**“Studi Kasus Pelaksanaan Tindakan Suction Terhadap Bersihan  
Jalan Nafas Pasien Chronic Kidney Deases (CKD) Stadium V  
yang Terpasang Ventilator di Ruang ICU RSUD Haji Surabaya”.**



**Disusun Oleh :  
INDARTI S.Kep  
20194663009**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
2020**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**“Studi Kasus Pelaksanaan Tindakan Suction Terhadap Bersihan  
Jalan Nafas Pasien Chronic Kidney Deases (CKD) Stadium V  
yang Terpasang Ventilator di Ruang ICU RSUD Haji Surabaya”.**



**Disusun Oleh :  
INDARTI S.Kep  
20194663009**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
2020**

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Indarti,S.Kep  
Nim : 20194663009  
Program Studi : Profesi Ners  
Fakultas : IlmuKesehatan

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, Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



Indarti

NIM. 20194663009

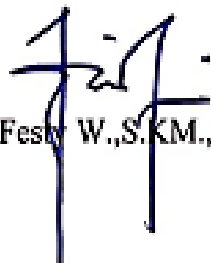
## LEMBAR PERSETUJUAN

Usulan judul Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam Ujian Sidang KTI pada Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 15 Juli 2020

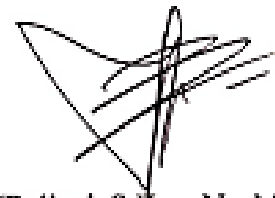
Menyetujui,

Pembimbing I



(Dr. Pipit Festy W., S.KM., M.Kes.)

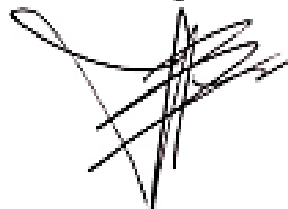
Pembimbing II



(Reliani., S.Kep.,Ns.,M.Kes)

Mengetahui,

Ketua Program Studi



(Reliani., S.Kep.,Ns.,M.Kes)

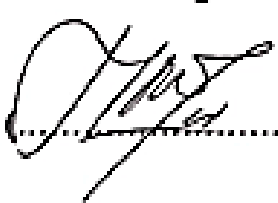
## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang KTI pada Program Studi SI Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya .

Pada Tanggal 15 Juli 2020


### TIM PENGUJI

Ketua : Nugroho Ariwibowo, S.Kep.Ns.M.Kep.



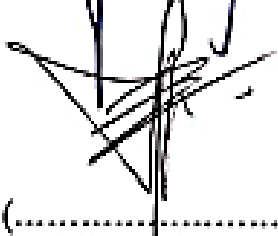
(.....)

Anggota 1 : Dr.Pipit Festy W.,S.KM.,M.Kes.



(.....)

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



(.....)

Mengesahkan

Ketua Dekan FIK UM Surabaya



(.....)

Dr.Mundzakir, S.Kep.,Ns.,M.Kep

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kepada Allah SWT, atas segala berkah, nikmat, rahmat, taufiq dan hidayahNya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Studi Kasus Pelaksanaan Tindakan Suction Terhadap Bersihan Jalan Nafas Pasien Chronic Kidney Disease (CKD) Stadium V Yang Terpasang Ventilator Di Ruang ICU RSUD Haji Surabaya”.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengobservasi Pelaksanaan Tindakan Suction Terhadap Bersihan Jalan Nafas Pasien Chronic Kidney Disease (CKD) Stadium V Yang Terpasang Ventilator 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, Juli 2020

