



UWHS

**PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI DENGAN TERAPI
LATIHAN PADA KASUS *POST ORIF MANUS DIGITI IV
SINISTRA***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Diploma Tiga

**SALSABILLA KHARISMA MUTIARA PUTRI
2203038**

**PROGRAM STUDI FISIOTERAPI PROGRAM DIPLOMA TIGA
UNIVERSITAS WIDYA HUSADA SEMARANG
FEBRUARI, 2025**



UWHS

**PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI DENGAN TERAPI
LATIHAN PADA KASUS *POST ORIF MANUS DIGITI IV
SINISTRA***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Diploma Tiga

**SALSABILLA KHARISMA MUTIARA PUTRI
2203038**

**PROGRAM STUDI FISIOTERAPI PROGRAM DIPLOMA TIGA
UNIVERSITAS WIDYA HUSADA SEMARANG
FEBRUARI, 2025**

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul “Penatalaksanaan Fisioterapi Dengan Terapi Latihan Pada Kasus Post ORIF *Manus Digi IV Sinistra*”. Karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat dalam mendapatkan gelar Diploma Tiga Fisioterapi Universitas Widya Husada Semarang. Dalam penyusunan KTI ini tidak lepas dari bantuan, dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kelancaran, kemudahan serta karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan tepat waktu.
2. Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA selaku Rektor Universitas Widya Husada Semarang.
3. Suci Amanati SST., M.Kes selaku Ketua Program Studi Fisioterapi Program Diploma Tiga Universitas Widya Husada Semarang dan selaku Dosen Pembimbing karya tulis ilmiah yang telah membimbing dan memberi saran serta nasehat kepada saya sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan baik.
4. Kedua Orang tua ku Papa dan Mama yang sangat ku cintai dan ku sayang. Terima kasih atas segala doa, pengorbanan, dukungan, serta rasa kasih sayang kalian yang tiada henti diberikan kepadaku. Terima kasih sudah menemani berproses dan selalu membuatku bangkit agar menjadi orang yang lebih kuat dan lebih baik terus kedepannya. Terima kasih sudah selalu mendengarkan keluh kesahku selama ini, jika bukan karna kalian mungkin aku tidak akan bertahan sampai sekarang. Kasih sayang dan pengorbanan yang papa mama berikan tidak akan bisa terbalas, tapi insyaAllah aku akan berusaha dan bekerja keras melakukan yang terbaik untuk membuat papa dan mama bangga. Semua

yang diriku lakukan sampai dihari ini, akan aku dedikasikan untuk kebahagian papa dan mama selalu.

5. Adik saya satu-satunya Chanafi dan keluarga besar saya yang selalu memberikan doa serta semangat selama saya menyelesaikan karya tulis ilmiah.
6. Pak Junarto yang telah menemani, membimbing dan dengan sabar mendengarkan keluh kesah dan memberikan dorongan untuk tidak malas-malasan dan pantang menyerah dalam mengerjakan karya tulis ilmiah.
7. Teman-teman semasa SMA saya yang telah menemani saya di kala susah maupun senang dari dahulu sampai sekarang. Terima kasih atas support dan doanya.
8. Teman-teman seperjuangan D3 Fisioterapi yang telah memberikan cerita, kenangan dan pengalaman semasa berkuliah.
9. Teman-teman semasa kuliah saya Sekar, Rachel, Dinda yang telah menemani saya dari awal semester 1 sampai selesai. Terima kasih karena sudah selalu membantu, bersama-sama apapun keadaannya, mendoakan, dan memberi banyak support hingga sampai sekarang.
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Terimakasih penulis ucapkan atas bantuan, doa dan semangatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah.
11. *Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, and I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for always being a giver and tryna give more than I receive. I wanna thank me for tryna do more right and wrong, I wanna thank me for just being me at all times.*

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	iii
PENGESAHAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
BAB II PEMBAHASAN	
A. Definisi Oprasional	4
B. Anatomi Tubuh.....	4
C. Biomekanika.....	12
D. Deskripsi.....	13
E. Pemeriksaan dan Pengukuran.....	18
F. Teknologi Intervensi Fisioterapi.....	25
BAB III PROSES FISIOTERAPI	
A. Pengkajian Fisioterapi	35
B. Diagnosa Fisioterapi	43
C. Tujuan Fisioterapi	43
D. Pelaksanaan Fisioterapi	44
E. Prognosis	49
F. Evaluasi	49
G. Hasil terapi akhir	51
BAB IV PEMBAHASAN	
A. Evaluasi Penatalaksanaan <i>Fracture Manus Digi</i> IV menggunakan Terapi Latihan <i>Static Contraction</i>	52
B. Evaluasi Penatalaksanaan <i>Fracture Manus Digi</i> IV menggunakan Terapi Latihan <i>Active Exersice</i> dan <i>Resissted Active Exersice</i>	53

