

KARYA TULIS ILMIAH AKHIR

PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI DENGAN
SEGMENTAL BREATHING DAN CHEST MOBILITY

PADA KONDISI PNEUMOTORAKS

POST OP WATER SEALED DRAINAGE



Karya Tulis Ilmiah Akhir
Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Ujian Akhir Program Diploma III Fisioterapi

Oleh:

RICKY PRASETYO

NIM: 1662030018

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA FISIOTERAPI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2019

**PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI DENGAN
SEGMENTAL BREATHING DAN CHEST MOBILITY
PADA KONDISI PNEUMOTORAKS
*POST OP WATER SEALED DRAINAGE***



**Karya Tulis Ilmiah Akhir
Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Ujian Akhir Program Diploma III Fisioterapi**

Oleh:

RICKY PRASETYO

NIM: 1662030018

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA FISIOTERAPI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Akhir ini telah memenuhi persyaratan untuk mengikuti ujian
sidang dalam mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan (AMd.Kes)

Disetujui pada tanggal:

1 Agustus 2019

Pembimbing

Ketua Program Studi Fisioterapi



Drs. Slamet Sumarno, SMPh.,M.Fis



Lucky Anggiat, STr.Ft., M.Physio

NIP UKI : 151187

Mengetahui,

Dekan Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia



Maksimus Bisa, SSt.Ft., SKM., M.Fis

NIP UKI : 972438

PERNYATAAN MAHASISWA

Nama Mahasiswa : Ricky Prasetyo

NIM : 1662030018

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah Akhir (KTIA) berjudul "**Penatalaksanaan Fisioterapi dengan Segmental Breathing dan Chest Mobility pada Kondisi Pneumotoraks Post Op Water Sealed Drainage**" adalah benar-benar karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya dalam KTIA ini telah diberi tanda rujukan (situsi) dan ditunjuk dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 17 Juli 2019

Yang Membuat Pernyataan



Ricky Prasetyo
NIM: 1662030018

HALAMAN PENGUJI

Panitia Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Diploma Tiga Fisioterapi Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia telah meneliti dan mengetahui cara pembuatannya yang telah dipertanggungjawabkan oleh calon yang bersangkutan, maka atas nama panitia penguji ujian Diploma Tiga Fisioterapi Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia mengesahkan Karya Tulis Ilmiah ini.

Jakarta, 24 Juli 2019

Nama Penguji

1. Weeve Budhyanti, S.St., M.Biomed
2. Beriman R. Rahmansyah, SSt.Ft., M.Pd
3. Drs. Slamet Sumarno, SMPh, M.Fis

Tanda Tangan



Catatan Penguji

.....
.....
.....

LEMBAR REVISI

Telah Direvisi Pada Tanggal 30 / Juli /2019

Dan Telah Diajukan Kembali Tanggal/...../2019

Penguji

Nama Penguji

1. Weeke Budhyanti, S.St., M.Biomed
2. Beriman R. Rahmansyah, SSt.Ft., M.Pd
3. Drs. Slamet Sumarno, SMPH, M.Fis

Tanda Tangan



.....
.....
.....

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Weeke Budhyanti", is placed over three horizontal dotted lines.

HALAMAN MOTTO

“Banyaklah rancangan di hati manusia, tetapi keputusan TUHAN-lah yang terlaksana” (Amsal 19 : 21)

“Gusti Yesus Mboten Sare”

KATA PENGANTAR

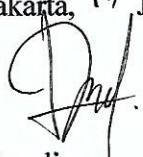
Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia Nya yang berlimpah sehingga Karya Tulis Ilmiah Akhir ini dapat diselesaikan. Adapun KTIA ini berjudul “Penatalaksanaan Fisioterapi Dengan *Segmental Breathing* Dan *Chest Mobility* Pada Kondisi Pneumotoraks *Post Op Water Sealed Drainage*”.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan tugas akhir banyak mengalami kendala Namun berkat bantuan, bimbingan dan dukungan yang diberikan, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Maksimus Bisa, SSt.Ft, SKM., M.Fis sebagai Dekan Fakultas Vokasi.
2. Bapak Lucky Anggiat, STr.Ft., M.Physio sebagai Ketua Program Studi Fisioterapi.
3. Drs. Slamet Sumarno, SMPH.,M.Fis selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan banyak waktu dan telah memberikan pengarahan dalam penyusunan KTIA ini.
4. Seluruh staff dosen dan karyawan Prodi Fisioterapi UKI.
5. Ayah saya Bapak Sriharyanto dan Mama Sri Asih yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan serta memberikan beasiswa penuh untuk pendidikan saya hingga saya dapat menyelesaikan KTIA ini.
6. Untuk abang saya, Oktavianus Anggi Kurniawan Nugroho Amd.Kep dan adik saya Dian Kristiana Putri yang selalu mendukung dan doa serta memotivasi saya untuk segera menyelesaikan studi saya.
7. Untuk teman saya Agnes Diahayu Widiastuti yang selalu memberikan dukungan serta motivasi terhadap saya.
8. Anak Calon Orang Sukses Mas Adit, Mas Robert, Agnes, Paskah yang telah memberikan warna selama masa perkuliahan.
9. Teman-teman seperjuangan komprehensif.
10. Rekan-rekan mahasiswa fisioterapi UKI 2016 yang telah bekerjasama selama masa perkuliahan.