Peneliti

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir program studi Profesi Ners Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun 2020 dengan judul “Studi Kasus Pelaksanaan Tindakan Suction Terhadap Bersihan Jalan Nafas Pasien Chronic Kidney Disease (CKD) Stadium V Yang Terpasang Ventilator Di Ruang ICU RSUD Haji Surabaya”. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini peneliti banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. H. Sukadiono, MM selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Dr. Mundakir, S.Kep.Ns.M.Kep. selaku dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Reliani, S.Kep.Ns., M.Kes. selaku ketua program studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Dr. Pipit Festy W., S.KM., M.Kes. selaku pembimbing I yang telah memberikan waktu untuk bimbingan, motivasi dan saran-saran yang sangat bermanfaat.
5. Reliani, S.Kep.Ns.M.Kes. selaku pembimbing II yang telah memberikan waktu untuk membimbing sehingga KTI ini dapat terselesaikan
6. Nugroho Ariwibowo, S.Kep.Ns.M.Kep., selaku dosen penguji yang

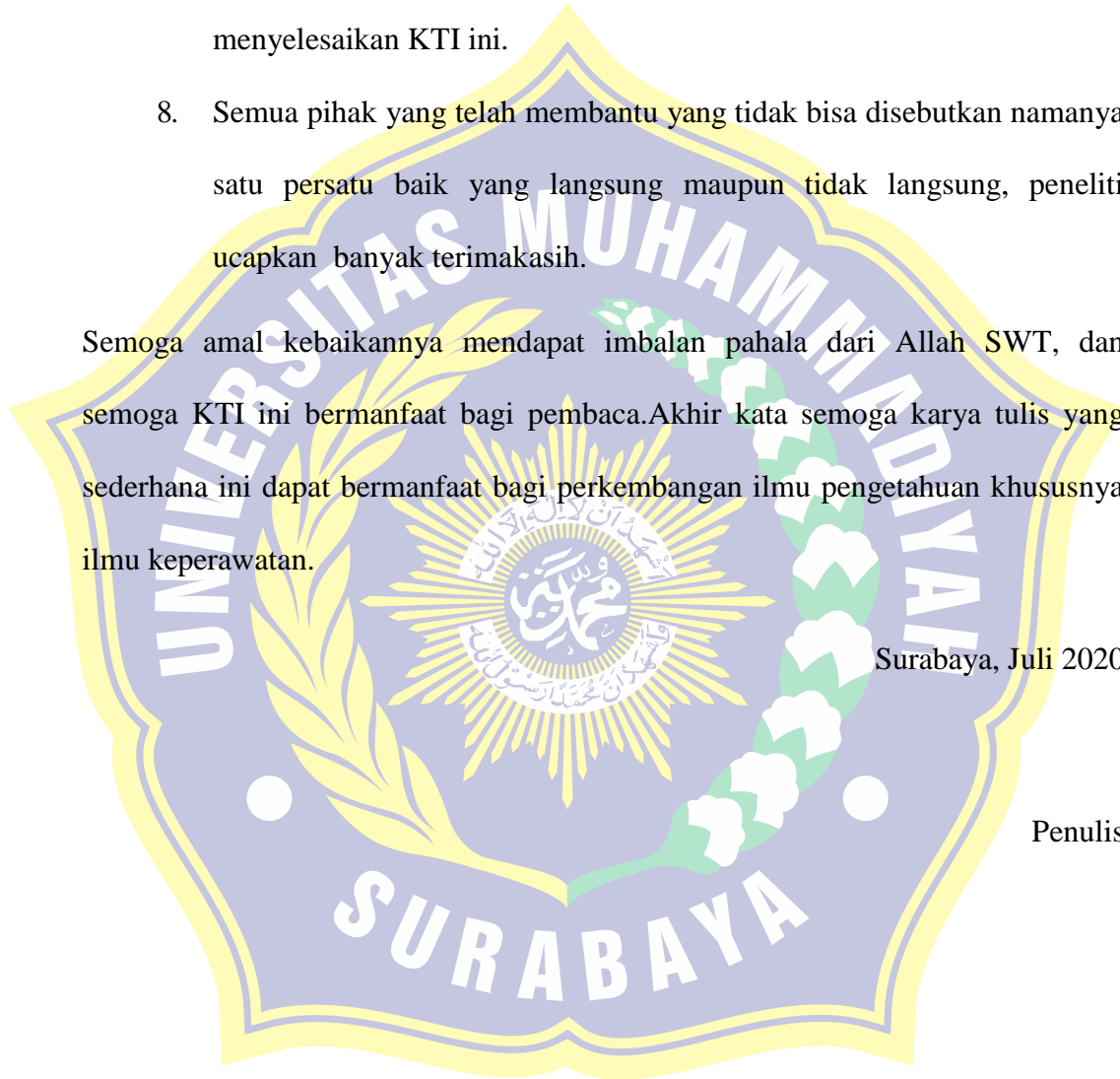
telah meluangkan kesempatan dalam menguji dan memberikan masukan serta saran-saran.

