

KARYA TULIS ILMIAH
PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI PADA PENYAKIT
PARU OBSTRUKTIF KRONIS (PPOK)
DI BBKPM SURAKARTA



Diajukan Guna Melengkapi Tugas dan Memenuhi Syarat
Untuk Menyelesaikan Program Pendidikan Diplom III Fisioterapi

Oleh :

SRI RAHAYU

J100 110 050

PROGRAM STUDI DIPLOMA III FISIOTERAPI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah dengan judul "**PENATALAKSANAAN
FISIOTERAPI PADA PENYAKIT PARU OBSTRUKTIF KRONIS (PPOK)
DI BBKPM SURAKARTA**" telah disetujui dan disahkan oleh pembimbing untuk
dipertahankan di depan Tim Penguji Karya Tulis Mahasiswa Jurusan Fisioterapi
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

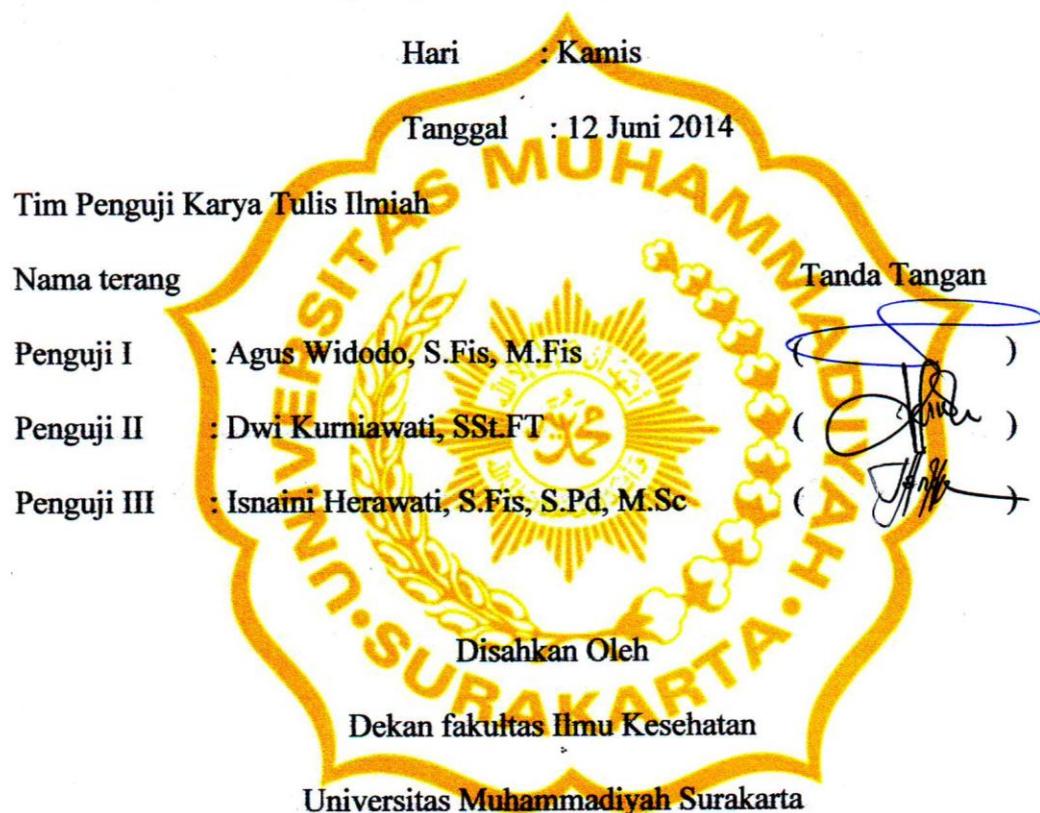
Pembimbing



(Isnaini Herawati, S.Fis,M.Sc)

HALAMAN PENGESAHAN

Dipertahankan di depan Dosen Penguji Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa Program Studi Fisioterapi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta dan diterima untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan Diploma III Fisioterapi.



HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Sri Rahayu

Nim : J100110050

Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan

Jurusan : Fisioterapi DIII

Judul KTI : PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI PADA

PENYAKIT PARU *OBSTRUKTIF KRONIS (PPOK)*

DI BBKPM SURAKARTA.

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah tersebut adalah karya sendiri dan bukan karya orang lain, baik keseluruhan atau sebagian kecuali yang telah disebutkan sumbernya. Demikian pernyataan ini dibuat sebenar-benarnya, apabila tidak benar, saya bersedia mendapatkan sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Surakarta, 12Juni 2014

Penulis



Sri Rahayu

MOTTO

- ❖ Hidup ini memerlukan pengorbanan, pengorbanan memerlukan perjuangan, perjuangan yang didasari keyakinan akan menentukan kesuksesan.
- ❖ Iklaslah menjadi diri sendiri agar hidup penuh dengan ketenangan dan lebih berarti.
- ❖ Kesempatan yang kecil seringkali merupakan permulaan kepada usaha yang besar.
- ❖ Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka tidak menyerah (Thomas Alva Edison).

