

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN OKSIGENASI PADA PASIEN CEREBROVASCULAR
ACCIDENT (CVA) DI UNIT STROKE RUMAH SAKIT Tk. II**

dr. SOEPRAOEN KOTA MALANG



OLEH

ALFIYA DINDA ALEGA

NIM. 16.1.075

PROGRAM STUDI KEPERAWATAN

POLITEKNIK KESEHATAN RS dr. SOEPRAOEN MALANG

2018/2019

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN OKSIGENASI PADA PASIEN CEREBROVASCULAR
ACCIDENT(CVA) DI UNIT STROKE RUMAH SAKIT Tk. II

dr. SOEPRAOEN KOTA MALANG

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

Ahli Madya Keperawatan Pada Prodi D-III Keperawatan

Politeknik Kesehatan RS dr. Soepraoen

Malang



OLEH

ALFIYA DINDA ALEGA

NIM. 16.1. 075

PROGRAM STUDI KEPERAWATAN

POLITEKNIK KESEHATAN RS dr. SOEPRAOEN MALANG

2018/2019

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN OKSIGENASI PADA PASIEN CEREBROVASCULAR
ACCIDENT (CVA) DI UNIT STROKE RUMAH SAKIT Tk. II**

dr. SOEPRAOEN KOTA MALANG



OLEH

ALFIYA DINDA ALEGA

NIM. 16.1.075

PROGRAM STUDI KEPERAWATAN

POLITEKNIK KESEHATAN RS dr. SOEPRAOEN MALANG

2018/2019

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Alfiya Dinda Alega
Tempat/tanggal lahir : Malang, 03 November 1996
NIM : 16.1.075
Alamat : Jl. Muharto Gg.7a no.53
RT/04, RW/07 Malang



Menyatakan dan bersumpah bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di perguruan tinggi manapun.

Jika dikemudian hari ternyata saya terbukti melakukan pelanggaran atas pernyataan dan sumpah tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari almamater.

Malang, November 2018



NIM. 16.1.075

CURICULUM VITAE

Nama : Alfiya Dinda Alega

Tempat Tgl. Lahir : Malang, 03 November 1996

Alamat Rumah : Jl. Muharto gg.7a No.53

Nama Orang Tua :

- a. Ayah : Suparman
- b. Ibu : Tatik Wahyuningsih

Riwayat Pendidikan :

- a. SD : MINU "PUTRI"
- b. SMP : MTs. Khadijah Malang
- c. SMA : SMK Kesehatan Adi Husada Malang

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah Disetujui untuk Diujikan
di Depan Tim Pengaji

Tanggal Persetujuan: November 2018

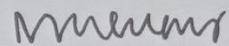
Oleh:

Pembimbing I



Bayu Budi L. S. Kep., Ners, M.Kep

Pembimbing II



Letkol Ckm M. Hadi Mulyono, S.Kep. Ners,M.Kes

LEMBARAN PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui oleh Tim Penguji pada Ujian Sidang di Program
Studi Keperawatan Politeknik Kesehatan RS dr. Soepraoen Malang

Tanggal, November 2018

TIM PENGUJI

	Nama	Tanda tangan
Ketua	: 1. Letkol Ckm (k) Mustriwi M.Kep	
Anggota	: 2. Aloysia Ispriantari,M.Kep	
	3. Bayu Budi L,M.Kep	

Mengetahui,

Ketua Program Studi Keperawatan



Kumoro Asto L, S.Kep., Ners, M.Kep

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Oksigenasi pada pasien Cerebrovascular Accident (CVA) di Rumah Sakit dr. Soepraoen Malang” sesuai waktu yang ditentukan.

Karya Tulis Ilmiah ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Keperawatan di Program Studi Keperawatan Poltekkes RS dr. Soepraoen Malang.

Dalam penusunan KTI ini, penulis mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Kolonel Ckm Trio Tangkas,Sp.PD, selaku Karumkit Tk. II dr. Soepraoen Malang.
2. Bapak Letnan Kolonel (Ckm) Arief Efendi, SMPH., SH, S.Kep.,Ners, M.M, selaku Direktur Poltekkes RS dr. Soepraoen Malang.
3. Bapak Kumoro Asto L, S.Kep., Ners, M.Kep selaku Ka Prodi Keperawatan Poltekkes RS dr. Soepraoen Malang.
4. Bapak Bayu Budi L., S. Kep., Ners, M.Kep selaku pembimbing I dalam penelitian ini yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.

