

**PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI PADA KASUS
FRAKTUR ANTEBRACHII DISTAL SINISTRA POST GIPS DI
RST DR.SOEDJONO MAGELANG**



**KARYA TULIS ILMIAH
Diajukan Guna Melengkapi Tugas-Tugas
Dan Memenuhi Sebagian Persyaratan
Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma III Fisioterapi**

**Oleh :
Dian Ayu Chandra Dewi
J100 150 002**

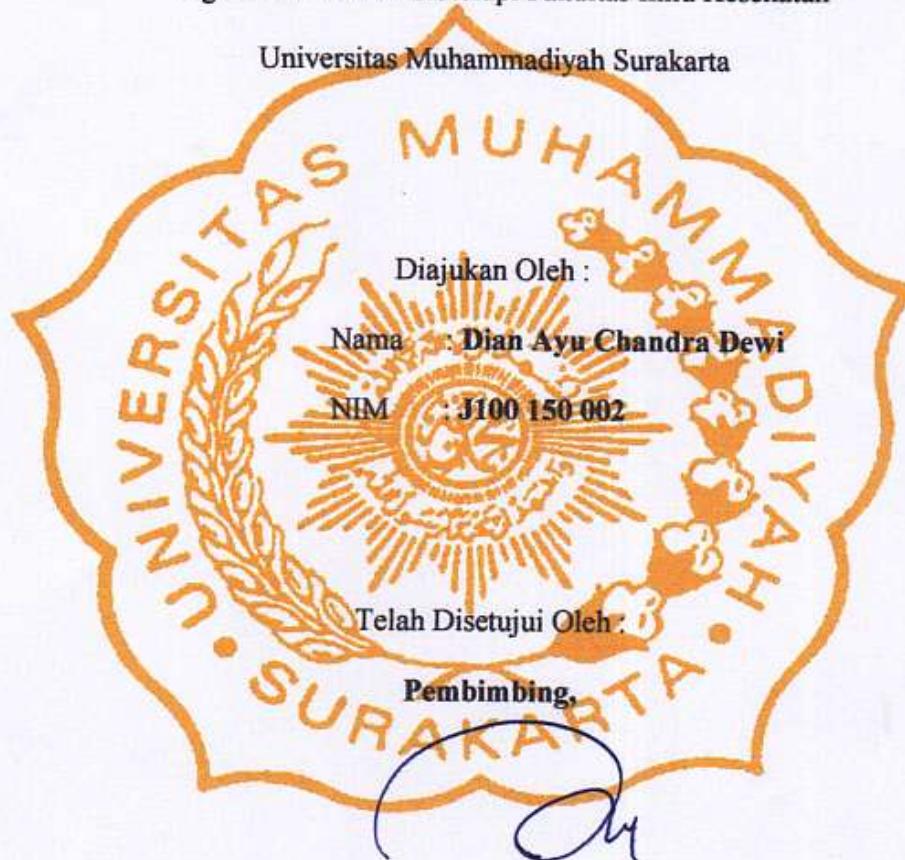
**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FISIOTERAPI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2018**

HALAMAN PERSETUJUAN

**"PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI PADA KASUS FRAKTUR
ANTEBRACHII DISTAL SINISTRA POST GIPS DI RST DR.SOEDJONO
MAGELANG"**