7. Teman-teman seangkatan Program B13 Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang selalu mendo'akan dan memberikan motivasi bagi peneliti dalam menyelesaikan KTI ini.
8. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu baik yang langsung maupun tidak langsung, peneliti ucapkan banyak terimakasih.

Semoga amal kebbaikannya mendapat imbalan pahala dari Allah SWT, dan semoga KTI ini bermanfaat bagi pembaca. Akhir kata semoga karya tulis yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu keperawatan.

Surabaya, Juli 2020

Penulis





## DAFTAR ISI

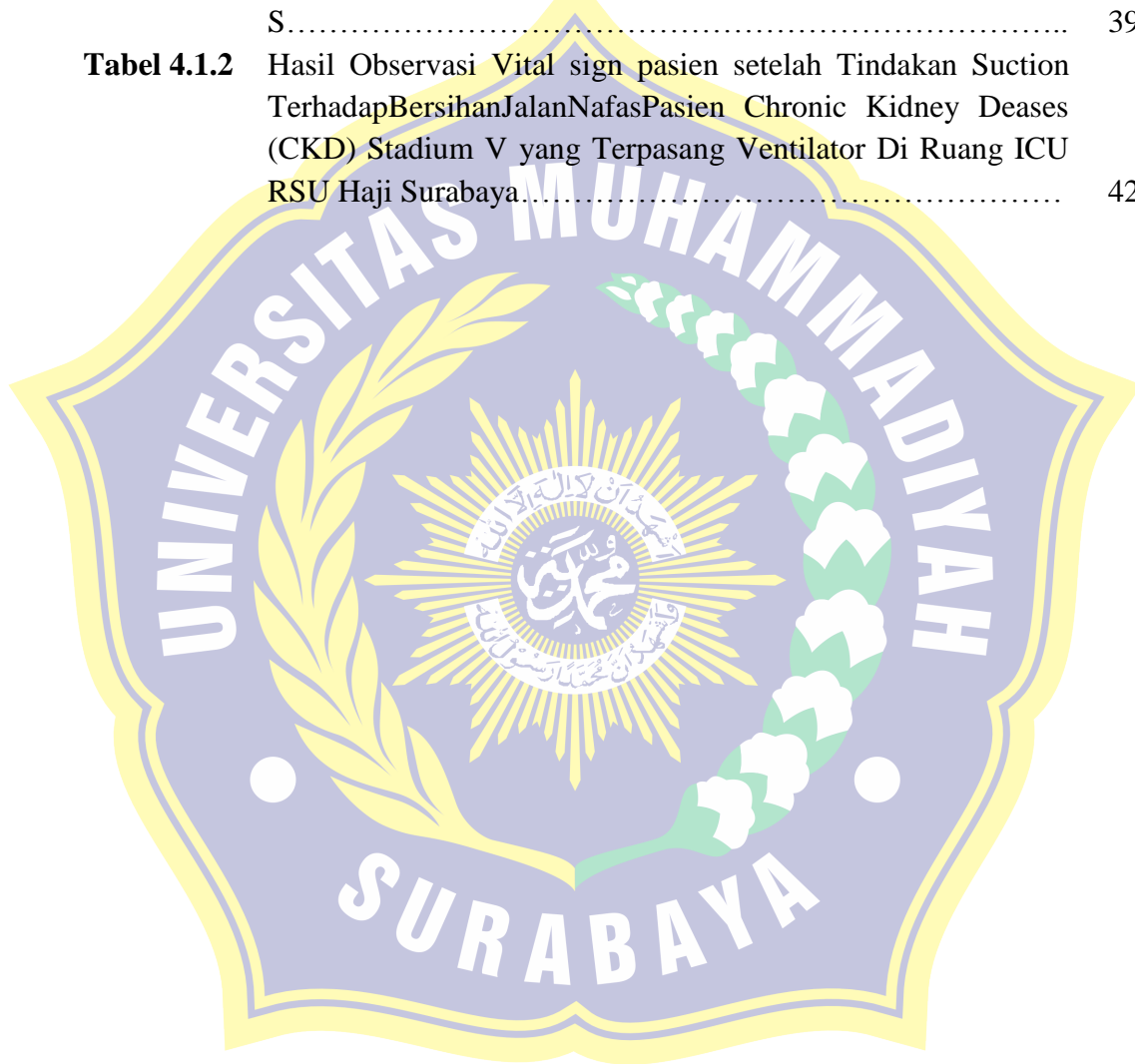
HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN COVER DALAM .....	2
LEMBAR PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
UCAPAN TERIMA KASIH.....	7
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	12
DAFTAR GAMBAR .....	13
DAFTAR LAMPIRAN.....	14
DAFTAR LAMBANG, SIMBOL, SINGKATAN .....	15
BAB 1 PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Pertanyaan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB 2 STUDI LITERATUR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Konsep Chronic Kidney Disease .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Patofisiologi Penyakit .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.3 Etiologi Penyakit.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.4 Klasifikasi Penyakit .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.5. Komplikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Konsep Saturasi Oksigen (SpO <sub>2</sub> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1. Pengertian Saturasi Oksigen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Pengukuran Saturasi Oksigen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3 Proses Oksigenasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3. Konsep Suction .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1 Pengertian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.2 Indikasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.3 Kontra Indikasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.3.4 Jenis Suction .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.5 Indikasi Pemilihan Tehnik Suction .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.6 Prinsip Melakukan Suction .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.7 Komplikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.8 Persiapan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.9 Pelaksanaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.10 Monitoring .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.11. Evaluasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.12. Peringatan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4. Konsep Ventilator .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.1. Pengertian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.2. Indikasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.3. Macam Ventilator.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.4. Komplikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5Konsep Bersihan Jalan Nafas Tidak Efektif (D.0001)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	