5. Bapak Letkol Ckm M. Hadi Mulyono, S.Kep. Ners, M.Kes selaku pembimbing II dalam penelitian ini yang telah memberikan bimbingan dan saran hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Bapak Yoyok Irnawan S.Kep Ners selaku Kepala Ruangan Unit Stroke IGD Rumah Sakit Tk.II dr. Soepraoen Malang.

Penulis berusaha untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, dengan sebaik-baiknya. Namun demikian penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu demi kesempurnaan, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dalam semua pihak, untuk menyempurnakan.

Malang, 03 juli 2019

Penulis,

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Cover Dalam	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Curriculum Vitae	iv
Lembar Persetujuan	v
Lembar Pengesahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Singkatan	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Abstrak	xv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep <i>Cerebrovascular Accident (CVA)</i>	
2.1.1 Definisi <i>Cerebrovascular Accident (CVA)</i>	6
2.1.2 Jenis-jenis <i>Cerebrovascular Accident (CVA)</i>	7
2.1.3 Gejala <i>Cerebrovascular Accident (CVA)</i>	9
2.1.4 Kenali Gejala Stroke dengan Senyum, Gerak, dan Bicara	12
2.1.5 Faktor Resiko <i>Cerebrovascular Accident (CVA)</i>	13
2.1.6 Pathway <i>Cerebrovascular Accident (CVA)</i>	16
2.2 Konsep Oksigenasi	
2.2.1 Definisi Oksigenasi	17
2.2.2 Sistem pernapasan yang berperan dalam kebutuhan Oksigenasi	18
2.2.3 Faktor-faktor oksigenasi.....	18
2.2.4 Saturasi Oksigenasi	23
2.2.5 Reapirasi	24
2.2.6 Terapi Oksigenasi	26
2.3 Kerangka Konsep	
2.3.1 Deskripsi Kerangka Konsep.....	32

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1	Desain Penelitian.....	33
3.2	Kerangka Kerja.....	33
3.3	Populasi, Sampel dan Sampling	
3.3.1	Populasi	35
3.3.2	Sampel.....	35
3.3.3	Sampling	35
3.4	Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional	
3.4.1	Identifikasi Variabel.....	36
3.4.2	Definisi Operasional.....	36
3.5	Pengumpulan Data dan Analisa Data	
3.5.1	Pengumpulan Data	38
3.5.2	Instrument Pengumpulan Data	39
3.5.3	Waktu dan Tempat Pelaksanaan	39
3.5.4	Analisa Data	39
3.6	Etika Penelitian	
3.6.1	<i>Informed Consent</i> (Surat Persetujuan)	40
3.6.2	<i>Anonymity</i> (Tanpa Nama)	40
3.6.3	<i>Confidentiality</i> (Kerahasiaan)	40
3.6.4	Bebas dari penderita	40
3.6.5	<i>Right to privacy</i>	40

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil PenelitianPasien	
4.1.1	Gambaran Lokasi Penelitian.....	41
4.1.2	Data Umum Responden	42
4.1.3	Data Khusus Responden	44
4.2	Pembahasan	
4.2.1	Gambaran Oksigenasi Pada Pasien <i>Cerebrovascular Accident</i> (CVA)	45

BAB 5 PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran.....	51

DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Gambar 2.1 Pathway Cerebrovascular Accident (CVA) atau Stroke.....	16
Gambar 2.2 Nasal Kanula	28
Gambar 2.3 Simple Mask	28
Gambar 2.4 Rebreathing	29
Gambar 2.5 Non-Rebreathing	29
Gambar 2.6 Ventury Mask	30
Gambar 2.7 Kerangka Konsep Gambaran Oksigenasi pada pasien Cerebrovascular Accident (CVA)	31
Gambar 3.2 Kerangka Kerja Gambaran Oksigenasi pada pasien Cerebrovascular Accident (CVA)	34

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Frekuensi Pernapasan Berdasarkan Umur.....	26
Tabel 3.2 Definisi Operasional Gambaran Oksigenasi pada Pasien <i>Cerebrovascular Accident (CVA)</i> di Rumah Sakit TK. II dr. Soeparno Malang.....	37

DAFTAR SINGKATAN

CVA	: <i>Cerebro Vascular Accident</i>
CO	: Karbon dioksida
FiO ₂	: <i>Fraction of inspired oxygen</i>
FKUI	: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
MmHg	: Mililiter Raksa
N	: Nitrogen
O ₂	: Oksigen
pO	: Parsial Oksigen
RR	: <i>Respiration Rate</i>
SaO ₂	: Satrurasi oksigenasi
TIA	: <i>Transit Ischemic Attack</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1.	Jadwal Penelitian	54
Lampiran 2.	Lembar Permohonan Menjadi Responden	55
Lampiran 3.	Lembar Persetujuan Menjadi Responden.....	56
Lampiran 4.	Lembar Observasi	57
Lampiran 5.	Lembar Bukti Revisi Proposal dan KTI	58
Lampiran 6.	Lembar Konsul Proposal dan KTI.....	60
Lampiran 7.	Surat Ijin Penelitian	64
Lampiran 8.	Surat Balasan	65
Lampiran 9.	Dokumentasi.....	67
Lampiran 10.	Tabulasi Data.....	68

