

**PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI PADA KONDISI
HEMIPARESE DEXTRA ET CAUSA
STROKE NON HEMORAGIK**



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

**Oleh :
DEBORA KRISNAWATI SINAGA
NIM : 1762030003**

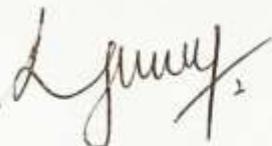
**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA FISIOTERAPI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Akhir ini telah diajukan, dipertahankan dan direvisi di hadapan panitia sidang ujian sebagaimana selayaknya dan penulis telah memenuhi persyaratan yang dibutuhkan untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan (AmdKes).

Disetujui pada tanggal 17 Juli 2020

Pembimbing



Lucky Anggiat, STr.Ft.,M.Physio
NIP UKI : 151187

Ketua Program Studi Fisioterapi



Lucky Anggiat, STr.Ft.,M.Physio
NIP UKI : 151187

Mengetahui,
Dekan Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia



Maksimus Bisa, SSt.Ft., SKM, M.Fisi
NIP UKI : 972438

PERNYATAAN MAHASISWA

Nama : Debora Krisnawati Sinaga
NIM : 1762030003

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah Akhir (KTIA) berjudul "**Penatalaksanaan Fisioterapi Pada Kondisi Hemiparese Dextra Et Causa Stroke Non Hemoragik**" adalah benar-benar karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya dalam KTIA ini telah diberi tanda rujukan dan ditunjuk dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 9 Juni 2020

Yang Membuat Pernyataan



Debora Krisnawati Sinaga
NIM : 1762030003

HALAMAN PENGUJI

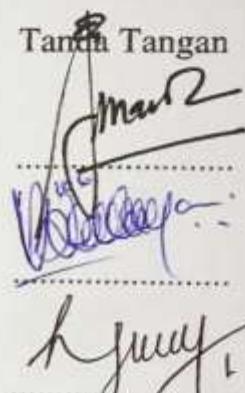
Panitia penguji Karya Tulis Ilmiah Akhir Program Studi Diploma Tiga Fisioterapi Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia Telah Meneliti dan Mengetahui Proses Pembuatannya dan Telah Dipertanggungjawabkan oleh Mahasiswa yang Bersangkutan.

Jakarta, 7 Juli 2020

Nama Penguji

1. Beriman Rahmansyah, SSt.Ft., M.Pd (Ketua)
2. Weke Budhyanti, S.Ft., SSt.Ft., M.Biomed (Anggota)
3. Lucky Anggiat, STr.Ft., M.Physio (Anggota)

Tanda Tangan



Catatan Penguji :

HALAMAN REVISI

Telah direvisi pada tanggal 15 Juli 2020.

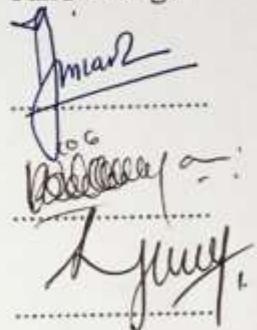
Dan telah diajukan kembali pada tanggal 20 Juli 2020.

Jakarta, 15 Juli 2020

Nama Pengaji

1. Beriman Rahmansyah, SSt.Ft., M.Pd (Ketua)
2. Weeke Budhyanti, S.Ft., SSt.Ft., M.Biomed (Anggota)
3. Lucky Anggiat, STr.Ft., M.Physio (Anggota)

Tanda Tangan



HALAMAN MOTTO

Tuhan tidak pernah mengabaikan air matamu, semangatmu, usahamu, harapanmu
dan doa-doamu. Ia mengerti dan menyiapkan jalan keluar.

Jangan pernah menyerah yaa :) ☺

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas kasih penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Akhir (KTIA) yang berjudul “Penatalaksanaan Fisioterapi Pada Kondisi Hemiparese Dextra Et Causa Stroke Non Hemoragik”.

Karya Tulis Ilmiah Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan Ujian Program Studi Diploma Tiga Fisioterapi Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia. Penulis menyadari bahwa KTIA ini dapat diselesaikan karena adanya bimbingan dan bantuan yang diberikan dari semua pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan KTIA ini, khususnya kepada :

1. Bapak Maksimus Bisa, SSt.Ft., SKM., M.Fis selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia.
2. Bapak Lucky Anggiat, STr.Ft., M.Physio selaku Kepala Program Studi Diploma Tiga Fisioterapi Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia dan selaku dosen pembimbing penulisan KTIA.
3. Seluruh staf dosen dan karyawan Program Studi Fisioterapi Fakultas Vokasi Universitas Kristen Indonesia yang telah membantu penulis dalam masa perkuliahan sampai terselesainya KTIA ini.
4. Kedua orangtua saya, Bapak Jamanat Sinaga, S.Sos dan Ibu Damaris H. Sihombing yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan selama masa perkuliahan hingga terselesainya KTIA ini.
5. Abang dan kakak saya, Dedi Rudino Sinaga, S.Sos; Kristina Haryati, M.Si; Daniel Sinaga, Amd.Kep yang telah memberikan doa dan motivasi serta menghibur saya saat saya sedang stres menghadapi kenyataan dunia perkuliahan.
6. Keluarga saya yang telah membantu baik secara moril maupun material selama saya merantau di Jakarta.
7. Sahabat saya Rahmania Anna Patoding yang selalu memberikan semangat dan mendukung saya dalam perkuliahan.