2.5.1 Definisi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.2 Penyebab .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.3 Outcome .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5.4 Intervensi Keperawatan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Kerangka Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB 3 ANALISIS KASUS .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Deskripsi Kasus.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Desain Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3Waktu dan Tempat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Sampel Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Prosedur Pengambilan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6 Unit Analisis dan Kriteria Interpretasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.1 Unit Analisis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.2 Kriteria Interpretasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7Etika Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.1 Informed Consent.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.7.2 Tanpa Nama (Anonimity) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.3 Kerahasiaan ( <i>Confidentiality</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.4 Beneficience dan Non-Maleficience .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.5 Keadilan ( <i>Justice</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1 Data Umum Karakteristik Responden ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Data Khusus .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1 Mengidentifikasi Bersihan Jalan Nafas Sebelum Tindakan Suction Pada Pasien CKD Terpasang Ventilator Di Ruang ICU RSUD Haji Surabaya	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2 Respon Pasien Saat Tindakan Suction Pada Pasien Chronic Kidney Deases (CKD) Stadium V yang Terpasang Ventilator Di Ruang ICU RSUD Haji Surabaya.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3 Mengidentifikasi Bersihan Jalan Nafas Setelah Tindakan Suction Pada Pasien CKD Terpasang Ventilator Di Ruang ICU RSUD Haji Surabaya.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.1 Identifikasi Masalah BersihanJalanNafastidak Efektif Pasien Chronic Kidney Deases (CKD) Stadium V Yang Terpasang Ventilator Sebelum Tindakan Suction Di Ruang ICU RSUD Haji Surabaya.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.2 Respon Pasien Saat Tindakan Suction Pada Pasien Chronic Kidney Deases (CKD) Stadium V yang Terpasang Ventilator Di Ruang ICU RSUD Haji Surabaya.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.3 Identifikasi Masalah BersihanJalanNafas tidak Efektif Pasien Chronic Kidney Deases (CKD) Stadium V Yang Terpasang Ventilator Setelah Tindakan Suction Di Ruang ICU RSUD Haji Surabaya.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB 5 PENUTUP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	16

