

**PERBANDINGAN TINGKAT KENYAMANAN PASIEN TERAPI OKSIGEN
PADA DEWASA DAN ANAK DENGAN METODE PEMBERIAN
KANUL NASAL DI BANGSAL MARWAH DAN IBNU SINA
DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

KARYA TULIS ILMIAH

Untuk memenuhi syarat memperoleh derajat
Sarjana Keperawatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**MAYU FENTAMI
20050320024**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2010**

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Assalamualaikum Wr, Wb,

Alhamdulillahirobil'amin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan berkah, hidayah dan nikmatNya, sehingga penulis mampu menyusun dan menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul "**Perbandingan Tingkat Kenyamanan Pasien Terapi Oksigen pada Dewasa dan Anak dengan Metode Pemberian Canul Nasal di Bangsal Marwah dan Ibnu Sina di Rumah Sakit Pku Muhammadiyah Daerah Istimewa Yogyakarta**" Karya tulis ini ditulis untuk memenuhi sebagian syarat dalam memperoleh gelar sarjana keperawatan di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyusunan karya tulis ini dapat diselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M. Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberikan kesempatan

kepada penulis untuk mengadakan dan menyusun karya tulis ilmiah

2. Fitri Arofiati, S.Kep, Ns, MAN selaku ketua Program Studi Ilmu Keperawatan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengadakan dan menyusun karya tulis ilmiah
3. Drh. Zulkhah Noor, M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan karya tulis ilmiah.
4. Falasifah Ani Yuniarti, S.Kep, Ns, MAN selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah.
5. Kepala dan staf RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak membantu pelaksanaan penelitian .
6. Kepala Ruangan dan staf Bangsal Marwah dan Ibnu sina yang telah memberikan bimbingan selama penelitian berlangsung.
7. Seluruh dosen dan staf Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sebagai tenaga pendidik dalam memberikan pengalaman dan ilmu demi masa depan anak didikmu.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Atas kesalahan dan kekurangan dalam karya tulis ini , penulis mohon maaf. Demi kebaikan karya tulis ilmiah ini penulis mengharankan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para

Akhir kata penulis berharap semoga Karya tulis ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca dan dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan khususnya bagi ilmu keperawatan.

Wassalamu'alaikum, Wr, Wb.

Yogyakarta, November 2009

Mayu Fentami

Motto

"Impossible hanyalah suatu kata besar yang digunakan pecundang, yang merasa hidup lebih mudah di dalam dunia yang disediakan untuk mereka daripada menjelajahi kemampuan mereka untuk mengubah hidupnya.

Impossible bukanlah fakta, tetapi sebuah opini.

Impossible bukanlah suatu pernyataan, tetapi suatu tantangan.

Impossible adalah potensi.

Impossible tidaklah kekal.

"IMPOSSIBLE IS NOTHING"

Persembahan

Karya tulis ini kupersembahkan untuk:

Bapak dan Ibu tercinta Bpk. HM. Tabligh dan Ibu Hj. Margawati yang tiada henti mendo'akan, memberi dukungan baik moril maupun materil serta kasih sayang yang tak ternilai yang menjadi semangat dan sumber inspirasi dalam hidupku.

Bang Yofi, Kak ayang dan para bidadari kecil (Kiya & Aisyah) terima kasih atas support yang begitu berarti.

Teman-teman seperjuangan Angkatan 2005 yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terutama teman-teman seperjuangan gelombang 2 (Fatma, Irma, Lia, Setyo dan Ruri)

Mahasiswa Profesi angkatan 2004:

Mbak Dewi, Mas Tedi, Mbak Umi, Mas Imoy, Mbak Nia, Mas Hari dan kawan-kawan terima kasih atas bantuannya selama penelitian.

