

**PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI *PROPRIOCEPTIVE*
NEUROMUSCULAR FACILITATION UNTUK
MENINGKATKAN KEKUATAN OTOT
PADA POST STROKE HEMIPARESE**

KARYA TULIS ILMIAH

CHRISTIN ABIGAEL KINDANGEN

18163041



**PROGRAM STUDI DIII FISIOTERAPI
FAKULTAS KEPERAWATAN
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE MANADO
2020**

**PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI *PROPRIOCEPTIVE*
NEUROMUSCULAR FACILITATION UNTUK
MENINGKATKAN KEKUATAN OTOT
PADA *POST STROKE HEMIPARESE***

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi D III Fisioterapi
Universitas Katolik De La Salle Manado

CHRISTIN ABIGAEL KINDANGEN

18163041



**PROGRAM STUDI DIII FISIOTERAPI
FAKULTAS KEPERAWATAN
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE MANADO
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH

PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI *PROPRIOCEPTIVE NEUROMUSCULAR FACILITATION* UNTUK MENINGKATKAN KEKUATAN OTOT PADA *POST STROKE HEMIPARESE*

Nama : Christin Abigael Kindangen
NIM : 18163041
Fakultas : Keperawatan
Program Studi : DIII Fisioterapi

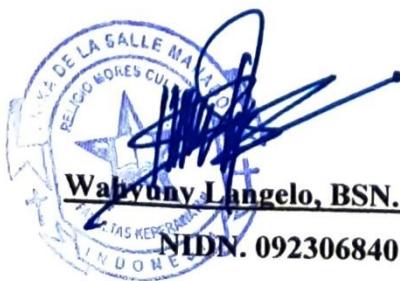
Menyetujui,
Manado, 25 September 2020

Pembimbing


Friets T.V. Eman, SST.Ft.,M.Kes.
NIDK. 8868740017

Mengetahui,

Dekan


Wahyuni Langelo, BSN.,M.Kes.
NIDN. 0923068401

Ketua Program Studi


Filly Mamuaja, SST.Ft.,M.Kes.
NIDN. 0920028103

HALAMAN PENGESAHAN KTI

PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI *PROPRIOCEPTIVE NEUROMUSCULAR FACILITATION* UNTUK MENINGKATKAN KEKUATAN OTOT PADA *POST STROKE HEMIPARESE*

Yang disusun dan diajukan oleh :

CHRISTIN ABIGAEL KINDANGEN

18163041

Telah dipertahankan didepan TIM Penguji Ujian Karya Tulis Ilmiah

Pada tanggal 28 September 2020

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

TIM PENGUJI

Dosen Penguji 1 : (Pramudya Utama, SST.Ft., M.Fis.Ftr.)

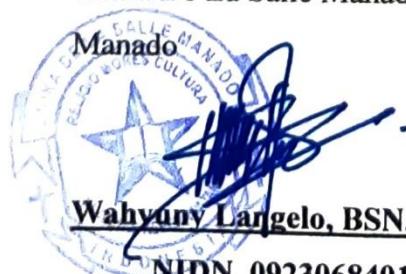

Dosen Penguji 2 : (Joanne Robot, S.Ft., Physio, M.Fis.)


Dosen Penguji 3 : (Friets T.V. Eman, SST. Ft., M.Kes.)


MENGETAHUI,

Dekan Fakultas Keperawatan

Unika De La Salle Manado



Wahyuni Langelo, BSN., M.Kes.

NIDN. 0923068401

Ketua Program Studi Fisioterapi

Fakultas Keperawatan

Unika De La Salle Manado



Filly Mamuaja, SST, Ft., M.Kes.

NIDN. 0920028103

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Christin Abigael Kindangen
Nim : 18163041
Program Studi : DIII Fisioterapi
Fakultas : Keperawatan

Menyatakan bahwa:

1. Karya Tulis Ilmiah yang saya susun ini adalah benar-benar merupakan hasil karya dan studi kasus saya sendiri, bukan merupakan pengambil-alihan tulisan atau pemikiran orang lain.
2. Dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan sebagian atau keseluruhan Karya Tulis Ilmiah hasil karya orang lain / terdapat unsur-unsur plagiasi, maka saya bersedia Karya Tulis Ilmiah ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (AHLI MADYA KESEHATAN) dibatalkan, serta diproses sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Manado, 23 September 2020

Yang membuat pernyataan,



Christin Abigael Kindangen

18163041

Halaman Motto

1. “Karena Tuhanlah yang memberikan hikmat, dari mulut-Nya datang pengetahuan dan kepandaian” - Amsal 2:6
2. *Never hate what you don’t understand*
3. Semakin banyak kamu tahu, semakin kamu tahu bahwa kamu tidak tahu
4. Selalu ada yang dibawah kita, maka bersyukurlah; selalu ada yang diatas kita, maka rendah hatilah.

