

**EFEKTIVITAS TERAPI OKSIGEN NASAL KANUL 3 LITER/MENIT
DAN 4 LITER/MENIT TERHADAP PERUBAHAN SATURASI OKSIGEN
MELALUI PEMERIKSAAN OKSIMETRI PADA PASIEN *HEART
FAILURE (HF)* DI RUANG INSTALASI GAWAT DARURAT
RSUD ULIN BANJARMASIN**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan
Pada Program Studi S.1 Keperawatan**

Oleh:

**AGUS SAPUTRA
NPM. 1614201210180**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
FAKULTAS KEPERAWATAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S.1 KEPERAWATAN B
BANJARMASIN, 2018**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi ini dengan judul Efektivitas Terapi Oksigen Nasal Kanul 3 Liter/Menit dan 4 Liter/Menit Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Melalui Pemeriksaan Oksimetri Pada Pasien *Heart Failure (HF)* Di Ruang Instalasi Gawat Darurat RSUD Ulin Banjarmasin oleh Agus Saputra, 1614201210180 telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing, dan akan dipertahankan di hadapan Dewan Pengujian sidang skripsi Program Studi S.1 Keperawatan Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

Banjarmasin, 10 Januari 2018,

Pembimbing 1:



Hj. Noor Khalilati, Ns., M.Kep
NIDN. 1109058501

Pembimbing 2:



Suroto, SKM., M.Kes
NIDN. 4023086402

Mengetahui
Kaprodik S.1 Keperawatan




Hj. Ruslinawati, Ns., M.Kep
NIDN. 1107097801

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini oleh :

Nama mahasiswa : Agus Saputra

NPM : 1614201210180

Judul skripsi : Efektivitas Pemberian Terapi Oksigen Nasal Kanul 3 Liter/Menit dan 4 Liter/Menit Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Melalui Pemeriksaan Oksimetri Pada Pasien *Heart Failure (HF)* Di Ruang IGD RSUD Ulin Banjarmasin.

Telah melaksanakan ujian skripsi pada tanggal 12 Januari 2018, dan dinyatakan berhasil mempertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi S.1 Keperawatan Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

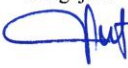
DEWAN PENGUJI:

Penguji 1:


Hj. Nook Khalilati, Ns., M.Kep
NIDN. 1109058501

(Pemimpin Sidang)

Penguji 2:


Suroto, SKM., M.Kes
NIDN. 4023086402

(Anggota)

Penguji 3:


Yurida Olviani, Ns., M.Kep
NIDN: 1120088301

(Anggota)

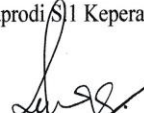
Mengesahkan di : Banjarmasin

Tanggal : 19 Januari 2018

Mengetahui,
Dekan Fakultas Keperawatan dan Ilmu
Kesehatan


M. Syafwani, SKp., M.Kep., Sp.Jiwa
NIDN: 1110097101

Kaprodi S1 Keperawatan


Hj. Ruslinawati, Ns., M.Kep
NIDN: 1107097801

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama mahasiswa : Agus Saputra
NPM : 16142012101280
Prodi : SI Keperawatan (Ners.B)
Judul skripsi : Efektivitas Terapi Oksigen Nasal Kanul 3 Liter/Menit dan 4 Liter/Menit Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Melalui Pemeriksaan Oksimetri Pada Pasien Heart Failure (HF) Di Ruang Instalasi Gawat Darurat RSUD Ulin Banjarmasin

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini merupakan hasil karya cipta saya sendiri dan bukan plagiat, begitu pula hal yang terkait di dalamnya baik mengenai isinya, sumber yang dikutip/dirujuk, maupun teknik di dalam pembuatan dan penyusunan skripsi ini.

Pernyataan ini akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya, apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya cipta saya atau plagiat atau jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut berdasarkan UU No.20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 25 (2) dan Pasal 70.

Dibuat di : Banjarmasin

Pada tanggal : 8 Januari 2018

Saya yang menyatakan,

Tanda 

Kutipan UU No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional :

Pasal 25 (2) : Lulusan Perguruan Tinggi yang karya ilmiahnya digunakan untuk memperoleh gelar akademik, profesi, atau vokasi terbukti merupakan jiplakan akan dicabut gelarnya.

