



**PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI PADA KASUS TUBERCULOSIS
PARU DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT PERSAHABATAN**

KARYA TULIS ILMIAH

**RIVALDIANSYAH
2210702042**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI FISIOTERAPI PROGRAM DIPLOMA TIGA
2025**



**PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI PADA KASUS TUBERCULOSIS
PARU DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT PERSAHABATAN**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Ahli Madya Kesehatan**

RIVALDIANSYAH

2210702042

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI FISIOTERAPI PROGRAM DIPLOMA TIGA
2025**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dituju telah saya nyatakan benar

Nama : Rivaldiansyah
NIM : 2210702042
Tanggal : 23 Mei 2025

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Depok, 23 Mei 2025
Yang Menyatakan



(Rivaldiansyah)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rivaldiansyah
NRP : 2210702042
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Fisioterapi Program Diploma Tiga

Demi pembangunan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“Penatalaksanaan Fisioterapi Pada Kasus Tuberculosis Paru Di Rumah Sakit Umum Pusat Persahabatan”**.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Karya Tulis Ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Jakarta
Pada Tanggal : 23 Mei 2025
Yang Menyatakan,

(Rivaldiansyah)

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Akhir diajukan Oleh :

Nama : Rivaldiansyah

NIM : 2210702042

Program Studi : Fisioterapi Program Diploma Tiga

Judul Karya Tulis Ilmiah : Penatalaksanaan Fisioterapi Pada Kasus Tuberculosis Paru di Rumah Sakit Umum Pusat Persahabatan

Telah berhasil dipertahankan dihadapan tim penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Fisioterapi Program Diploma Tiga, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.


Fidyatul Nazhira, S.Fis, Ftr, M.Fis, AIFO

Penguji I (Pembimbing)




Desmawati, S.Kp., M.Kep., Sp.Kep.Mat., Ph.D.
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
UPN "Veteran" Jakarta



Kiki Rezki Faradillah, S.Ft., Physio, M.Biomed
Penguji III



Mona Oktarina, S.Ft., Ftr, M.Biomed, AIFO
Koordinator Program Studi Fisioterapi Program
Diploma Tiga

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 23 Mei 2025

PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI PADA KASUS TUBERCULOSIS PARU DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT PERSAHABATAN

Rivaldiansyah

Abstrak

Latar belakang: *Tuberculosis* paru adalah kondisi paru-paru yang terkena bakteri *mycobacterium tuberculosis* dengan ditandai adanya pembentukan granuloma dan menimbulkan nekrosis jaringan, penyakit ini dapat menular melalui batuk, bersin, droplet dan udara yang dihirup secara tidak sengaja yang mengandung bakteri *mycobacterium tuberculosis*. *Tuberculosis* paru dapat membuat penderitanya mengalami sesak, batuk tanpa dahak, menurunnya nafsu makan, penurunan berat badan, *spasme* pada otot bantu napas yang dapat memperburuk postur, serta mudah lelah. Fisioterapi memiliki peran dalam mengatasi masalah yang ditimbulkan pada *tuberculosis* paru sehingga membuat penderita dapat memaksimalkan aktivitas fungsional. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses pelaksanaan fisioterapi dengan intervensi ACBT, *stretching* otot bantu napas, HFCWO, *aerobic exercise* dalam mengatasi masalah yang timbul pada penderita *tuberculosis* paru. **Metode Penelitian:** Penelitian yang dilakukan pada metode berupa studi kasus pada pasien yang telah terdiagnosa *tuberculosis* paru oleh dokter spesialis paru. **Kesimpulan:** Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian intervensi dengan ACBT, koreksi postur, *stretching* otot bantu napas, HFCWO, *aerobic exercise* pada kasus *tuberculosis* paru dapat menurunkan sesak nafas, perbaikan postur, peningkatan sangkar thorax, mengurangi sputum, meningkatkan daya tahan.

Kata Kunci: *Tuberculosis* paru, ACBT, *Stretching*, Koreksi Postur, HFCWO, *Aerobic Exercise*.

PHYSIOTHERAPY MANAGEMENT IN CASES OF PULMONARY TUBERCULOSIS AT THE FRIENDSHIP CENTER GENERAL HOSPITAL

Rivaldiansyah

Abstract

Background: Pulmonary tuberculosis is a condition of the lungs affected by mycobacterium tuberculosis bacteria characterized by the formation of granulomas and causing tissue necrosis, this disease can be transmitted through coughing, sneezing, droplets and accidentally inhaled air containing mycobacterium tuberculosis bacteria. Pulmonary tuberculosis can make sufferers experience shortness of breath, coughing without phlegm, decreased appetite, weight loss, spasm in the breathing muscles that can worsen posture, and fatigue. Physiotherapy has a role in overcoming the problems caused by pulmonary tuberculosis so that patients can maximize functional activities. **Objective:** This study aims to determine the process of implementing physiotherapy with ACBT interventions, stretching the breathing muscles, HFCWO, aerobic exercise in overcoming the problems that arise in patients with pulmonary tuberculosis. **Research Methods:** Research conducted on the method in the form of case studies on patients who have been diagnosed with pulmonary tuberculosis by pulmonary specialists. **Conclusion:** The conclusion of this study shows that the provision of interventions with ACBT, posture correction, stretching of the breathing muscles, HFCWO, aerobic exercise in cases of pulmonary tuberculosis can reduce shortness of breath, improve posture, increase thorax cage, reduce sputum, increase endurance.

