

KARYA TULIS ILMIAH AKHIR
PENATALAKSANAAN TERAPI *BALANCE EXERCISE* PADA
PARKINSON



Oleh:
NOVA FRONIKA SILITONGA
NIM: 1562030026

PROGRAM DIPLOMA TIGA FISIOTERAPI
AKADEMI FISIOTERAPI
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2018

PENATALAKSANAAN *BALANCE EXERCISE* PADA
PARKINSON



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

Oleh:
NOVA FRONIKA SILTONGA
NIM: 1562030026

AKADEMI FISIOTERAPI
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2018



HALAMAN PENGESAHAN

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

↓
Disetujui pada tanggal:
03 juli 2018

Pembimbing

Rosintan M. Napitupulu, SKM., MKM
NIP UKI: 972439

Direktur

dr. Karuniawan P., Sp.OT
NIP UKI: 031551



PERNYATAAN MAHASISWA

Nama Mahasiswa : Nova Fronika Silitonga

NIM : 1562030026

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah Akhir (KTIA). Berjudul “Penatalaksanaan *balance exercise* pada parkinson” adalah benar-benar karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya dalam KTIA ini telah diberi tanda rujukan dan ditunjuk dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 03 juli 2018
Yang Membuat Pernyataan

Nova Fronika Silitonga
NIM: 1562030026



HALAMAN PENGUJI

Panitia Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Diploma Tiga Fisioterapi Universitas Kristen Indonesia telah meneliti dan mengetahui cara pembuatannya yang telah dipertanggung jawabkan oleh calon yang bersangkutan, maka atas nama panitia penguji, Ujian Diploma Tiga Fisioterapi Universitas Kristen Indonesia Mengesahkan Karya Tulis Ilmiah ini.

Jakarta, 29 Juni 2018

Nama Penguji

1. Rosintan MN, SKM, MKM

Tanda Tangan

.....

2. Maudi samekto SKM, Sst, Ft

.....

3. Novlinda susy manurung S,Ft.MM

.....

Catatan penguji :

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



LEMBAR REVISI

Telah Direvisi Pada Tanggal 23 / Juli / 2018
Dan Telah Diajukan Kembali Tanggal 26 / Juli / 2018

Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

1. Rosintan MN, SKM, MKM

2. Madi samekto SKM, Sst, Ft

3. Novlinda susy manurung S,Ft.MM



HALAMAN MOTTO

sebab apa yang kamu minta di dalam doa dengan penuh kepercayaan, kamu akan menerimanya. Matius 21: 22

jadilah diri sendiri maka itu akan lebih baik tanpa harus berpura-pura menjadi oranglain.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunian Nya yang berlimpah sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Adapun Karya Tulis Ilmiah Akhir ini berjudul Penatalaksanaan Balance Exercize Pada Parkinson Di Rumah Sakit Pusat Otak Nasional.

Selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah Akhir (KTIA) banyak perhatian, dukungan dan bantuan yang di berikan sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Akhir ini. Untuk itu pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

- 1.** Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmatNya sehingga Karya Tulis Ilmiah Akhir ini dapat terselesaikan.
- 2.** dr.Kurniawan Purwanto, Sp.OT sebagai Direktur Akademi Fisioterapi UKI.
- 3.** Ibu Novlinda Susy A. M., S.Ft, selaku Wadir I Akademi Fisioterapi UKI,
- 4.** Ibu Rosintan M. Napitupulu, AMdft, SKM. MKM selaku pembimbing Karya Tulis Ilmiah.
- 5.** Kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan doa, baik secara moril dan material.
- 6.** Terkhusus buat kaka saya Jerni Rouli Silitonga yang membantu dalam pendanaaan. Juga adik-adik saya Elisa, Naomi, Lasma, Grace dan Jois.
- 7.** Keluarga Hutahaean uda Regain dan tante Jeany yang mendukung saya untuk masuk ke Akademik Fisioterapi
- 8.** Untuk teman tercinta....Kezia, Elma, Mei, Friska dan juga teman satu kelompok kompre saya. Dan semua pihak yang telah membantu terselesaikannya KTIA ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan KTIA ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran untuk penyempurnaan laporan ini dan semoga KTIA ini bermanfaat.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENGUJI	iv
HALAMAN REVISI	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penulisan	3
D. Terminologi Istilah	3
BAB II ISI	
A. Anatomi fisiologi	5
2. Otak	5
3. Ganglia Basalis (nukleus basalis)	8
B. Defenisi	14
1. Klasifikasi	14
2. Gejala Klinis	15
C. Patofisiologi	17
D. Etiologi	18
E. Proses fisioterapi	19
F. Intervensi fisioterapi	23
G. Balance exercise (Keseimbangan)	24
H. Keseimbangan berdiri	26
I. Penatalaksanaan balance excercise	26
BAB III LAPORAN KASUS	
BAB IV PEMBAHASAN	

BAB V	PENUTUP	
A.	Kesimpulan.....	43
B.	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA		44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Pemeriksaan untuk mengetahui spastisitas (Aswort Scale).....	20
Tabel 2.2	Pemeriksaan keseimbangan.....	20
Tabel 2.3	Pemeriksaan kemampuan fungsional	22
Tabel 3.1	Kemampun aktivitas fungsional pasien.....	31
Tabel 3.2	Analisa postural aligment	32
Tabel 3.3	Pemeriksaan kemampuan keseseimbangan pasien (dinamis).....	32
Tabel 3.4	Kemampuan keseimbangan pasien (static)	33
Tabel 3.5	Pemeriksaan kekuatan otot.....	34
Tabel 3.6	Pemeriksaan tanda vital.....	37
Tabel 3.7	Evaluasi pemeriksan keseimbangan (dinamis).....	37
Tabel 3.8	Evaluasi keseimbangan menggunakan (berg balane scale).....	38
Tabel 3.9	Pemeriksaan fungsional sebelum dan sesudah terapi	38
Tabel 4.1	Pemeriksaan keseimbangan setelah 3 kali terapi.....	39
Tabel 4.2	Pemeriksaan keseimbangan sebelum dan sesudah terapi	40
Tabel 4.3	Pemeriksaan kemampuan fungsional sebelum dan sesudah	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambar struktur cerebelum	6
Gambar 2.2	Gambar struktur Cerebellum	7
Gambar 2.3	Gambar struktur batang otak	7
Gambar 2.4	Gambar struktur ganglia basalis	8
Gambar 2.5	Gambar struktur ganglia basalis dalam otak	8
Gambar 2.6	Gambar tremor	15
Gambar 2.7	Wajah topeng pada parkinson	16
Gambar 2.8	Gambar gangguan postur pada parkinson	17