

SKRIPSI
PENGARUH FLOW RATE NON REBREATHING
MASK TERHADAP WAKTU PENINGKATAN SpO₂
PADA ARITMIA
DI RSUD BHAKTI DHARMA HUSADA SURABAYA



Oleh :
Susilawati
2019080027

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS GRESIK
2021

SKRIPSI
PENGARUH FLOW RATE NON REBREATHING
MASK TERHADAP WAKTU PENINGKATAN SpO₂
PADA ARITMIA
DI RSUD BHAKTI DHARMA HUSADA SURABAYA

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep)
Pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kesehatan
Universitas Gresik



Oleh :
Susilawati
2019080027

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS GRESIK
2021

LEMBAR PERNYATAAN

Saya bersumpah bahwa penelitian ini adalah hasil karya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar sarjana dari berbagai jenjang pendidikan di perguruan tinggi manapun.

Gresik, 02 Februari 2021

Yang menyatakan



SUSILAWATI
NIM.2019080027

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini disetujui untuk diajukan

Tanggal : 02 Februari 2021

Oleh :

Pembimbing I



Dr. Roihatul Zahroh, S.Kep.Ns.M.Ked

NIDN. 0711097802

Pembimbing II



Hj. Retno Twistiandaryani, S.Kep.Ns.M.Kep

NIDN.0719028301

Mengetahui

Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik



PENETAPAN PANTIA PENGUJI

Skripsi ini telah diuji dan dinilai oleh panitia penguji
pada Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Gresik

Pada tanggal, 02 Februari 2021

PANITIA PENGUJI

Ketua : Hj. Rita Rahmawati, S.Kep.Ns.,M.Kep (.....)

Anggota : 1. Dr. Roihatul Zahroh, S.Kep.Ns.,M.Ked (.....)

2. Hj. Retno Twistiandayani,S.Kep.Ns.,M.Kep (.....)

Mengetahui

Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik



ABSTRAK

PENGARUH FLOW RATE NON REBREATHING MASK TERHADAP WAKTU PENINGKATAN SpO₂ PADA ARITMIA DI RSUD BHAKTI DHARMA HUSADA SURABAYA

Oleh : Susilawati

Aritmia adalah perubahan elektrofisiologi sel-sel miokard yang pada akhirnya mengakibatkan gangguan irama, frekuensi dan konduksi. Dimana salah satu faktor pencetusnya adalah hipoksia, yang dalam proses lanjut dapat menyebabkan kematian jaringan bahkan kematian. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh *flow rate non rebreathing mask* 10 lpm 12 lpm dan 15 lpm terhadap waktu peningkatan SpO₂ pada aritmia

Jenis penelitian ini termasuk jenis penelitian pre eksperimental three group pre post tes design dalam tiga kelompok obyek yang diobservasi sebelum dilakukan intervensi, kemudian diobservasi lagi setelah diberi intervensi. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pasien aritmia yang menggunakan masker non rebreathing di RSUD Bhakti Dharma Husada Surabaya, besar sampel sebanyak 26 responden,. Dan menggunakan teknik purposive sampling. Data penelitian ini diambil menggunakan kuisioner dan lembar observasi. Analisa data dengan uji one-way anova.

Hasil penelitian didapat nilai rata-rata waktu peningkatan SpO₂ 10 lpm sebesar 21,23 detik, 12 lpm 16,19 detik dan 15 lpm 20,85 detik. Berdasarkan hasil uji statistik one-way anova didapatkan $\alpha = 0,000$ artinya ada pengaruh flow rate non rebreathing mask 12 lpm, 15 lpm dan 10 lpm terhadap waktu peningkatan SpO₂ pada aritmia.

Pemakaian flow rate non rebreathing mask 12 lpm memiliki waktu yang lebih cepat dalam menaikkan SpO₂ pada aritmia sehingga layak direkomendasikan untuk pemakaian flow rate non rebreathing mask 12 lpm pada aritmia.

Kata Kunci : Aritmia, flow rate non rebreathing mask, waktu peningkatan SpO₂

ABSTRACT

THE EFFECT OF FLOW RATE NON REBREATHING MASK ON TIME OF INCREASING SpO₂ IN ARYTHMIA AT BHAKTI DHARMA HUSADA HOSPITAL

By: Susilawati

Aritmi is a change in the electrophysiology of myocardial cells which ultimately result in rhythm, frequency and conduction disturbances. Where one of the triggering factors is hypoxia which in the advanced process can cause tissue death and even death. The purpose of this study was to determine the effect of non-rebreathing mask flow rate of 10 lpm 12 lpm and 15 lpm on the time of increase in SpO₂ on arrhythmias.

This type of research was a type of pre-experimental research, three group, pre-posttest design in three group of object that were observed before the intervention was carried out, then it was observed after being given the intervention. The population in this study were all arrhythmia patients who used non-rebreathing masks at Bhakti Dharma Husada Hospital Surabaya, large sampel as many as 26 respondents and using purposive sampling technique. The research data was taken using questionnaires and observation sheets. Data analyzed with one-way Anova test.

The results showed that the average value of the increase in SpO₂ 10 lpm was 21,23 seconds, 12 lpm 16,19 seconds and 15 lpm 20,85 seconds. Based on the results of the one-way Anova statistical test. It was found that $\alpha = 0.000$ meaning that there was an effect of the non-rebreathing mask flow rate 12 lpm, 15 lpm and 10 lpm against time of increased SpO₂ in Arrhythmias.