Halaman Persembahan

Segala puji dan syukur hanya bagi Tuhan karena semua rencana yang telah ia tetapkan baik adanya. Berkat terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini, sehingga secara khusus hendak kupersembahkan kepada :

1. Nusa Bangsa dan Almamater
2. Kedua orang tua yang tercinta
3. Kedua adik tercinta
4. Keluarga besar Kindangen-Katiandagho
5. Teman-teman seangkatan tercinta
6. Teman-teman dan sahabat yang selalu setia
7. Teman-teman yang masih berjuang
8. Semua pihak yang dengan setia mendukung, menopang
9. Para dosen yang telah mendedikasikan ilmu dan waktu serta nasihat dan bimbingan selama perkuliahan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Kristus Yesus Juruselamat yang hidup atas berkat kasih-Nyalah sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Penatalaksanaan Fisioterapi *Proprioceptive Neuromuscular Facilitation* Untuk Meningkatkan Kekuatan Otot Pada *Post Stroke Hemiparese*” dapat terselesaikan dengan segala baik.

Penyelesaian Karya tulis ilmiah ini juga tidak terlepas dari bimbingan, kritik, saran, motivasi dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebabnya ucapan terima kasih sebesar-besarnya disampaikan kepada :

1. Prof. Dr. Johanis Ohoitimur, selaku Rektor Unika De La Salle Manado.
2. Wahyuny Langelo, BSN., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Keperawatan, Unika De La Salle Manado.
3. Natalia Elisa Rakinaung, S.Kep.,Ns.,MNS, selaku Wakil Dekan Fakultas, Keperawatan Unika De La Salle Manado.
4. Filly J. Mamuaja, SST.Ft., M.Kes, selaku Ketua Program Studi DIII Fisioterapi, Unika De La Salle Manado.
5. Friets T. V. Eman, SST.Ft., M.Kes, selaku Dosen Pembimbing KTI dan Pembimbing Akademik.
6. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Keperawatan Universitas Katolik De La Salle Manado.
7. Leydi Ticoalu, Amd. Ft. selaku *Clinical Instructur* di lahan praktek RSUD Bethesda Tomohon yang telah membimbing dalam penyusunan laporan studi kasus

8. Seluruh teman-teman angkatan (Cervical) seperjuangan yang terkasih
9. Orangtua dan keluarga yang selalu mendidik, mendukung, menopang, mendoakan yang terbaik serta memotivasi.
10. Kepada semua pihak, yang telah terlibat langsung maupun tidak, yang pada kesempatan ini tidak sempat saya sebutkan satu per satu, terimakasih banyak atas semua doa, harapan, dukungan, motivasi, dan bantuan kasih yang tulus.

Manado, September 2020

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Motto	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Grafik	xi
Daftar Lampiran	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Terminologi Istilah	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Anatomi Fungsional Otak	5
B. Stroke	10
C. Problematik Fisioterapi	13
D. Instrumen Penilaian	14
E. Teknologi Intervensi Fisioterapi	15
 BAB III PELAKSANAAN STUDI KASUS	
A. Waktu dan Tempat	19
B. Prosedur Studi Kasus	19
 BAB IV PEMBAHASAN HASIL.....	
	36
 BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41
 DAFTAR PUSTAKA	
	43
 Lampiran—lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Skala <i>Manual Muscle Testing (MMT)</i>	15
2. Hasil Pemeriksaan Kekuatan Otot	24
3. Hasil Pemeriksaan Koordinasi <i>Non Equilibrium</i>	26
4. Hasil Pemeriksaan Koordinasi <i>Equilibrium</i>	26
5. Hasil Evaluasi Kekuatan Otot	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Lobus Otak	6
2. Otak	7
3. Sirkulasi Otak	9

DAFTAR GRAFIK

Grafik	Halaman
1. Hasil Evaluasi Nilai Kekuatan Otot Regio <i>Shoulder</i>	36
2. Hasil Evaluasi Nilai Kekuatan Otot Regio <i>Elbow</i>	37
3. Hasil Evaluasi Nilai Kekuatan Otot Regio <i>Wrist</i>	37
4. Hasil Evaluasi Nilai Kekuatan Otot Regio <i>Hip</i>	38
5. Hasil Evaluasi Nilai Kekuatan Otot Regio <i>Knee</i>	38
6. Hasil Evaluasi Nilai Kekuatan Otot Regio <i>Ankle</i>	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Ilmiah
2. Laporan Studi Kasus
3. Pengesahan Studi Kasus
4. Persetujuan Tindakan Fisioterapi
5. Daftar Riwayat Hidup