Pasal 70 : Lulusan Perguruan Tinggi yang Karya Ilmiahnya digunakan untuk mendapatkan gelar akademik, profesi, atau vokasi sebagaimana dimaksud dalam pasal 25 (2) terbukti merupakan jiplakan dipidana dengan pidana penjara paling lama 2 tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp. 200.000.000 (Dua ratus Juta Rupiah)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

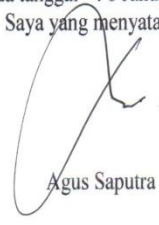
Nama mahasiswa : Agus Saputra
NPM : 1614201210180
Prodi : S1 Keperawatan (Ners.B)
Jenis Karya : Skripsi

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Banjarmasin Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan, yang turut serta mendukung pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Banjarmasin **Hak Bebas Royalti** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Efektivitas Terapi Oksigen Nasal Kanul 3 Liter/Menit dan 4 Liter/Menit Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Melalui Pemeriksaan Oksimetri Pada Pasien Heart Failure (HF) Di Ruang Instalasi Gawat Darurat RSUD Ulin Banjarmasin”

Dengan adanya Hak Bebas Royalti ini maka, Universitas Muhammadiyah Banjarmasin Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan mempunyai kebebasan secara penuh untuk menyimpan, melakukan editing, mengalihkan ke format/media yang berbeda, melakukan kelolaan berupa *database*, serta melakukan publikasi tugas akhir saya ini dengan pertimbangan tetap mencantumkan nama penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta dengan segala perangkat yang ada (bila diperlukan). Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Banjarmasin,
Pada tanggal : 6 Januari 2018
Saya yang menyatakan,



Agus Saputra

**PROGRAM STUDI S.1 KEPERAWATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN**

Skripsi, Januari 2018

**Agus Saputra
NPM 16142012180**

Efektivitas Terapi Oksigen Nasal Kanul 3 Liter/Menit Dan 4 Liter/Menit Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Melalui Pemeriksaan Oksimetri Pada Pasien *Heart Failure (HF)* Di Ruang Instalasi Gawat Darurat RSUD Ulin Banjarmasin

Abstrak

Indonesia menempati urutan ke 4 negara dengan jumlah kematian terbanyak akibat gagal jantung (WHO, 2013). Penatalaksanaan pada *Heart Failure* yang dapat dilakukan adalah terapi oksigen. Terapi oksigen membantu mengurangi beban kerja jantung yang tidak memompa secara efektif. Mengetahui efektivitas pemberian terapi oksigen dapat dilakukan dengan menilai saturasi oksigen.

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan efektivitas terapi oksigen nasal kanul 3 liter/menit dan 4 liter/menit terhadap perubahan saturasi oksigen melalui pemeriksaan oksimetri pada pasien *Heart Failure* Di RSUD Ulin Banjarmasin.

Desain penelitian menggunakan *quasi eksperimen*, dilakukan pada pasien *Heart Failure* sebanyak 58 responden menggunakan *proportionate stratified random sampling*. Instrumen penelitian menggunakan lembar observasi.

Hasil Penelitian ini menunjukkan saturasi oksigen pada kelompok perlakuan 3 liter/menit dengan nilai (Mean) 24.98 dan kelompok kontrol 4 liter/menit dengan nilai (Mean) 34.02, menggunakan uji statistik Mann-Whitney diperoleh nilai $p = 0.038 < \alpha (0,05)$, dapat disimpulkan bahwa pemberian terapi oksigen nasal kanul 4 liter/menit lebih efektif dibandingkan 3 liter/menit.

Kata Kunci: *Heart Failure*, Terapi Oksigen, Saturasi Oksigen.

Daftar Rujukan : 25 (2007-2016)

KATA PENGANTAR



Dengan puji dan syukur ke hadirat Allah Swt atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas penyusunan skripsi yang berjudul “Efektivitas Terapi Oksigen Nasal Kanul 3 Liter/Menit dan 4 Liter/Menit Terhadap Perubahan Saturasi Oksigen Melalui Pemeriksaan Oksimetri Pada Pasien *Heart Failure (HF)* Di Ruang Instalasi Gawat Darurat RSUD Ulin Banjarmasin “.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana dalam Program Studi S1 Keperawatan pada Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Banjarmasin. Atas bimbingan dan bantuan yang diberikan dari semua pihak, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Ahmad Khairuddin, M.Ag selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Banjarmasin yang telah memberikan tempat untuk belajar dan menuntut ilmu.
2. Bapak M. Syafwani, S.Kp.,M.Kep.,Sp.Jiwa selaku Ketua Dekan Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Banjarmasin yang telah memberikan fasilitas selama belajar, khususnya dalam ilmu keperawatan dan kesehatan.
3. Ibu Hj. Ruslinawati, Ns., M.Kep, selaku Ketua Program Studi S.1 Keperawatan Alih Jenis dan Non Reguler Universitas Muhammadiyah Banjarmasin yang telah mendukung dan membina selama proses pembelajaran.
4. Ibu Hj. Noor Khalilati, Ns.,M.kep selaku pembimbing materi dan sistematika penulisan yang telah memberikan masukan dan saran sekaligus sebagai penguji I Ujian Akhir Program S.1 Keperawatan Alih Jenis Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