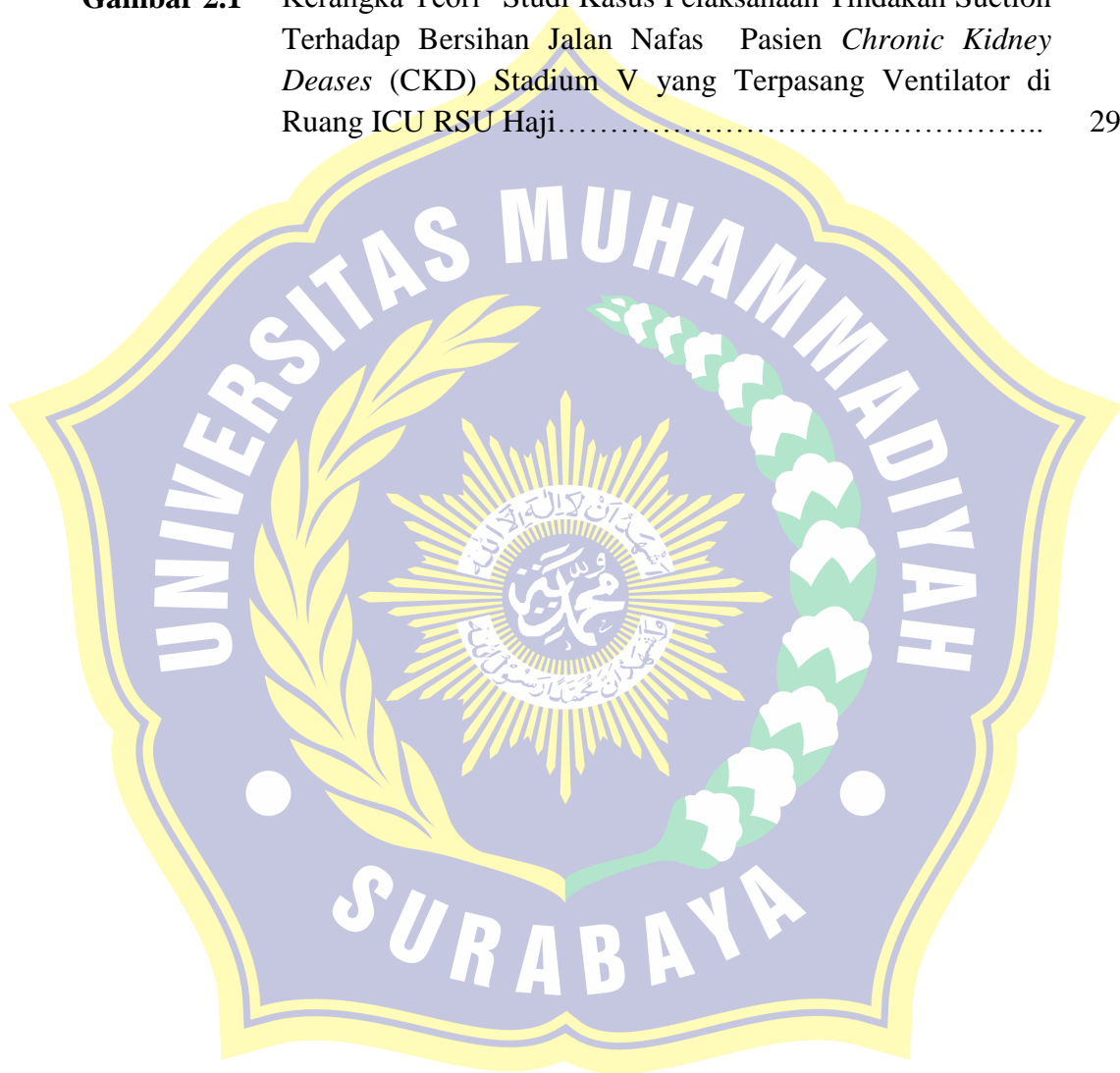
## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Klasifikasi CKD berdasarkan nilai GFR.....	9
<b>Tabel 4.1.1</b>	Hasil Observasi Tanda-tanda Vital Pasien Ny T dan Tn S.....	39
<b>Tabel 4.1.2</b>	Hasil Observasi Vital sign pasien setelah Tindakan Suction Terhadap Bersihan Jalan Nafas Pasien Chronic Kidney Deases (CKD) Stadium V yang Terpasang Ventilator Di Ruang ICU RSUD Haji Surabaya.....	42