Keywords: Pulmonary Tuberculosis, ACBT, Stretching, Posture Correction, HFCWO, Aerobic Exercise

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kepada Allah SWT Berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-nya Kepada Kita Semua Sehingga Kami Dapat Menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Penatalaksanaan Fisioterapi Pada Kasus *Tuberculosis* Paru di Rumah Sakit Umum Pusat Persahabatan” Laporan Proposal Karya Tulis Ilmiah Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memenuhi Tugas Akhir Program Studi Fisioterapi Program Diploma Tiga, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Negeri “Veteran” Jakarta.

Saya menyadari dalam penyusunan proposal ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terimakasih kepada Ibu Mona Oktarina, S. Ft., M. Biomed, AIFO. selaku Koordinator Program Studi Fisioterapi Diploma Tiga. Ibu Fidyatul Nazhira, S. Fis, Ftr, M. Fis selaku dosen pembimbing. Kedua orang tua saya yang selalu mendoakan dan mendukung saya dalam segala aktivitas yang saya lakukan. Rekan saya angkatan 2022 Diploma Tiga Fisioterapi yang telah mau berjuang bersama dan saling menguatkan dalam kondisi apapun.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapatkan berkah dari Allah Swt. Dan akhirnya saya menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan ilmu yang saya miliki. Untuk itu saya dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak demi menyempurnakan penelitian ini.

Jakarta, 04 Maret 2025

Penulis

Rivaldiansyah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
I.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
I.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
I.3 Tujuan Penulisan	Error! Bookmark not defined.
I.4 Manfaat Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
II.1 Definisi Tuberkulosis Paru.....	Error! Bookmark not defined.
II.2 Anatomi dan Fisiologi Sistem Pernafasan .	Error! Bookmark not defined.
II.3 Epidemiologi	Error! Bookmark not defined.
II.4 Etiologi	Error! Bookmark not defined.
II.5 Patofisiologi <i>Tuberculosis</i> Paru	Error! Bookmark not defined.
II.6 Manifestasi Klinis	Error! Bookmark not defined.
II.7 Prognosis	Error! Bookmark not defined.
II.8 Pemeriksaan Fisioterapi	Error! Bookmark not defined.
II.9 Pemeriksaan Penunjang.....	Error! Bookmark not defined.
II.10 Diagnosis	Error! Bookmark not defined.
II.11 Intervensi Fisioterapi	Error! Bookmark not defined.
II.12 Kerangka Pikir.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PELAKSANAAN DAN LAPORAN KASUS.....	Error! Bookmark not defined.
III.1 Metode Penatalaksanaan	Error! Bookmark not defined.
III.2 Laporan Status Klinik.....	Error! Bookmark not defined.
III.3 Evaluasi	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
IV.1 Hasil Penatalaksanaan	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
V.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
V.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA **Error! Bookmark not defined.**
RIWAYAT HIDUP
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

- Table 1. Modified Medical Research Council (mMRC)**Error! Bookmark not defined.**
- Table 2. Inspeksi Statis**Error! Bookmark not defined.**
- Table 3. Auskultasi Paru**Error! Bookmark not defined.**
- Table 4. Perkusia.....**Error! Bookmark not defined.**
- Table 5. Hasil Pengukuran Sangkar Thorax**Error! Bookmark not defined.**
- Table 6. Evaluasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Table 7. Hasil Pembahasan**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- | | | |
|------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Gambar 1. | Sistem Pernapasan Manusia | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 2. | Struktur Hidung Manusia | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 3. | Struktur Faring Manusia | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 4. | Anatomi Laring Manusia | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 5. | Anatomi Trachea..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 6. | Anatomi Bronkus Manusia..... | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 7. | Anatomi Bronkiolus Manusia | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 8. | Paru-paru | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 9. | Pemeriksaan Fisik Palpasi | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 10. | Pemeriksaan Fisik Auskultasi | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 11. | Pemeriksaan Fisik Perkusii | Error! Bookmark not defined. |
| Gambar 12. | Hasil Rontgen..... | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Questioner mMRC
- Lampiran 2 Inform Consent
- Lampiran 3 Lembar Monitoring
- Lampiran 4 Surat Pernyataan Plagiarisme
- Lampiran 5 Dokumentasi
- Lampiran 6 Hasil Turnitin