The use of a non-rebreathing mask flow rate 12 lpm has a faster time to increase SpO₂, so that it is worth recommending for flooding applications non rebreathing mask 12 lpm on arrhythmia.

Keywords: *Arrhythmia, flow rate non rebreathing mask, SpO₂ increase time.*

DAFTAR ISI

Halaman sampul depan	i
Halaman sampul dalam	ii
Halaman pernyataan	iii
Halaman pengesahan	iv
Halaman penetapan panitia penguji	v
Ucapan terima kasih.....	vi
Abstrak.....	viii
Daftar isi.....	x
Daftar tabel	xii
Daftar gambar	xiii
Daftar lampiran.....	xv
Daftar arti lambing dan singkatan.....	xvi
 BAB 1 : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan umum.....	4
1.3.2Tujuan khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Teoritis	5
1.4.2 Praktis	5
 BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Aritmia	6
2.1.1 Definisi	6
2.1.2 Klasifikasi dan Penyebab Aritmia.....	6
2.1.3 Fisiologis Aritmia.....	17
2.1.4 Faktor Resiko	18
2.1.5 Pemeriksaan Penunjang.....	18
2.1.6 Penatalaksanaan Medis.....	19
2.2 Sistem Aliran Oksigen	21
2.3 Oksigen Non Rebreathing Mask.....	23
2.4Konsep Waktu Peningkatan SpO2.....	24
2.5 Pulsa Oxymetri.....	28
2.6 Keaslian penelitian.....	31
 BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	
3.1 Kerangka Konsep.....	33
3.2 Hipotesis Penelitian	35
 BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Desain penelitian.....	36
4.2 Kerangka kerja.....	38
4.3 Populasi, sampel dan sampling.....	39

4.3.1 Populasi	39
4.3.2 Sampel.....	39
4.3.3 Teknik Sampling	41
4.4 Variabel Penelitian.....	42
4.4.1 Variabel Independen	42
4.4.2 Variabel Dependen.....	42
4.5 Definisi Operasional	42
4.6 Pengumpulan data dan Pengolahan Data	43
4.6.1 Instrumen.....	43
4.6.2 Lokasi penelitian.....	44
4.6.3 Prosedur Pengumpulan Data	44
4.6.4 Cara analisa data	45
4.7 Etika penelitian	46
4.7.1 Informed consent	46
4.7.2 Anonymity	47
4.7.3 Confidentiality	47
BAB 5 :HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil penelitian.....	48
5.1.1 Karakteristik gambaran umum lokasi penelitian.....	48
5.1.2 Karakteristik demografi responden.....	49
5.1.3 Variabel yang diukur.....	51
5.2 Pembahasan.....	52
5.2.1 Pemberian flow rate NRM 10 lpm.....	52
5.2.2 Pemberian flow rate NRM 12 lpm.....	53
5.2.3 Pemberian flow rate NRM 15 lpm.....	54
5.2.4 Pengaruh pemberian flow rate NRM 10,12,15 lpm.....	56
5.3 Keterbatasan penelitian.....	59
BAB 6 : KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	60
6.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Definisi Operasional.....40

Tabel 5.1 Analisa waktu peningkatan SpO₂.....49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Sinus Bradikardi	8
Gambar 2.2 Sinus Takikardi	8
Gambar 2.3 Sinus Aritmia	8
Gambar 2.4 Sinus Arrest	9
Gambar 2.5 Premature Atrial Contraction (PAC)	9
Gambar 2.6 Atrial Flutter	10
Gambar 2.7 Atrial Takikardi	10
Gambar 2.8 Atrial Fibrilasi	11
Gambar 2.9 Paroxysmal Supra ventrikular tachycardi	11
Gambar 2.10 Junctional Rhytm	11
Gmbar 2.11 Junctional Takikardi	12
Gambar 2.12 Junctional Ekstrassistole (PJC)	12
Gambar 2.13 Ventrikular takikardi (VT)	12
Gambar 2.14 Ventrikular Fibrilasi (VF)	13
Gambar 2.15 Torsade de pointes	13
Gambar 2.16 Premature Venticular contraction (PVC)	14
Gambar 2.17 Sinus Blok	15
Gambar 2.18 AV Blok first Degree	15
Gambar 2.19 AV Blok 2 nd Degre Type I atau Wenckebach	15
Gambar 2.20 AV Blok 2 nd Degree Type II	16
Gambar 2.21 Total AV Blok	16

Gambar 2.22 RBBB	17
Ganbar 2.21 Total AV Blok.....	16
Gambar 2.22 RBBB.....	17
Gambar 2.23 LBBB.....	17
Gambar 2.24 Non rebreathing Mask.....	25
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	31
Gambar 4.1 Cara Pendekatan Penelitian	35
Gambar 4.2 Kerangka KerjaPenelitian	36
Gambar 5.1 Usia.....	47
Gambar 5.2 Jenis Kelamin.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat ijin pengambilan sampel penelitian	65
Lampiran 2. Inform consent	71
Lampiran 3. Persetujuan untuk menjadi responden.....	72
Lampiran 4. Lembar checklist observasi	73
Lampiran 5. Data Demografi	74
Lampiran 6. Rekapan data.....	76
Lampiran 6. Tabulasi Data.....	79
Lampiran 7. Lembar konsultasi.....	86
Lampiran 8. Berita acara	91