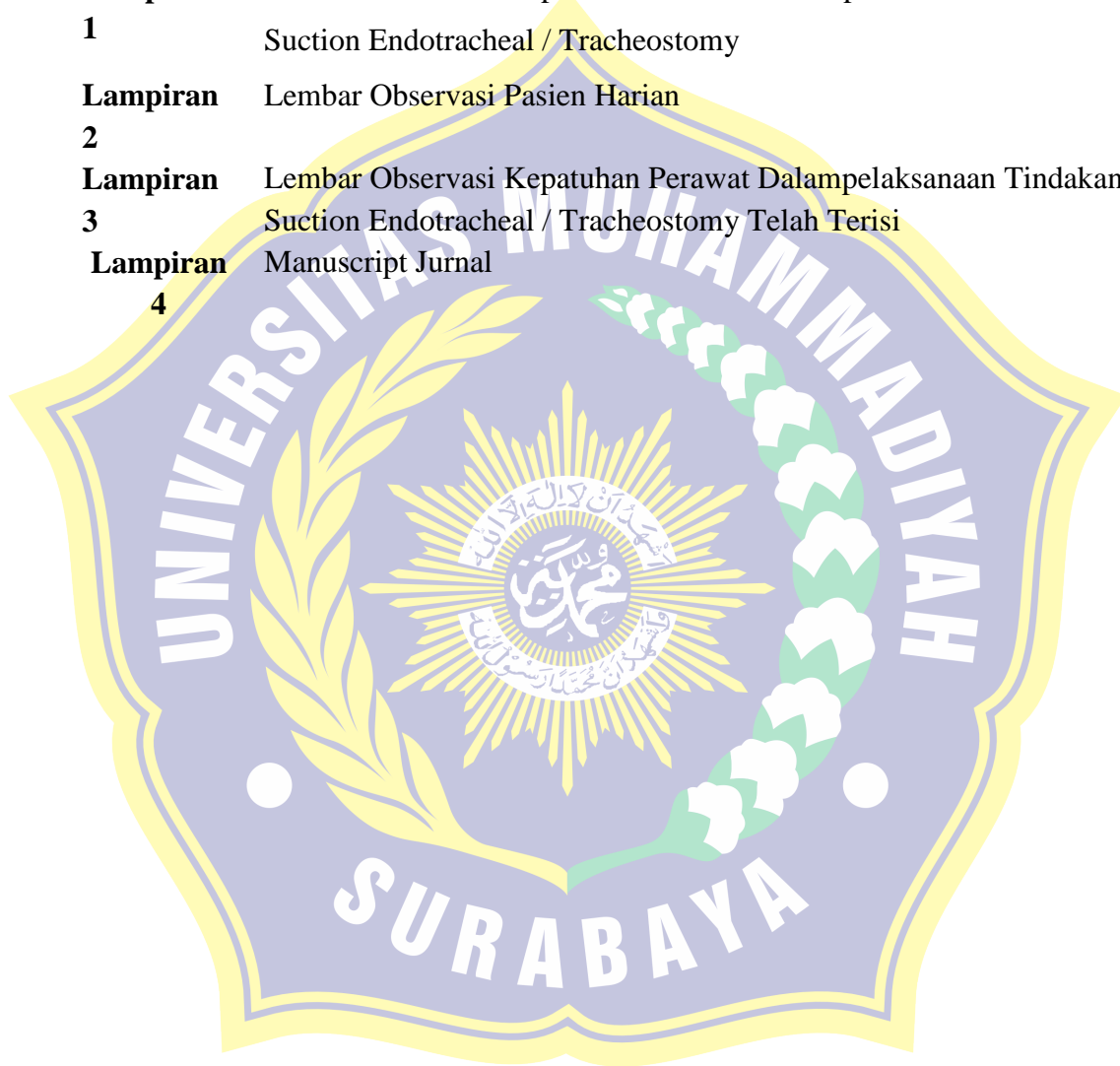
## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1** Kerangka Teori “Studi Kasus Pelaksanaan Tindakan Suction Terhadap Bersihan Jalan Nafas Pasien *Chronic Kidney Deases* (CKD) Stadium V yang Terpasang Ventilator di Ruang ICU RSU Haji..... 29