HALAMAN PERSEMPAHAN

Puji syukur alhamdulilah penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas segala limpahan karunia, kesehatan serta kekuatan kepada penulis. Sehingga penulis mempu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Dengan segala kerendahan hati penulis mempersesembahkan karya tulis ini sebagai wujud cinta, syukur, dan terima kasih kepada :

- ♣ Kedua orang tua, ayah dan ibu yang senantiasa memberikan dukungan baik secara moral maupun material, senantiasa mendoakan demi kesuksesan anaknya serta membimbing dengan sabar dan penuh bangga kasih sayang, terimakasih ayah dan ibu semoga anakmu ini mampu membuat bangga dan membahagiakan kalian.
- ♣ Keluarga besar Bp. Saimen yang telah memberikan dukungan dan bimbingan selama menempuh perkuliahan ini.
- ♣ “AS” yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan tugas-tugasku. Semoga Alloh SWT meridhoi kita.
- ♣ Seluruh staff dosen fisioterapi UMS
- ♣ Seluruh teman-teman Fisioterapi D III angkatan 2011.
- ♣ Terimakasih buat Anik dan Aris teman seperjuangan selama praktek 6 bulan.
- ♣ Teman sejawat fisioterapi yang pernah praktik bersama di rumah sakit, sukses buat kita semua.

- ♣ Teman-teman lain yang belum disebutkan, yang ikut membantu dalam menyelesaikan karya tulis ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Alloh SWT karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI PADA PENYAKIT PARU OBSTRUKTIF KRONIK DI BBKPM SURAKARTA”**.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan motivasi dari semua pihak, untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Bambang Setiadji, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Dr.Suwaji, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Isnaini Herawati, S,Fis, M.Sc selaku Kepala Program Studi Fisioterapi Univesitas Muhammadiyah Surakarta, dan sekaligus dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing penulis dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Seluruh Bapak dan ibu pembimbing praktik komprehensif selama 6 bulan dan segenap dosen Program Studi Fisioterapi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakata yang telah mendidik penulis selama masa pendidikan.
5. Bapak dan ibu yang selalu mendoakan anaknya, selalu memberi dorongan dan semangat sehingga penulis mampu mengerjakan tugas-tugasnya.
6. Teman-teman seperjuanganku yang selama 3 tahun telah bersama.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Untuk itu kritik dan saran atas kekurangan Karya Tulis Ilmiah ini sangat penulis harapkan. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Wassala'mualaikum. Wr.Wb

Surakarta,12 Juni 2014

Penulis

**PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI PADA PENYAKIT PARU
OBSTRUKTIF KRONIS (PPOK) DI BBKPM SURAKARTA
(Sri Rahayu, 2014, 52 halaman)**

Abstrak

Latar Belakang : Penyakit Paru Obstruktif Kronis (PPOK) merupakan penyakit yang ditandai dengan hambatan aliran udara di saluran nafas yang tidak sepenuhnya reversibel, hambatan aliran udara ini bersifat progresif dan berhubungan dengan respon inflamasi paru terhadap partikel atau gas beracun yang berbahaya. Biasanya obstruksi yang terjadi akibat emfisema dan bronkitis kronis.

Tujuan : Untuk mengetahui pelaksanaan Fisioterapi dalam mengurangi sesak nafas, meningkatkan ekspansi thorak, mengurangi nyeri dada, dan mengurangi spasme otot bantu pernafasan pada Penyakit Paru Obstruktif Kronis dengan menggunakan modalitas *Infra Red (IR)*, *Breathing Exercise*, dan Mobilisasi Sangkar Thorak.

Hasil : Setelah dilakukan terapi selama 6 kali didapat hasil penilaian peningkatan ekspansi sangkar thorak pada axilla dengan selisih T1 : 0,5 cm menjadi T6 : 3 cm, pada ICS 4 T1 : 1 cm menjadi T6 : 3 cm, pada Proc. Xypoideus T1 : 2 cm menjadi T6 : 2,5 cm, penurunan derajat sesak nafas T1 : 5 (sesak nafas berat) menjadi T6 : 3 (sesak nafas sedang), penurunan nyeri dada nyeri diam T1 = 2 menjadi T6 = 1, nyeri tekan T1 = 2 menjadi T6 = 1, nyeri gerak T1 = 4 menjadi T6=2, dan berkurangnya spasme pada otot Sternocleidomastoideus T1 = spasme berat menjadi T6 = spasme ringan.