C. Evaluasi Penatalaksanaan <i>Fracture Manus Digitus</i> IV menggunakan Terapi Latihan <i>Passive Exercise</i> dan <i>Hold Relax</i>	55
BAB V PENUTUP	57
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Nilai MMT	25
Tabel 3. 1 Pemeriksaan Gerak Aktif <i>Sinistra</i>	39
Tabel 3. 2 Pemeriksaan Gerak Pasif <i>Sinistra</i>	39
Tabel 3. 3 Pemeriksaan Gerak Aktif Melawan Tahanan <i>Sinistra</i>	40
Tabel 3. 4 Pengukuran Nyeri	41
Tabel 3. 5 Pengukuran LGS <i>Sinistra</i>	42
Tabel 3. 6 Pengukuran MMT <i>Sinistra</i>	42
Tabel 3. 7 Evaluasi Pengukuran VAS	49
Tabel 3. 8 Evaluasi Pengukuran LGS Aktif	50
Tabel 3. 9 Evaluasi Pengukuran LGS Pasif.....	50
Tabel 3. 10 Evaluasi Pengukuran MMT	50
Tabel 4. 1 Evaluasi Pemeriksaan Lingkup Gerak Sendi.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi <i>Os Carpal</i>	5
Gambar 2. 2 Anatomi <i>Os Metacarpal</i>	5
Gambar 2. 3 Anatomi <i>Os Phalanx</i>	6
Gambar 2. 4 Persendian <i>Manus</i>	7
Gambar 2. 5 Ligamen <i>Manus</i>	8
Gambar 2. 6 Muscle <i>Manus</i>	9
Gambar 2. 7 Persarafan <i>Manus</i>	10
Gambar 2. 8 <i>Visual Analogue Scale</i>	23
Gambar 2. 9 <i>Antopometri</i>	23
Gambar 2. 10 <i>Goniometer</i>	24
Gambar 2. 11 <i>Hold Relax</i>	25
Gambar 2. 12 <i>Resisted Active Exercise</i>	27
Gambar 2. 13 <i>Static Contraction</i>	29
Gambar 2. 14 <i>Passive Exercise</i>	30
Gambar 2. 15 <i>Active Exercise</i>	32

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4. 1 Evaluasi Pemeriksaan Nyeri.....	52
Grafik 4. 2 Evaluasi Pemeriksaan Kekuatan Otot	53



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Ijin Pengambilan Data

Lampiran 2 Balasan Surat Ijin Pengambilan Data

Lampiran 3 *Inform Consent*

Lampiran 4 Laporan Status Klinis

Lampiran 5 Dokumentasi Kegiatan

Lampiran 6 Lembar Konsultasi Bimbingan Tugas Akhir

Lampiran 7 *Curriculum Vitae*

DAFTAR SINGKATAN

AROM	: <i>Active Range of Motion</i>
C	: <i>Celcius</i>
Cm	: <i>Centimeter</i>
DAB	: <i>Dorsal interossei Abduct</i>
DIP	: <i>Distal Inter Phalangeal</i>
KTI	: Karya Tulis Ilmiah
Kg	: Kilogram
LGS	: Lingkup Gerak Sendi
MCP	: <i>Metacarpal Phalangeal</i>
MMT	: <i>Manual Muscle Testing</i>
mmHg	: <i>Millimeters of Mercury</i>
ORIF	: <i>Open Reduction Internal Fixation</i>
Os	: <i>Osteum</i>
PAD	: <i>Palmar interossei Adduct</i>
PIP	: <i>Proximal Inter Phalangeal</i>
PROM	: <i>Passive Range of Motion</i>
ROM	: <i>Range of Motion</i>
RSUP	: Rumah Sakit Umum Pemerintah
SSP	: Sistem Saraf Pusat
T1	: Terapi pertama
T2	: Terapi Kedua
T3	: Terapi Ketiga
T4	: Terapi Keempat
VAS	: <i>Visual Analogue Scale</i>