\

Abstrak

Alega, Alfiya Dinda. 2019. Gambaran Oksigenasi Pada Pasien *Cerebrovasculer Accident (CVA)* DI Ruang Unit Stroke Rumah Sakit Tk. II dr. Soepraoen Malang. Karya Tulis Ilmiah Program Studi Keperawatan Poltekkes RS dr. Soepraoen Malang. Pembimbing I Bayu Budi L., S.Kep., Ners, M.Kep, Pembimbing II Letkol Ckm M. Hadi Mulyono, S.Kep. Ners, M.Kes.

Aliran darah yang tidak lancar pada pasien CVA mengakibatkan gangguan saturasi oksigen. Diperlukan pengetahuan dan penanganan yang tepat karena kondisi tersebut sangat mempengaruhi fungsi pengantaran oksigen dalam tubuh. Kebutuhan oksigen dalam tubuh harus terpenuhi karena apabila kebutuhan oksigenasi dalam tubuh berkurang maka akan terjadi kerusakan pada jaringan otak dan apabila hal tersebut berlangsung lama akan terjadi kematian. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui dan dapat menilai saturasi oksigenasi, Respiratory Rate (RR), terapi oksigenasi pada pasien *Cerebrovasculer Accident (CVA)* di Unit Stroke Rumah Sakit Tk. II dr. Soepraoen Malang.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Sampel yang digunakan pada penelitian ini sebanyak 20 pasien CVA. Variabel dalam penelitian ini yaitu oksigenasi pada pasien *Cerebrovasculer Accident (CVA)*. Instrumen yang digunakan yaitu instrumen lembar observasi penilaian oksigenasi.

Gambaran Oksigenasi pada pasien CVA bahwa didapatkan nilai mean saturasi oksigen yaitu 96,85, nilai mean RR yaitu 21,65, nilai mean Aliran yaitu 3,0750. Dan didapatkan sebagian besar responden sebanyak 15 responden (75%) menggunakan alat nasal kanul. Diharapkan peneliti dapat mengetahui, memahami dan melakukan pengkajian oksigenasi pada pasien *Cerebrovasculer Accident (CVA)*. Disarankan bagi perawat untuk meningkatkan pengetahuan tentang Oksigenasi Pada Pasien CVA dalam pemberian terapi oksigen.

Kata kunci: CVA, Oksigenasi

Abstract

Alega, Alfiya Dinda. 2019. Oxygenation in *Cerebrovascular Accident* (CVA) in the Stroke Unit Room of the Hospital I am Dr. Soepraoen Malang Nursing Scientific Writing Program, Polytechnic of RS Dr. Soepraoen Malang. Advisor I Bayu Budi L., S.Kep., Ners, M.Kep, Advisor II Lieutenant Colonel Ckm M. Hadi Mulyono, S.Kep. Ners, M.Kes.

Non-smooth blood flow in CVA patients results in impaired oxygen saturation. Knowledge required and handling are needed because these conditions greatly affect the function of oxygen delivery in the body. Oxygen needs in the body must be fulfilled because if the oxygen demand in the whole is reduced then there will be damage to the brain tissue and if it lasts long there will be death. The purpose of this study was to determine and be able to assess oxygen saturation, the respiratory rate (RR), Oxygen therapy in CVA patients in Stroke units at the hospital TK. II dr. Soepraoen Malang.

The method used in this study is descriptive research. The sample used in this study was 20 cva patients. The variable inthis study is oxygenation *Cerebrovasculer Accident* (CVA) patients. The instrument used was an oxygenation assessment observation instrument.

Picture of oxygenation in CVA patients that the mean value of oxygen saturation is 96.85, mean RR value is 21.62, mean value of Flow is 3.0750. And it was found that most of the respondents as many as 15 respondents (75%) used nasal cannula. Expected researcher to know, understand and carry out oxygenation studies in patients with *Cerebrovascular Accident* (CVA). It is recommended for nurse to increase knowledge about oxygenation in CVA patients in the provision of oxygen therapy.

Keyword: CVA, Oxygenation