

KARYA TULIS ILMIAH
STUDI KASUS
ANALISIS POSISI *HEAD UP* TERHADAP NILAI SATURASI OKSIGEN
PADA PASIEN CVA (*CEREBROVASCULAR ACCIDENT*) DI RUANG ICU
RSI DARUS SYIFA' SURABAYA



Disusun Oleh :
SITI HAJARUL FITRIYAH, S.Kep
NIM. 20174663010

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2018

KARYA TULIS ILMIAH

STUDI KASUS

**ANALISIS POSISI *HEAD UP* TERHADAP NILAI SATURASI OKSIGEN
PADA PASIEN CVA (*CEREBROVASCULAR ACCIDENT*) DI RUANG ICU
RSI DARUS SYIFA' SURABAYA**

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



Disusun Oleh :

SITI HAJARUL FITRIYAH, S.Kep

NIM. 20174663010

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

2018

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siti Hajarul Fitriyah, S.Kep., Ns

NIM : 20174663010

Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan

Prodi : Profesi NERS

Menyatakan karya tulis ilmiah (KTI) ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan hasil plagiat, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila kemudian hari terbukti plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sampai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 21 Desember 2018

Yang menyatakan



Siti Hajarul Fitriyah, S.Kep., Ns

Nim. 20174663010

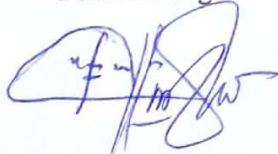
PERSETUJUAN

Studi kasus ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah (KTI) pada Program Studi Pendidikan Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 21 Desember 2018

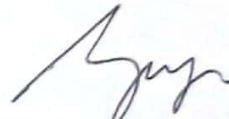
Menyetujui

Pembimbing I



Fatin Lailatul B, S.Kep., Ns., M.Kep

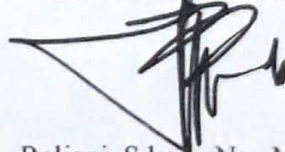
Pembimbing II



Siswanto Agung, S.Kep., Ns., M.MB

Mengetahui

Ketua Program Studi



Reliani, S.kep., Ns., M.Kes

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian Karya Tulis Ilmiah pada tanggal 21 Desember 2018, oleh mahasiswa atas nama Siti Hajarul Fitriyah Nim 20174663010 Program Studi Pendidikan Ners Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

TIM PENGUJI

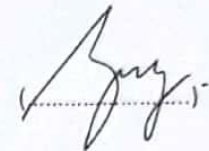
1. Ketua : Dr. dr. Sukadiono, MM



2. Anggota 1 : Fatin Lailatul B, S.Kep., Ns., M.Kep



3. Anggota 2 : Siswanto Agung, S.Kep., Ns., M.MB



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah peneliti panjatkan kepada Allah SWT atas ridha-Nya sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Analisis Posisi *Head Up* terhadap Nilai Saturasi Oksigen Pada Pasien CVA (*Cerebrovascular Accident*) di Ruang ICU RSI Darus Syifa’ Surabaya”**.

Karya tulis ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam penulisan karya tulis ilmiah ini peneliti telah banyak mendapat dukungan, bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan setulus hati kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, khususnya ibu Fatin Lailatul B., S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku dosen pembimbing satu dan Siswanto Agung., S.Kep., Ns., M.MB selaku pembimbing dua, yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritiknya khususnya Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji, demi perbaikan sangat diharapkan. Semoga karya tulis ilmiah ini bermanfaat khususnya bagi peneliti dan pembaca serta perkembangan ilmu keperawatan pada umumnya.

Surabaya, 21 Desember 2018

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi Pendidikan Ners Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2018 dengan judul **“Analisis Posisi *Head Up* terhadap Nilai Saturasi Oksigen Pada Pasien CVA (*Cerebrovascular Accident*) di Ruang ICU RSI Darus Syifa’ Surabaya”**.