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan Dalam Sidang

Program Studi D3 Fisioterapi Fakultas Ilmu Kesehatan

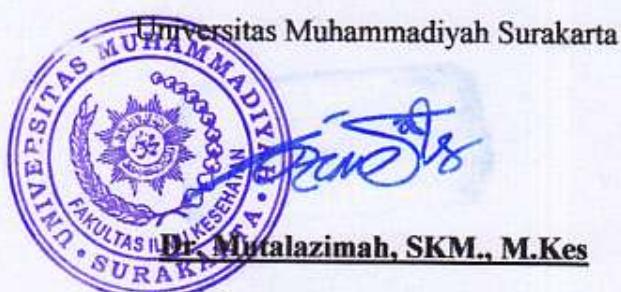
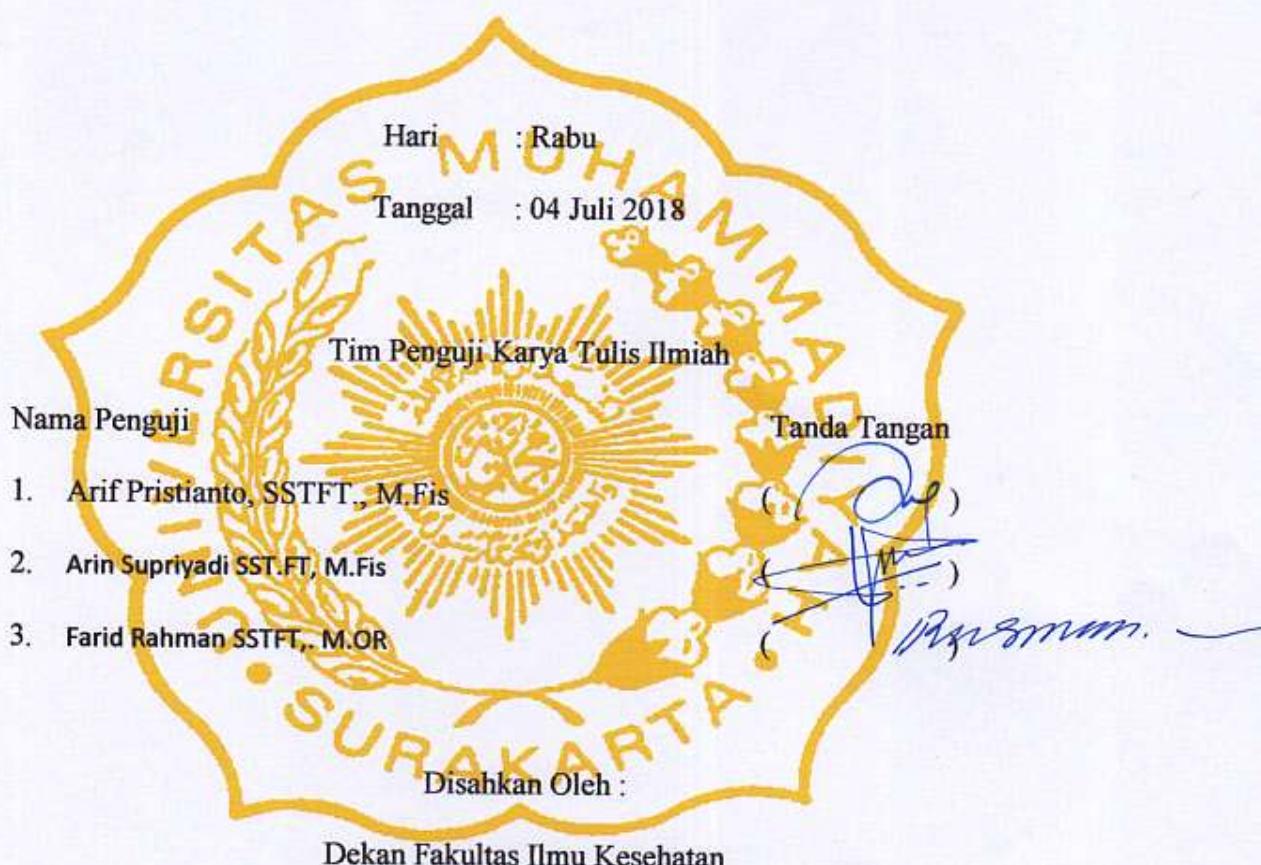


Arif Pristianto, SSTFT., M.Fis

NIDN. 0614118902

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Dipertahankan Di Depan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi DIII
Fisioterapi Dan Diterima Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam
Mendapatkan Gelar Diploma III Fisioterapi



NIK/NIDN : 786/06-1711-7301

MOTTO

- ❖ Sakit dalam perjuangan itu hanya sementara, bisa jadi kita merasakan hanya semenit, sejam, sehari atau setahun. Namun jika menyerah, rasa sakit itu akan terasa selamanya.
- ❖ Tak ada manusia yang bodoh, yang ada hanya manusia yang malas berusaha.

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya ini khusus untuk :

- ❖ Tuhanku, Allah SWT atas ridho yang telah diberikan.
- ❖ Kedua orang tuaku tercinta (Bapak Sugianto dan Almarhumah Ibu Bibit Lestari) sebagai wujud jawaban atas kepercayaannya yang telah diamanatkan kepadaku serta atas kesabaran dan dukungannya. Terima kasih untuk segala curahan kasih sayang yang tulus dan ikhlas serta segala pengorbanan dan do'a yang tiada henti.
- ❖ Keluarga dan adik-adikku tercinta, Ibu Tini, Ibu Warsiyam, Ibu Tresmi, Nurma Wardani, Indah Sagita, Muhammad Nazalul, Muhammad Ariffudin, dan Sintia Putri atas dukungan do'a dan kasih sayangnya selama ini.
- ❖ Eka Indrianto yang telah memberikan semangat dalam penyelesaian tugas akhir ini.
- ❖ Teman-teman seperjuangan Diploma III Fisioterapi UMS 2015.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puja dan puji syukur bagi Allah Tuhan semesta alam yang telah melimpahkan nikmat sehat, iman, islam, dan ihsan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun guna memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Studi Diploma III Fisioterapi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta dengan judul **“Penatalaksanaan Fisioterapi Pada Kasus Fraktur Antebrachii Distal Sinistra Post Gips Di Rst Dr.Soedjono Magelang”**. Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan, dorongan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Dr. Sofyan Anif, M.Si, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta
2. Ibu Dr. Mutualazimah, SKM., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta
3. Ibu Isnaini Herawati, S.Fis., M.Sc, selaku ketua Program Studi Fisioterapi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta
4. Bapak Arif Pristianto, SSTFT., M.Fis, selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih kurang dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran beserta masukan yang membangun demi sempurnanya Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis berharap tulisan