8. Sahabat saya Novita Kalili dan Grace Pallo yang telah berjuang dan saling mendukung saat susah maupun senang selama menempuh perkuliahan di Fisioterapi Universitas Kristen Indonesia.
9. Tn. Z.H yang telah meluangkan waktu dan bersedia menjadi obyek dalam laporan kasus pada KTIA ini.
10. Seluruh pembimbing lahan yang telah membimbing selama saya menempuh program Komprehensif.
11. Teman-teman seperjuangan mahasiswa Fisioterapi UKI 2017 yang telah bekerja sama dan banyak membantu selama masa perkuliahan maupun dalam penyusunan KTIA ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu dan telah mendukung dan mendoakan sehingga KTIA ini dapat selesai.

Penulis menyadari bahwa KTIA ini masih banyak kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak demi menyempurnakan KTIA ini. Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih atas kerja sama semua pihak. Semoga KTIA ini dapat menambah pengetahuan dan bermanfaat bagi pembaca.

Jakarta, 9 Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN MAHASISWA	iii
HALAMAN PENGUJI	iv
HALAMAN REVISI	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penulisan.....	4
D. Terminologi Istilah.....	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	6
A. Anatomi dan Fisiologi Otak	6
B. Neuroplastisitas.....	13
C. Kondisi Stroke	15
1. Stroke Non Hemoragik	15
a. Pengertian	15
b. Etiologi.....	17
c. Patofisiologi	17
d. Faktor Risiko.....	19
e. Tanda dan Gejala	20
2. Stroke Hemoragik	20
a. Pengertian	20
b. Etiologi.....	21
c. Patofisiologi	21
d. Tanda dan Gejala	22

3.	Problematik Fisioterapi	22
4.	Fase Penyembuhan.....	23
5.	Komplikasi	25
D.	Fisioterapi Pada Kondisi Stroke Non Hemoragik.....	25
1.	Tahap-tahap Pelayanan Fisioterapi	25
2.	Jenis- jenis Terapi Latihan Pada Kondisi Stroke	42
3.	Pengaruh Terhadap Tubuh.....	44
4.	Dosis Terapi Latihan.....	45
5.	Indikasi dan Kontraindikasi Terapi Latihan	45
E.	Proses Fisioterapi	46
1.	Asesmen.....	46
2.	Diagnosa Fisioterapi	62
3.	Perencanaan Program Fisioterapi	62
4.	Pelaksanaan Program Fisioterapi (Intervensi)	63
5.	Evaluasi/Re-evaluasi/Re-assessment	63
6.	Dokumentasi	64
	BAB III LAPORAN KASUS.....	65
	BAB IV PEMBAHASAN.....	79
	BAB V PENUTUP.....	84
A.	Kesimpulan	84
B.	Saran	84
	DAFTAR PUSTAKA	86
	SALINAN STATUS KLINIS ASLI	
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
	LEMBAR KONSULTASI	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Arteri Pada Otak Beserta Fungsinya	13
Tabel 2.2 Rekomendasi Program Latihan Pasien Stroke	41
Tabel 2.3 Glasglow Coma Scale	47
Tabel 2.4 Skor Sitting Balance Scale.....	52
Tabel 2.5 Barthel Index	54
Tabel 2.6 Tes Tinetti	57
Tabel 2.7 National Institute Health of Stroke Scale.....	59
Tabel 3.1 Postural Alignment Posisi Duduk	68
Tabel 3.2 Postural Alignment Posisi Berdiri	69
Tabel 3.3 Evaluasi Tanda Vital Pada Laporan Kasus	77
Tabel 3.4 Evaluasi Barthel Index Pada Laporan Kasus	77
Tabel 3.5 Evaluasi Tes Tinetti Pada Laporan Kasus.....	77
Tabel 4.1 Evaluasi Tanda Vital	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Fungsi Otak Kanan dan Kiri.....	6
Gambar 2.2 Meningen Pada Otak	7
Gambar 2.3 Ventrikel Pada Otak	8
Gambar 2.4 Bagian-bagian Cerebrum.....	10
Gambar 2.5 Bagian Otak Keseluruhan.....	11
Gambar 2.6 Fungsi Otak Keseluruhan	12
Gambar 2.7 Vaskularisasi Pada Otak	12
Gambar 2.8 Etiologi Stroke Non Hemoragik.....	17
Gambar 2.9 Klasifikasi Stroke Hemoragik	21
Gambar 2.10 Pola Respon Kerusakan SSP	23
Gambar 2.11 Pengaturan Ruangan.....	27
Gambar 2.12 Posisi Supine Lying.....	28
Gambar 2.13 Posisi Side Lying Sisi Sakit	28
Gambar 2.14 Posisi Side Lying Sisi Sehat.....	29
Gambar 2.15 Posisi Duduk Di Kursi.....	30
Gambar 2.16 Weight Bearing Ekstremitas Atas Sisi Sakit	32
Gambar 2.17 Mobilisasi Skapula	33
Gambar 2.18 Latihan Menyentuh Telinga Sisi Sehat	34
Gambar 2.19 Latihan Menyentuh Kepala	34
Gambar 2.20 Holding Arm In Space.....	34
Gambar 2.21 Bridging Dengan Tumpuan Kedua Sisi Tubuh	35
Gambar 2.22 Bridging Dengan Tumpuan Kedua Sisi Sakit	35
Gambar 2.23 Rotasi Pelvis Dengan Hip-Knee Flexi	35
Gambar 2.24 Fasilitasi Gerakan Dorsofleksi	36
Gambar 2.25 Hip-Knee Flexi untuk Gerakan Dorsofleksi.....	36
Gambar 2.26 Latihan Weight Bearing Ekstremitas Atas	37
Gambar 2.27 Latihan Bola Vestibular Ekstremitas Atas	38
Gambar 2.28 Latihan Keseimbangan Berdiri Menggunakan Papan Miring.....	39
Gambar 2.29 Bagian Tubuh Yang Bermasalah.....	49
Gambar 3.1 Bagian Tubuh Yang Bermasalah.....	67