

KARYA TULIS ILMIAH AKHIR

PENATALAKSANAAN DENGAN *NEURO DEVELOPMENT TREATMENT* (NDT) PADA *CEREBRAL PALSY ATHETOID* DI YAYASAN SAYAP IBU BINTARO



Disusun Oleh :

DISTI DAMELIA

1562030012

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA FISIOTERAPI
AKADEMI FISIOTERAPI
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2018

PENATALAKSANAAN DENGAN *NEURO DEVELOPMENT TREATMENT* (NDT) PADA *CEREBRAL PALSY ATHETOID* DI YAYASAN SAYAP IBU BINTARO



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

**Oleh :
DISTI DAMELIA
NIM: 1562030012**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA FISIOTERAPI
AKADEMI FISIOTERAPI
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2018**



HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Akhir telah diajukan, dipertahankan dan direvisi dihadapan panitia sidan ujian sebagaimana selayaknya dan penulis telah memenuhi persyaratan yang dibutuhkan untuk mencapai gelar Ahli Madya Fisioterapi

(AMd.Ft)

Pembimbing

Maudi Samekto, SKM, Sst.Ft

Direktur

(Karuniawan P., SpBO)

NIP UKI: 031551



PERNYATAAN MAHASISWA

Nama Mahasiswa : Disti Damelia

NIM : 1562030012

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah Akhir (KTIA) berjudul **“Penatalaksanaan Dengan *Neuro Development Treatment (NDT)* Pada *Cerebral Palsy Athetoid* Di Yayasan Sayap Ibu Bintaro”** 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, 13 Juni 2018

Yang Membuat Pernyataan

Disti Damelia

NIM: 1562030012



HALAMAN PENGUJI

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

Jakarta, 24 Juli 2018

Nama Penguji

1. Lisnaini., Sst.Ft., S.Ft
2. Rosintan M. Napitupulu, AMd.Ft., M.KM
3. Maldi Samekto, SKM, Sst.Ft

Tanda Tangan

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

Catatan Penguji

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



LEMBAR REVISI

Telah Direvisi Pada Tanggal 25 Juli 2018

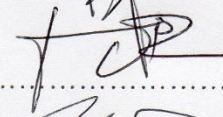
Dan Telah Diajukan Kembali Tanggal 25 Juli 2018

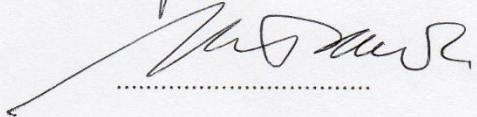
Nama Penguji

1. Lisnaini., Sst.Ft., S.Ft
2. Rosintan M. Napitupulu, AMd.Ft., M.KM
3. Maldi Samekto, SKM, Sst.Ft

Tanda Tangan


.....


.....


.....



HALAMAN MOTTO



Apapun juga yang kamu perbuat, perbuatlah dengan **segenap hatimu** seperti **untuk Tuhan** dan bukan untuk manusia.

Kamu tahu, bahwa **dari Tuhanlah** kamu akan menerima bagian yang ditentukan bagimu sebagai **upah**. (KOLOSE 3:23-24)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena Atas Rahmat dan Karunianya-Nya penulis masih diberikan kesempatan untuk dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Akhir ini dengan baik. Dimana Karya Tulis Ilmiah Akhir ini merupakan syarat utama yang harus di tempuh oleh mahasiswa jurusan Akademi Fisioterapi untuk mencapai gelar Ahli Madya Fisioterapi (AMd.FT) di Universitas Kristen Indonesia.

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah Akhir ini, tidak lepas dari kesalahan penulisan dan dalam referensi yang kurang memadai serta kesalahan yang lainnya sehingga penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisannya, namun penulis telah berusaha untuk meminimalkan kekurangan-kekurangan tersebut.

Pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terkait dan juga yang telah banyak membantu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Akhir ini serta khususnya rasa terimakasih ini penulis tujukan kepada :

1. Karuniawan Purwantono, dr, SpBO selaku direktur Akademi Fisioterapi Universitas Kristen Indonesia
2. Bapak Maidi Samekto, SKM, Sst.Ft selaku dosen pembimbing penulis yang senantiasa membantu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Akhir
3. Seluruh staf pengajar di Akademi Fisioterapi UKI
4. Orang Tua saya yang saya cintai dan kasihi, terimakasih telah memberikan bentuk kasih sayangnya melalui bantuan moril dan materil
5. Teman komprehensif ku yang senantiasa memberikan semangat dan motivasi dalam perjalanan menjalani tingkat akhir Astarie, Ruth, Rama, Yoshua, Elisa, Kak cicil
6. Teman satu kontrakanku di setiap hari senin sampai jumat Natha hati, Astarie Gunawan

7. Teman yang senantiasa membimbing saya hampir 3 tahun dan mengarahkan saya untuk lebih baik lagi dalam segi pendidikan, dan membantu saya di dalam perkuliahan Ridwan Al-amudi AmdFt
8. Teman Gereja saya yang slalu mendoakan saya dalam penyelesaian penulisan karya tulis ini Martin, Kak kolyn, Theres, Rahel, Sania, Penta, Ervan, Mba nia dan banyak lagi
9. Teman SMA saya yang slalu mendukung di setiap perjalanan hidup saya Esra, Monik, Izazi, Azyra
10. Bella yang bersedia menjadi pasien saya, yang bersedia saya terapi dan berbahagia bersama
11. Dan seluruh teman teman Akademi Fisioterapi UKI angkatan 2015, terimakasih sudah menjadi teman seperjuangan untuk sukses bersama dan nantinya kita akan menjadi teman sejawat biarlah ilmu yang diberikan dapat kita terapkan dengan baik

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, 2018

Penulis

Disti Damelia

1562030012

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN.....	i
LEMBAR JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PENGUJI.....	v
LEMBAR REVISI.....	vi
LEMBAR MOTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penulisan.....	3
D. Terminologi Istilah.....	4
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Anatomi Fisiologi Otak.....	5
B. Cerebral Palsy	
1. Definisi Cerebral Palsy.....	12
2. Klasifikasi Cerebral Palsy.....	13

C. Patofisiologi Cerebral Palsy.....	16
D. Gambaran Klinis Cerebral Palsy Athetoid.....	17
E. Neuro Development Treatment	
1. Definisi.....	17
2. Prinsip Dasar Teknik.....	18
3. Tujuan Neuro Development Treatment.....	19
4. Aplikasi Metode Neuro Development Treatment.....	20
F. Penatalaksanaan Fisioterapi	
1. Asesment Fisioterapi.....	26
2. Pemeriksaan Fisioterapi.....	27
3. Problematik Fisioterapi.....	32
4. Diagnosa Fisioterapi.....	33
5. Rencana Program Fisioterapi.....	33
6. Rencana Intervensi Fisioterapi.....	34
7. Pelaksanaan Program Fisioterapi.....	35
8. Homeprogram/edukasi.....	37
9. Evaluasi.....	37

BAB III LAPORAN KASUS

BAB IV PEMBAHASAN

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	58

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pemeriksaan Fisik	27
Tabel 2.2 Pemeriksaan Gerak Pasif & Endfeel	28
Tabel 2.4 Pemeriksaan Postur	29
Tabel 2.5 Pemeriksaan Reflek Perkembangan	30
Tabel 2.6 Gross Motor Function Measure	31
Tabel 2.7 Level Of Sitting Scale	31
Tabel 2.8 Problematik Fisioterapi	33
Tabel 3.6 Evaluasi Sesaat Tanda Vital	50
Tabel 3.7 Evaluasi Periodik Keseimbangan	50
Tabel 3.8 Evaluasi Kumulatif GMFM	51
Tabel 4.1 Hasil Evaluasi Keseimbangan	51
Tabel 4.2 Evaluasi Kumulatif Kemampuan Fungsional	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	6
Gambar 2.2	11
Gambar 2.3	21
Gambar 2.4	22
Gambar 2.5	23
Gambar 2.6	26

DAFTAR LAMPIRAN

1. Postur anak posisi duduk.....	61
2. Latihan Keseimbangan duduk.....	61
3. Stimulasi dan Fasilitasi.....	62
4. Latihan Head Control.....	62
5. Hasil Pemeriksaan Tonus otot (Modified Asworth Scale).....	63