Kesimpulan : *Infra red* dapat mengurangi nyeri dada dan mengurangi spase pada otot bantu pernafasan, *breathing Exercise* dapat mengurangi derajat sesak nafas, sedangkan mobilisasi sangkar thorak dapat meningkatkan ekspansi sangkar thorak pada Penyakit Paru Obstruktif Kronis (PPOK).

Kata kunci : Penyakit Paru Obstruktif Kronis (PPOK), *Infra Red (IR)*, *Breathing Exercise*, Mobilisasi Sangkar Thorak

**MANAGEMENT IN THE CRONIC OBSTRUKTIF PULMONARY
DISEASE IN BBKPM SURAKARTA
(Sri Rahayu, 2014, 52pages)**

Abstract

Background: Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) is a disease characterized by air flow resistance in the airway that is not fully reversible, this air flow resistance is progressive and associated with an inflammatory response of the lung to particles that are harmful or toxic gases. Usually obstruction caused by emphysema and chronic bronchitis

Aims of Research: To determine the implementation of Physiotherapy in reducing shortness of breath, improve thoracic expansion, relieve chest pain and reduce muscle spasm respirator in case of chronic Obstructive Pulmonary Disease modalities using Infra Red (IR), Breathing Exercise, and Mobilization Thoracic Cage.

Results: After treatment for 6 times increase in assessment results obtained thoracic cage expansion in the axilla by a margin of T1: 0.5 cm to T6: 3 cm, in ICS 4 T1: 1 cm to T6: 3 cm, in Proc. Xypoideus T1: 2 cm to T6: 2.5 cm, a decrease in the degree of shortness of breath T1: 5 (severe shortness of breath) to T6: 3 (moderate shortness of breath), chest pain reduction in silent pain becomes T6 T1 = 2 = 1, tenderness T1 = 2 to T6 = 1, T1 = 4 motion pain became T6 = 2, and reduced muscle spasms in severe spasm Sternocleidomastoideus be T1 = T6 =mild spasm.

Conclusion: Infra Red can reduce chest pain and reduce muscle spasms on a respirator breathing exercise can reduce the degree of shortness of breath, while the mobilization of the thoracic cage expansion can improve the condition of Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD).

Key words: Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD), Infra Red (IR), Breathing Exercise, Mobilization Thoracic Cage.

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL

HALAMAN JUDUL DALAM	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK (Bahasa Indonesia).....	x
ABSTRAK (Bahasa Ingris).....	xii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR GRAFIK.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat.....	3
BAB II TINJAN PUSTAKA.....	4
A. Deskripsi Kasus	4
B. Problematika Fisioterapi	22

C. Interfensi Fisioterapi	25
BAB III PROSES FISIOTERAPI	31
A. Pengkajian Fisioterapi.....	31
B. Problematika Fisioterapi	39
C. Tujuan Fisioterapi	39
D. Penatalaksanaan Fisioterapi.....	41
E. Evaluasi	44
BAV IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
BAB V PENUTUP	51
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran	51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Derajat PPOK	19
--	----

Tabel 2.2 Perbedaan PPOK, Asma Bronkial, dan Gagal Jantung Kronik	20
Tabel 3.1 Ekspansi Sangkar Thorak	37
Tabel 3.2 Derjat Sesak Nafas	38
Tabel 3.3 Evaluasi Ekspansi Sangkar Thorak.....	44
Tabel 3.4 Evaluasi Sesak Nafas.....	44
Tabel 3.5 Evaluasi Nyeri Dada	45
Tabel 3.6 Evaluasi Spasme.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Pernafasan Manusia.....	5
---	---

Gambar 2.2 Otot-Otot Pernafasan	10
---------------------------------------	----

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Evaluasi Ekspansi Sangkar Thorak.....	46
--	----

Grafik 4.2 Evaluasi Derajat Sesak Nafas	48
Grafik 4.3 Evaluasi Nyeri Dada	49

DAFTAR SINGKATAN

PPOK Penyakit Paru Obstruktif Kronis

IR	Infra Red
COPD	Chronic Obstruktif Pulmonary Disease
FEV1	Forced Ekspirasi Volume in 1 Second
FVC	Force Volume Capasity
O ₂	Oksigen
SOPT	Sindroma Obstruksi Pasca Tuberculosis
TBC	Tuberculosis
VDS	Visual Descriptive Scale
APE	Arus Puncak Ekspirasi
ICS	Intercosta Space

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.Laporan Status Klinis

Lampiran 2.Foto Copy Lembar Konsultasi

Lampiran 3.Daftar Riwayat Hidup