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

1. Dr. dr. Sukadiono, MM selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya dan selaku penguji skripsi yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan karya tulis ilmiah ini.
2. Dr. Mundakir, S.Kep., Ns., M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Reliani, S.Kep., Ns., M.Kes selaku Kaprodi S.1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Fatin Lailatul B, S.Kep., Ns., M.Kep. selaku pembimbing satu yang telah memberikan waktu untuk bimbingan dan arahan dengan penuh kesabaran sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
5. Siswanto Agung, S.Kep., Ns., M.MB. selaku pembimbing dua yang telah memberikan waktu untuk membimbing dengan penuh kesabaran dan member motivasi dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

6. Seluruh dosen dan staf prodi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang selama 1 tahun ini telah mengajar, membimbing, dan membantu dalam kegiatan perkuliahan.
7. Ira Lestianah, S.Kep. Selaku Kepala Ruang ICU di Rumah Sakit Islam Darus Syifa' Surabaya, yang sudah berkenan memberikan ijin untuk melakukan penelitian pada Peneliti.
8. Seluruh staff perawat di Ruang ICU di Rumah Sakit Islam Darus Syifa' Surabaya, yang sudah membantu peneliti untuk sampai mendapatkan hasil yang sesuai masalah yang diambil peneliti.
9. Responden di Ruang ICU di Rumah Sakit Islam Darus Syifa' Surabaya yang telah bersedia membantu dalam kegiatan penelitian
10. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Semoga amal kebbaikannya mendapat imbalan pahala dari Allah SWT. Dan semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca serta dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu keperawatan.

Surabaya, 21 Desember 2018

Penulis
Siti Hajarul Fitriyah, S.Kep., Ns
Nim : 20174663010

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Lembar Pernyataan	iii
Lembar Persetujuan	iv
Lembar Pengesahan	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Daftar Singkatan.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pertanyaan Penelitian	3
1.3 Objektif	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 CVA (<i>Cerebrovascular Accident</i>)	6
2.1.1 Definisi CVA	6
2.1.2 Etiologi CVA	6
2.1.3 Patofisiologi CVA	8
2.1.4 Klasifikasi CVA	10
2.1.5 Manifestasi Klinis CVA	10
2.1.6 Pemeriksaan Penunjang	14
2.1.7 Pentalaksanaan Medis	15
2.1.8 Pencegahan CVA	16
2.1.9 Komplikasi CVA	17
2.2 Konsep <i>Head Up</i>	17
2.2.1 Pengertian <i>Head Up</i>	17
2.2.2 Macam-macam Posisi <i>Head Up</i>	18
2.3 Saturasi Oksigen (SPO ₂)	24
2.3.1 Pengertian SPO ₂	24
2.3.2 Nilai Normal SPO ₂	24
2.3.3 Pengukuran SPO ₂	24
2.3.4 Faktor-faktor yang mempengaruhi SPO ₂	25
2.3.5 Prosedur Pengukuran SPO ₂	25
2.4 Hubungan Posisi <i>Head Up</i> dengan Nilai Saturasi Oksigen SPO ₂	26
2.5 Kerangka Teori	28
BAB 3 ANALISIS KASUS	29
3.1 Deskripsi Kasus	29
3.2 Desain Penelitian	30
3.2.1 Waktu dan Penelitian	30
3.2.2 Sampel	31
3.2.3 Prosedur Pengambilan Data	31