5. Bapak Suroto, SKM.,M.Kes selaku pembimbing metodologi peneitian sistematika penulisan yang telah memberikan masukan dan arahan tentang cara metodologi pnelitian yang baik sekaligus sebagai penguji II Ujian Akhir Program S.1 Keperawatan Alih Jenis Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
6. Ibu Yurida Olviani,Ns.,M.Kep selaku penguji III Ujian Akhir Program S.1 Keperawatan Alih Jenis Universitas Muhammadiyah Banjarmasin
7. Diklat Rumah Sakit Umum Daerah Ulin Banjarmasin dalam pengambilan prevalensi data kasus.
8. Kepala ruangan dan seluruh staf ruang Instalasi Gawat Darurat
9. Orang tua yang saya sayangi, saudara dan Keluarga yang selalu memberikan do'a, semangat, serta dukungannya baik moril maupun materil untuk keberhasilan penulis.
10. Semua pihak yang turut membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.

Dalam pembuatan skripsi ini peneliti menyadari adanya keterbatasan kemampuan yang dimiliki sehingga dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu peneliti sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang sifatnya membangun guna menyempurnakan isi proposal ini.

Banjarmasin, Januari 2018

Peneliti

Agus Saputra

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SKEMA.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Umum	5
1.4 Tujuan Khusus.....	5
1.5 Manfaat penelitian.....	6
1.6 Penelitian Terkait	8
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS	
2.1 <i>Heart Failure (HF)</i>	10
2.2 Oksigenasi	23
2.3 Oksimetri	37
2.4 Kerangka konseptual	40
2.5 Hipotesis	40
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Rancangan Penelitian	41
3.2 Definisi Operasional.....	42
3.3 Populasi dan Sampel	43
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	44
3.5 Jenis Data dan Sumber Data.....	45
3.6 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	45
3.7 Prosedur Langkah – langkah melakukan instrumen.....	46
3.8 Teknik Pengumpulan dan Analisis Data	48
3.9 Etika Penelitian	50
3.10Jalannya Penelitian.....	52
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	54
4.2 Hasil Penelitian	59

4.3 Pembahasan.....	66
4.4 Keterbatasan Penelitian	70
4.5 Implikasi Hasil Penelitian Dalam Keperawatan.....	71
BAB 5 PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	72
DAFTAR RUJUKAN	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Anatomi Fisiologi Jantung	10
Gambar 2.2. Nasal Kanul	26
Gambar 2.3. Pulse Oksimetri	37

DAFTAR SKEMA

Skema 2.4.Kerangka Konsep	40
---------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Pegantar Studi Pendahuluan di RSUD Ulin Banjarmasin
- Lampiran 2. Tabulasi Frekuensi Data Saturasi Oksigen 3liter/Menit Dan 4 Liter/Menit
- Lampiran 3. Hasil Uji Statistik Wilcoxon Antara Kelompok Pelakuan 3 Liter/Menit Dan Kelompok Kontrol 4 Liter/Menit
- Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian Dari FKIK Universitas Muhammadiyah Banjarmasin
- Lampiran 5. Surat Pengantar Penelitian Dari RSUD Ulin Banjarmasin
- Lampiran 6. Lembar Permohonan Menjadi Responden Penelitian
- Lampiran 7. Lembar Persetujuan Menjadi Responden (*Informed consent*)
- Lampiran 8. Lembar Observasi
- Lampiran 9. Standar Operasional Prosedur (SOP) Terapi Oksigen
- Lampiran 10. Standar Operasional Prosedur (SOP) Pengukuran Saturasi Oksigen Perifer / Spo2 dengan Menggunakan Oksimetr
- Lampiran 11. Surat Keterangan Kelayakan Etik Penelitian FKIK Universitas Muhammadiyah Banjarmasin
- Lampiran 12. Surat Keterangan Kelayakan Etik Penelitian FKIK Universitas Muhammadiyah Banjarmasin
- Lampiran 13. Lembar konsultasi
- Lampiran 14. Tabulasi frekuensi karakteristik responden
- Lampiran 15. Daftar Riwayat Hidup