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1** Lembar Observasi Kepatuhan Perawat Dalam pelaksanaan Tindakan Suction Endotracheal / Tracheostomy
- Lampiran 2** Lembar Observasi Pasien Harian
- Lampiran 3** Lembar Observasi Kepatuhan Perawat Dalam pelaksanaan Tindakan Suction Endotracheal / Tracheostomy Telah Terisi
- Lampiran 4** Manuscript Jurnal



## DAFTAR LAMBANG, SIMBOL, SINGKATAN

### Daftar Arti Lambang

-	:Hingga
$\leq$	: Kurang dari samadengan
$\geq$	: Lebih dari samadengan
%	:Persen
n	: Besarsampel
N	:Populasi
$\Sigma$	: Jumlahtotal
/	:Per

### Daftar Singkatan

NO	:Nomer
S/D	: SampaiDengan
CKD	: <i>Chronic KidneyDesease</i>
DEPKES RI	: Departement Kesehatan RepublikIndonesia
ETT	: EndotrachealTube
ERSD	: <i>End Stage RenalDisease</i>
ICU	: <i>Intensive CareUnit</i>
KLB	: Kejadian LuarBiasa
PPNI	: Persatuan Perawat NasionalIndonesia
RSU	: Rumah SakitUmum
SOP	: Standar OperasionalProsedure
WHO	: <i>World HealthOrganization</i>
PEEP	: <i>Positive End Expiratory Pressure</i>
MRSA	: <i>Methicilin-Resistant Staphylococcus aureus</i>
TIK	: Tekanan Intra Kranial

## DAFTAR PUSTAKA

- Asmadi. 2008. Teknik Prosedural Keperawatan – Konsep dan Aplikasi Kebutuhan Dasar Klien. Jakarta : Penerbit Salemba Medika
- Bayuningsih, R. 2011. Efektivitas Penggunaan Nesting Dan Prone Terhadap Saturasi Oksigen Dan Frekuensi Nadi Pada Bayi Premature Di RSUD Kota Bekasi. Depok :FKUI
- Berty, Irwin Kitong. 2013. Pengaruh Tindakan Penghisapan Lendir Endotrakeal Tube (Ett)Terhadap Kadar Saturasi Oksigen Pada Pasien Yang Dirawat Di Ruang Icu Rsup Prof. Dr. R. D. Kandou Manado
- Brunner & Suddarth. 2002. Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah. Edisi 8, Jakarta: EGC.
- Hidayat, A.A.A. 2005. Pengantar Kebutuhan Dasar Manusia. Buku 2.Jakarta : Penerbit Salemba Medika
- HIPGABI Sulut. 2013. Materi Pelatihan Emergency Nursing Basic Trauma Cardiac Life Support. Manado
- ICU RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou. 2013.Buku Registrasi Pasien ICU Tahun2013. BLU RSUP Prof. Dr. R. D.KandouManado.
- Jevon. P. Dan Ewens. B. (2009). Pemantauan Pasien Kritis edisi kedua. Ciracas, Jakarta:EMS.
- Kementerian Kesehatan RI. 2012. 10 Penyakit Tidak Menular Yang Menyebabkan Kematian Tahun 2010.Jakarta
- Kelana Kusuma Dharma. 2011. Metode Penelitian Keperawatan, Jakarta: Trans Info Media.
- Kozier, B., & Erb, G. (2002). *Kozier and Erb's Techniques in Clinnical Nursing 5th Edition*.New Jersey: Pearson Education.
- Krisna Sundana. 2015. *Ventilator Pendekatan Praktis di Unit Perawatan Kritis*, Bandung: CICU.
- Maggiore, S.M. et al., 2013. Decreasing the Adverse Effects of Endotracheal Suctioning During Mechanical Ventilation by Changing Practice.