3.3	Unit Analisis dan Kriteria Interpretasi	32
3.4	Etika Penelitian	33
3.5	Keterbatasan Penelitian	35
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
4.1	Hasil Penelitian	36
4.1.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	36
4.1.2	Karakteristik Subyek Penelitian	37
4.1.3	Hasil Identifikasi Nilai SPO ₂ Sebelum Pemberian Posisi <i>Head Up</i> pada pasien CVA Di Ruang ICU RSI Darus Syifa' Surabaya	40
4.1.4	Hasil Identifikasi Nilai SPO ₂ Sesudah Pemberian Posisi <i>Head Up</i> pada pasien CVA Di Ruang ICU RSI Darus Syifa' Surabaya	43
4.1.5	Hasil Identifikasi Nilai SPO ₂ Sebelum dan Sesudah Pemberian Posisi <i>Head Up</i> pada pasien CVA Di Ruang ICU RSI Darus Syifa' Surabaya	46
4.2	Pembahasan	49
4.2.1	Identifikasi Nilai SPO ₂ Sebelum Pemberian Posisi <i>Head Up</i> pada pasien CVA Di Ruang ICU RSI Darus Syifa' Surabaya	49
4.2.2	Identifikasi Nilai SPO ₂ Sesudah Pemberian Posisi <i>Head Up</i> pada pasien CVA Di Ruang ICU RSI Darus Syifa' Surabaya	54
4.2.3	Identifikasi Nilai SPO ₂ Sebelum dan Sesudah Pemberian Posisi <i>Head Up</i> pada pasien CVA Di Ruang ICU RSI Darus Syifa' Surabaya	58
BAB 5	SIMPULAN DAN SARAN	61
5.1	Simpulan	61
5.2	Saran	61
	DAFTAR PUSTAKA	64
	Lampiran	

DAFTAR TABEL

No	Judul Tabel	Halaman
Tabel 4.1	Identifikasi nilai saturasi oksigen Tn. S sebelum pemberian <i>head up</i> pada pasien CVA di ruang ICU RSI Darus Syifa' Surabaya.....	40
Tabel 4.2	Identifikasi nilai saturasi oksigen Tn. M sebelum pemberian <i>head up</i> pada pasien CVA di ruang ICU RSI Darus Syifa' Surabaya.....	41
Tabel 4.3	Identifikasi nilai saturasi oksigen Ny. S sebelum pemberian <i>head up</i> pada pasien CVA di ruang ICU RSI Darus Syifa' Surabaya.....	42
Tabel 4.4	Identifikasi nilai saturasi oksigen Tn. S sesudah pemberian <i>head up</i> pada pasien CVA di ruang ICU RSI Darus Syifa' Surabaya.....	43
Tabel 4.5	Identifikasi nilai saturasi oksigen Tn. M sesudah pemberian <i>head up</i> pada pasien CVA di ruang ICU RSI Darus Syifa' Surabaya.....	44
Tabel 4.6	Identifikasi nilai saturasi oksigen Ny. S sesudah pemberian <i>head up</i> pada pasien CVA di ruang ICU RSI Darus Syifa' Surabaya.....	45
Tabel 4.7	Identifikasi nilai saturasi oksigen Tn. S sebelum dan sesudah pemberian <i>head up</i> pada pasien CVA di ruang ICU RSI Darus Surabaya.....	46
Tabel 4.8	Identifikasi nilai saturasi oksigen Tn. M sebelum dan sesudah pemberian <i>head up</i> pada pasien CVA di ruang ICU RSI Darus Syifa' Surabaya.....	47
Tabel 4.9	Identifikasi nilai saturasi oksigen Ny. S sebelum dan sesudah pemberian <i>head up</i> pada pasien CVA di ruang ICU RSI Darus Syifa' Surabaya	48