Teman-teman:

DPO HIMIKA (Amit, Dwi Wulan, Anggun, Mbak Nona, Mas Dani, Mas Dedep, Mas Koko dan Irma)

Semua pengurus HIMIKA periode 2008-2009.

asisten peneliti Januar

Ryant, Arn dan Rahman. Thanks buat bantuannya selama pendadaran.

terima kasih untuk kamu yang selalu ada untukku

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Motto	vi
Persembahan	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii
Intisari	xiv
Abstract	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Penelitian Terkait	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan teori	
1. Terapi Oksigen	7
a. Pengertian Oksigen	7
b. Definisi Terapi Oksigen	8
c. Tujuan dan indikasi Terapi Oksigen	8
d. Persyaratan dalam Pemberian Terapi Oksigen	14
e. Metode-metode Terapi Oksigen	18
f. Faktor yang Mempengaruhi Oksigenasi	27
2. Anatomi Sistem Pernafasan	34
a. Sistem Tubuh yang Berperan dalam Oksigenasi	34
b. Otot Bantu Pernafasan	43
3. Fisiologi Pernafasan	43

a. Ventilasi.....	44
b. Difusi Gas.....	45
c. Transportasi Gas.....	46
4. Respirasi Sel.....	48
a. Respirasi selular.....	48
b. oksigenasi Jaringan.....	51
5. Kenyamanan.....	53
a. Definisi Kenyamanan.....	53
b. Teori Kenyamanan.....	54
c. Faktor-faktor yang mempengaruhi kenyamanan	55
d. Toxonomi struktur.....	58
6. Pengukuran Tingkat Kenyamanan.....	66
B. Kerangka Konsep.....	69
C. Hipotesis.....	70

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian	71
B. Populasi dan Sampel.....	72
C. Cara Pengambilan Sampel.....	73
D. Lokasi dan Waktu Penelitian	73
E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	73
F. Instrumen Penelitian	74
G. Uji Validitas dan Reliabilitas	77
H. Cara Pengambilan Data.....	77
I. Pengolahan Data	78
J. Analisa Data.....	79
K. Etik Penelitian.....	79

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	81
1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	81
2. Gambaran umum Karakteristik responden	82
3. Gambaran Tingkat Kenyamanan Pengguna Terapi Oksigen dengan Metode Canul nasal.....	84
a. Hasil Tingkat Kenyamanan Pengguna Terapi Oksigen dengan Canul nasal pada pasien Dewas.....	84
b. Hasil Tingkat Kenyamanan Pengguna Terapi Oksigen dengan Canul nasal pada pasien Dewasa.....	84

c. Hasil Tingkat Kenyamanan Pengguna Terapi Oksigen dengan Canul nasal pada pasien Dewasa dan Anak-anak	85
B. Pembahasan.....	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	94
B. Saran	94
C. Kekuatan dan Kelemahan Penelitian	96
DAFTAR PUSTAKA.....	97

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Taxonomic Struktur Kenyamanan.....	65
Tabel 2. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Dewasa Berdasarkan Jenis Kelamin, Umur, Pekerjaan dan Pendidikan di Bangsal Marwah RS PSKU Muhammadiyah DIY.....	82
Table 3. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Anak Berdasarkan Jenis Kelamin, Usia dan Pendidikan di Bangsal Ibnu Sina RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.....	83
Table 4. Hasil Pengukuran Tingkat Kenyamanan Terapi Oksigen Via <i>Kanul Nasal</i> Kelompok Dewasa di Bangsal Marwah RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.....	84
Table 5. Hasil Pengukuran Tingkat Kenyamanan Pasien Terapi Oksigen Via <i>Kanul Nasal</i> Kelompok Anak di Bangsal Ibnu Sina RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.....	85
Table 6. Nilai Perbedaan Tingkat Kenyamanan Pasien Terapi Oksigen Via <i>Kanul Nasal</i> Pada Kelompok Dewasa dan Anak-Anak Di Bangsal Marwah Dan Ibnu Sina RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.....	86

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. <i>Humidifier</i>	17
Gambar 2. Kateter Nasal	19
Gambar 3. <i>Kanul Nasal</i>	20
Gambar 4. <i>Simple Face Mask</i>	21
Gambar 5. <i>Non Rebreathing Mask</i>	22
Gambar 6. <i>Rebreathing Mask</i>	23
Gambar 7. <i>Venturi Mask</i>	24
Gambar 8. <i>Aerosol Mask</i>	26
Gambar 9. Anatomi Sistem Pernafasan	35
Gambar 10. Anatomi Paru	41
Gambar 11. Proses Konversi Piruvat	49

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 2. Lembar Persetujuan Menjadi Asisten Peneliti
- Lampiran 3. *General Comfort Quisionaire*
- Lampiran 4. *Oxygen Therapy Comfort Quisionaire*
- Lampiran 5. *Children Comfort Daisy*
- Lampiran 6. *Children Comfort Picture*