

KARYA TULIS ILMIAH AKHIR

PENATALAKSANAAN
NEURO DEVELOPMENT TREATMENT (NDT)
PADA *CEREBRAL PALSY FLACCID*



Oleh:

ELISA ISAK ENA

NIM: 1562030020

PROGRAM DIPLOMA TIGA FISIOTERAPI
AKADEMI FISOTERAPI
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2018

**PENATALAKSANAAN *NEURO DEVELOPMENT*
TREATMENT (NDT)
PADA CEREBRAL PALSY FLACCID**



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

**Oleh:
ELISA ISAK ENA
NIM: 1562030020**

**AKADEMI FISOTERAPI
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2018**



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 Fisioterapi (AMd.Ft)

Disetujui pada tanggal:

27 Juli 2018

Pembimbing

Maldi Samekto, Sst Ft, SKM

Direktur

Karuniawan, Pdr. SpBO(K)
NIP: 03551



PERNYATAAN MAHASISWA

Nama Mahasiswa : Elisa Isak Ena

NIM : 1562030020

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah Akhir (KTIA) berjudul **"Penatalaksanaan Fisioterapi dengan *Neuro Development Treatment* (NDT) pada *Cerebral Palsy Flaccid* di Yayasan Sayap Ibu Bintaro "** adalah benar-benar karya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya dalam KTIA ini telah diberi tanda rujukan dan di tunjuk dalam daftar pustaka, apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 30 Juni 2018

Yang Membuat Pernyataan

Elisa Isak Ena

NIM: 1562030020



HALAMAN PENGUJI

Panitia Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Diploma Tiga Fisioterapi 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 Universitas Kristen Indonesia Mengesahkan Karya Tulis Ilmiah ini.

Jakarta, 24 Juni 2018

Nama Penguji

1. Lisnani, S.Ft
2. Wekke Budhyanti, SSt, SFt, MBiomed
3. Maidi Samekto, Sst Ft, SKM

Tanda Tangan



LEMBAR REVISI

Telah direvisi pada tanggal 24/07/2018

Dan telah diajukan kembali pada tanggal 25/07/2018

Nama Penguji

1. Lisnani, S.Ft
2. Welleke Budhyanti, SSt, SFt, Mbiomed
3. Maldi Samekto, Sst Ft, SKM

Tanda Tangan



HALAMAN MOTTO

Janganlah takut, sebab Aku menyertai engkau,
janganlah bimbang, sebab Aku ini Allahmu; Aku
akan meneguhkan, bahkan akan menolong
engkau; Aku akan memegang engkau dengan
tangan kanan- Ku yang membawa kemenangan



Yesaya 40:10

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Bapa, Tuhan Yesus Kristus atas karunia dan anugerah yang berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Akhir yang berjudul ”**Penatalaksanaan Fisioterapi dengan *Neuro Development Treatment (NDT)* pada *Cerebral Palsy Flaccid* di Yayasan Sayap Ibu Bintaro** “. Dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapat dukungan serta bantuan dari berbagai pihak, untuk itulah pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Karuniawan,P dr.SpBO(K) sebagai Direktur Akademi Fisioterapi Universitas Kristen Indonesia.
2. Maldi Samekto,SSt.Ft, SKM. selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Akhir ini.
3. Seluruh staf pengajar di Akademi Fisioterapi UKI.
4. Orang Tua yang saya cintai, terimakasih telah memberikan dukungan moril maupun materil, dan senantiasa mendoakan saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Akhir ini.
5. Teman Teman yang senantiasa membantu, mendukung, serta memotivasi saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Akhir ini,

6. Teman tercintaku Disti, Gius, Hardi, dan Eka. Terimakasih banyak buat dukungannya selama ini.
7. Dan seluruh teman-teman Akfis angkatan 2015, terimakasih sudah menjadi teman perjuangan untuk sukses bersama-sama

Penulis menyadari dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran untuk penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga dapat bermanfaat.

Jakarta, 30 Juni 2018

Penulis

Elisa Isak Ena

1562030020

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGUJI	iv
LEMBAR REVISI	v
LEMBAR MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penulisan	3
D. Terminologi Istilah	4
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Anatomi Sistem Saraf Pusat	6
B. <i>Cerebral Palsy</i>	13
C. Patologi.....	18
D. Etiologi	18
E. <i>Neuro Development Treatment</i>	19
1. Definisi	19
2. Prinsip Dasar Teknik	19
3. Tujuan Neuro Development Treatment	20
F. Penatalaksanaan Fisioterapi.....	25
BAB III LAPORAN KASUS	34
BAB IV PEMBAHASAN	43

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....47
B. Saran48

DAFTARPUSTAKA49

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pemeriksaan Fisik	26
Tabel 2.2 Pemeriksaan Reflek Perkembangan	27
Tabel 2.3 Gross Motor Function Measure	28
Tabel 2.4 Level Of Sitting Scale	28
Tabel 2.5 Problematik Fisioterapi	30
Tabel 3.1 Pemeriksaan Reflek.....	35
Tabel 3.2 General Postural.....	36
Tabel 3.3 Pemeriksaan Fisik	37
Tabel 3.4 Problematik Fisioterapi.....	38
Tabel 4.1 Hasil Evaluasi Balance Test	45
Tabel 4.2 Hasil Evaluasi Kemampuan Fungsional dangan GMFM	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	6
------------------	---