DAFTAR GAMBAR

No	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Posisi <i>Head Up</i> 15 - 30 ⁰	18
Gambar 2.2	Posisi <i>Head Up</i> 30 - 45 ⁰	19
Gambar 2.3	Posisi <i>Head Up</i> 45 - 60 ⁰	21
Gambar 2.4	Posisi <i>Head Up</i> 60 - 90 ⁰	23
Gambar 2.5	Kerangka Teori Analisis Posisi <i>Head Up</i> Terhadap Nilai Saturasi Oksigen Pada Pasien CVA (<i>Cerebrovascular Accident</i>) Di Ruang ICU RSI Darus Syifa' Surabaya.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Surat Ijin Pengambilan Data Awal
Lampiran 2	: Surat Balasan Pengambilan Data Awal
Lampiran 3	: Surat Ijin Penelitian
Lampiran 4	: Surat Balasan Ijin Penelitian
Lampiran 5	: Lembar Persetujuan Menjadi Responden
Lampiran 6	: Lembar Permohonan Menjadi Responden
Lampiran 7	: SOP (Standart Operasional Pelaksanaan) Pemasangan Oximetri dari Rumah Sakit
Lampiran 8	: Lembar Observasi SPO ₂ Tn. S
Lampiran 9	: Lembar Observasi SPO ₂ Tn. M
Lampiran 10	: Lembar Observasi SPO ₂ Ny. S
Lampiran 11	: Gambar CT-Scan Tn. S dan Hasil Bacaan
Lampiran 12	: Gambar CT-Scan Tn. M dan Hasil Bacaan
Lampiran 13	: Gambar CT-Scan Ny. S dan Hasil Bacaan
Lampiran 14	: Lembar Konsultasi Pembimbing 1
Lampiran 15	: Lembar Konsultasi Pembimbing 2
Lampiran 16	: Lembar Dokumentasi

DAFTAR LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

CVA	: <i>Cerebrovascular Accident</i>
ICU	: Intensive Care Unit
O ₂	: Oksigen
RS	: Rumah Sakit
RSI	: Rumah Sakit Islam
SOP	: Standar Operasional Pelaksanaan
SPO ₂	: Saturasi Oksigen
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR PUSTAKA

- Ana Endsjo, MOTR/L, CLT Clinical Education Manager LTC Division. *Possi Head Up*. <http://hub.permobil.com/blog/fowlers-position-beyond-the-bed>. Diakses pda tanggal 12 November 2018.
- Andarmoyo, Sulisty. (2012). *Keperawatan Keluarga Konsep Teori, Proses dan Praktik Keperawatan*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Anurogo, D & Sumantri, F. (2014). *Deteksi Dini & Atasi 45 Penyakit dan Gangguan Saraf*. Andi Offset : Yogyakarta.
- Ariani, t, A (2014). *Sistem Neurobehaviour*. Salemba Medika: Jakarta.
- Arum, S.P. (2015). *Stroke Kenali Cegah dan Obati*. Yogyakarta : Notebook.
- Bahrudin (2008). *Possi Kepala Dalam Stabilitas Tekanan Intrakranial*. Diakses <https://nardinurses.files.wordpress.com/2008/02/possi-dalam-stabilitas-tik.pdf>. Pda tanggal 17 Juni 2018.
- Bruner & Suddarth. (2002). *Keperawatan Medikal Bedah. Edisi : 8 Volume 3*. Penerbit Buku Kedokteran. Jakarta: EGC.
- Brunser., et al. (2016). *Head position and cerebral blood flow in acute ischemic stroke patients : Protocol for the pilot phase, cluster randomized, Head Position in Acute Ischemic Stroke Trial (HeadPoST pilot)*, 11 (2), 253–259. <https://doi.org/10.1177/1747493015620808>. Di akses pda tanggal 20 Mei 2018.
- Corwin, EJ. (2009). *Buku Saku Patofisiologi*. Edisi 3. EGC : Jakarta.
- Ekacahyaningtyas., et al. (2017). *Possi head up 30⁰ sebagai upaya untuk meningkatkan saturasi oksigen pda pasien stroke hemoragik dan non hemoragik*. *Adi Husada Nursing*, 3(2), 3–7.
- Guyton, A.C., dan Hall, J.E. (2008). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi 11. Jakarta: EGC
- Hidayat, Aziz Alimul. (2007). *Pengantar Konsep Dasar Keperawatan*. Edisi 2. Salemba Medika : Jakarta.
- Hidayat, Aziz Alimul. (2010). *Metode Penelitian Kesehatan Paradigma Kuantitatif*. Heath Books : Jakarta.
- Indriyani, W.N., (2009). *Deteksi Dini Kolesterol, Hipertensi, dan Stroke*. Millestone. : Jakarta.
- Junaidi, Iskandar. (2011). *Stroke Waspadai Ancamannya*. Yokyakarta : ANDI.
- Kozier & Erb. (2009). *Buku Ajar Praktik Keperawatan Klinis*. EGC : Jakarta.