Continuing Respiratory Care Education, Vol 58, 1588-1597.

- Musliha. 2010. Keperawatan Gawat Darurat. Jakarta : NuMed
- Muttaqin, A. 2008. Buku Ajar Asuhan Keperawatan Klien Dengan Gangguan Sistem Pernapasan. Jakarta : EGC
- Muttaqin, A. 2008. Buku Ajar Asuhan Keperawatan Klien Dengan Gangguan Sistem Pernapasan. Jakarta : EGC
- Nofiyanto, M. Perbedaan Nilai Saturasi Oksigen Berdasarkan Ukuran Kateter Suction Pada Tindakan Open Suction Di Ruang General Intensive Care Unit RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung, (Online), (<http://www.unpad.ac.id/archives/128770>). diakses tanggal 10 Juni 2014, jam 22.15 WITA)
- Notoatmodjo. 2007. *Kesehatan Masyarakat Ilmu Dan Seni*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Nurachmah, E., Sudarsono, R.S. 2000. Buku Saku Prosedur Keperawatan Medikal Bedah. Jakarta : EGC
- Nursalam. (2008). Konsep Dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu keperawatan. Edisi 2. Jakarta : Salemba Medika
- Oman, K.S, McLain, Scheetz. 2008. *Panduan Belajar Keperawatan Emergensi*. Jakarta : EGC
- Price, S.A., Wilson, L.M. 2005. *Patofisiologi Konsep Klinis Proses – Proses Penyakit. Edisi 6. Volume 2*. Jakarta : EGC
- PSIK Unsrat. 2013. *Panduan Penulisan Tugas Akhir Proposal & Skripsi Program Studi Ilmu Keperawatan*. Manado Profil RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou. Manado, 2018
- Roni Rohmat W, Wahyu Rima Agustin, bc. Yeti (2015). Perubahan Saturasi Oksigen Pada Pasien Kritis Yang Dilakukan Tindakan Suction Endotracheal Tube di ICU RSUD dr. Moewardi Surakarta.
- Saskatoon Health Region Authority (SHRA). 2005, June. Suctioning Artificial Airways in Adults. Paper presented at the RN and LPN Learning Package, Saskatoon, SK.
- Sakti, F.M. 2011. *Pengaruh dataran tinggi dan dataran rendah terhadap hemoglobin penduduk*. E-library Universitas Brawijaya
- Wasis. 2006. Pedoman Riset Praktis Untuk Profesi Perawat. Jakarta : EGC
- Wiyoto. 2010, April. Hubungan Tingkat Pengetahuan Perawat Tentang Prosedur Suction Dengan Perilaku Perawat Dalam Melakukan Tindakan Suction di

ICURumah Sakit dr.Kariadi Semarang (Online),  
(<http://digilib.unimus.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read=jtptunimus-gdl-wiyotog2a2-5560>, diakses tanggal 01 November 2013, jam 09.35 WITA)

Y, Temple, J.S, Carr, P. 2005. Prosedur Perawatan di Rumah Pedoman Untuk Perawat. Jakarta :EGC