11. Tn. T yang telah meluangkan waktunya dan telah bersedia menjadi obyek dalam laporan kasus pada KTIA ini.
12. Seluruh pembimbing lahan selama saya menempuh program komprehensif yang telah membimbing saya.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah mendukung dan mendoakan sehingga tersusunnya KTIA ini.

Kami menyadari bahwa dalam pemnuatan karya tulis ilmiah ini masih banyak kekurangan. Oleh karna itu kami mengharapkan kritik dan saran untuk penyempurnaan laporan ini dan semoga karya tulis ilmiah akhir ini dapat bermanfaat.

Jakarta, 19 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN MAHASISWA	iii
HALAMAN PENGUJI.....	iv
LEMBAR REVISI.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penulisan	3
D. Terminologi Istilah	3
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Anatomi dan Fisiologi Sistem Pernapasan.....	5
1. Anatomi Organ Pernapasan	5
2. Fisiologi Pernapasan	9
B. Pneumotoraks	12
1. Pengertian	12
2. Etiologi	13
3. Patologi.....	14
C. Water Sealed Drainage (WDS)	15
1. Pengertian	15
2. Indikasi	16
3. Pneumotoraks	17

D. Proses Fisioterapi	17
1. Anamesa	17
2. Pemeriksaan Fisik	18
3. Problematik.....	28
4. Diagnosa Fisioterapi	28
5. Rencana Program Fisioterapi.....	29
6. Pelaksanaan Intervensi	29
7. Evaluasi	34
8. Edukasi/Home program.....	35
9. Dokumentasi	35
BAB III STATUS KLINIK	
A. Data – Data Medis Rumah Sakit.....	36
1. Diagnosa Medis	36
2. Catatan Klinis	36
B. Segi Fisioterapi	36
1. Asesmen Fisioterapi	36
2. Diagnosa Fisioterapi.....	42
3. Rencana Program Fisioterapi.....	42
4. Pelaksanaan Program Fisioterapi.....	44
5. Evaluasi /Re-evaluasi/Re-asesmen	47
BAB IV PEMBAHASAN.....	49
BAB V PENUTUP	53
A. Kesimpulan	53
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LEMBAR KONSUL	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Saturasi SpO ₂	19
Tabel 2.2 Denyut Nadi	20
Tabel 2.3 Klasifikasi Indeks Massa Tubuh.....	22
Tabel 2.4 Nilai Normal Ekspansi Thoraks.....	26
Tabel 2.5 Tabel Bartel Indeks	27
Tabel 3.1 Pengukuran Ekspansi Thoraks.....	39
Tabel 3.2 Pemeriksaan Bartel Indeks	40
Tabel 3.3 Evaluasi Tanda Vital	47
Tabel 3.4 Evaluasi Setelah Dilakukan Tindakan	48
Tabel 4.1 Evaluasi Tanda Vital	49
Tabel 4.2 Evaluasi Setelah Dilakukan Tindakan 4 Kali Terapi	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Organ-Organ Dalam Sistem Pernapasan Manusia.....	5
Gambar 2.2 Lapisan Pleura Paru-Paru.....	7
Gambar 2.3 Anatomi Fisiologi Pleura	9
Gambar 2.4 Pneumotoraks	13
Gambar 2.5 Pneumotoraks.....	15
Gambar 2.6 Ekstremitas Upper	30
Gambar 2.7 Ekstremitas Middle Latihan 1	30
Gambar 2.8 Ekstremitas Middle Latihan 2	31
Gambar 2.9 Ekstremitas Middle Latihan 3	31
Gambar 2.10 Ekstremitas Lower Latihan 1	32
Gambar 2.11 Ekstremitas Lower Latihan 2	33
Gambar 2.12 Ekstremitas Lower Latihan 3	33
Gambar 2.13 Segmental Breathing Upper dan Middle	34