- Lewis, G. H., Thomas, H. V., Cannon, M. & Jones, P. B. (2014). *Epidemiological methods*. In: Thornicroft, G. & Szukler, G. (eds.) Textbook of community psychiatry. New York: Oxford University Press.
- Muñoz-venturelli., et al. (2015). *Head Position in Stroke Trial (HeadPoST) – sitting-up vs lying-flat positioning of patients with acute stroke : study protocol for a cluster randomised controlled trial*. *Trials*, 1–11. <https://doi.org/10.1186/s13063-015-0767-1>. Di akses pda tanggal 20 Mei 2018.
- Muttaqin, A. (2008). *Asuhan Keperawatan Klien dngan Gangguan Sistem Persyarafan*. Jakarta : Salemba Medika.
- Noor, N.N. (2008). *Epidemiologi Edisi Revisi*. Penerbit Rineka Citra : Jakarta.
- Nursalam. (2011). *Manajemen Keperawatan: Aplikasi Dalam Praktik Keperawatan Professional. Edisi 3*. Salemba Medika : Jakarta.
- Nursalam. (2013). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis. Edisi 3*. Salemba Medika. : Jakarta.
- Padila. (2012). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah*. Nuha Medika : Jakarta.
- Pane, TH. (2012). *Peran Keluarga dalam Perawatn ICU*. Jurnal Universitas Sumatera Utara, diakses <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/31771/4/Chapter%20II.pdf>
- Potter & Perry. (2006). *Buku Ajar Fundamental Edisi 4*. EGC : Jakarta.
- Riskesdas. (2013). *Riset Kesehatan Dasar. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementrian Kesehatan RI*. <http://www.depkes.go.id/resources/download/general/Hasil%20Riskesdas%202013.pdf>. Di akses pda tanggal 25 Mei 2018.
- Riskesdas. (2018). *Riset Kesehatan Dasar. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementrian Kesehatan RI*. http://www.depkes.go.id/resources/download/info-terkini/materi_rakorpop_2018/Hasil%20Riskesdas%202018.pdf. Diakses pda tanggal 10 Januari 2019.
- Rumah Sakit Islam Darus Syifa' Surabaya. (2018). Data Rekam Medik ICU. Surabaya.
- Sofyan AM, Sihombing IY, Hamra Y. (2012). *Hubungan Umur, Jenis Kelamin, dan Hipertensi dngan Kejadian Stroke*. *J Neurology*.
- Summers, D., et al. (2009). *Comprehensive overview of Nursing and Interdisciplinary Care of the Acute Ischemic Stroke Patient. A Scientific Statement From the American Heart Association*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19478222> . Diakses tanggal 21 juli 2018.

- Sunarto. (2015). *Peningkatan nilai saturasi oksigen pda pasien stroke menggunakan model elevasi kepala*. *Terpadu Ilmu Kesehatan*, 4, 23–25.
- Susanto. (2010). *Cekal (Cegah dan Tangkal) Penyakit Modern*. Andi : Yogyakarta.
- Syaifuddin. (2012). *Anatomi Fisiologi Edisi 4*. Jakarta: EGC.
- Tarwoto. (2009). *Keperawatan Medikal Bedal Gangguan Sistem Persyarafan*. Jakarta : Sangungseto.
- Widiyanto B & Yasmin L.S. (2014). *Terapi Oksigen Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Melalui Pemeriksaan Oksimetri Pda pasien Infark Miokard Akut (IMA)*. *Jurnal Keperawatan : PPNI Jawa Tengah*.
- World Health Organization (WHO) 2013. *The WHO Stepwise Approach to Stroke Surveillance*.
http://www.who.int/ncd_surveillance/en/steps_stroke_manual_v1.2.pdf. Di akses pda tanggal 25 Mei 2018.