dalam Karya Tulisan Ilmiah ini dapat bermanfaat dikemudian hari. Akhir kata saya selaku penulis mengucapkan terima kasih.

Surakarta,

Penulis

**PENATALAKSANAAN FISIOTERAPI PADA KASUS FRAKTUR
ANTEBRACHII DISTAL SINISTRA POST GIPS DI RST DR.SOEDJONO
MAGELANG**

ABSTRAK

Latar belakang: fraktur lengan bawah fraktur yang meliputi *corpus* atau *shaft* radius, ulna, atau keduanya. Fraktur lengan bawah diklasifikasikan lebih lanjut menurut lokasinya yaitu, sepertiga proksimal, sepertiga tegah, dan sepertiga distal. Fraktur *antebrachii* merupakan terputusnya kontinuitas tulang yang terjadi pada tulang radius dan ulna. Manifestasi dari kasus ini ditemukan ada nyeri bengkak, dan keterbatasan lingkup gerak sendi.

Tujuan: untuk mengetahui manfaat *transcutaneous electrical nerve stimulation* (TENS) dalam mengurangi nyeri, manfaat terapi latihan (gerak aktif dan gerak pasif) dalam mengurangi bengkak dan meningkatkan lingkup gerak sendi.

Hasil: setelah dilakukan terapi selama 6 kali pertemuan, didapatkan hasil adanya penurunan nyeri diam T0: 2 menjadi T6: 0, nyeri tekan T0: 3 menjadi T6: 2, nyeri gerak T0: 4 menjadi T6: 2. Penurunan bengkak pada lingkar tangan T0: 48 cm menjadi T6: 45 cm, lingkar wrist T0: 21 cm menjadi T6: 18 cm, dan lingkar tangan 5 cm proksimal wrist T0: 23 cm menjadi T6: 20 cm. peningkatan lingkup gerak sendi pada palmar fleksi T0: 50⁰ menjadi T6: 60⁰, dorsi fleksi T0: 35⁰ menjadi T6: 45⁰, ulnar deviasi T0: 20⁰ menjadi T6: 35⁰, radial deviasi T0: 15⁰ menjadi T6: 20⁰, pronasi T0: 10⁰ menjadi T6: 30⁰, dan supinasi T0: 80⁰ menjadi T6: 90⁰.

Kesimpulan: *transcutaneous electrical nerve stimulation* (TENS) dan terapi latihan dapat dapat mengatasi gangguan yang ada pada kasus fraktur *antebrachii distal sinistra post GIPS*.

Kata kunci: *antebrachii, transcutaneous electrical stimulation, terapi latihan.*

ABSTRACT

Background: Fracture of the forearm or the fracture which includes the corpus or shaft radius, ulna, or both. The forearm fracture is further classified according to its location ie, one-third proximal, one-third prevented, and one third distal. An antebrachi fracture is a breakdown of bone continuity that occurs in the radius bone and ulna. The manifestation of this case was found to have swelling pains, and limited range of motion of the joints.

Objective: To assess the benefits of transcutaneous electrical nerve stimulation (TENS) in reducing pain, the benefits of exercise therapy (active motion and passive movement) in reducing swelling and increasing the scope of joint motion.

Results: after 6 weeks of therapy, the result was a decrease of T0: 2 to T6: 0, T0: 3 tenderness to T6: 2, motion pain T0: 4 to T6: 2. Reduction of swelling on hand circumference T0 : 48 cm to T6: 45 cm, wrist circumference T0: 21 cm to T6: 18 cm, and hand wrist 5 cm proximal wrist T0: 23 cm to T6: 20 cm. increased the range of motion of the joints in the flexural palmar T0: 50^0 to T6: 60^0 , the flexion density T0: 35^0 to T6: 45^0 , ulnar deviation T0: 20^0 to T6: 35^0 , radial deviation T0: 15^0 to T6: 20^0 , pronation T0: 10^0 to T6: 30^0 , and supination T0: 80^0 to T6: 90^0 .

Conclusion: transcutaneous electrical nerve stimulation (TENS) and exercise therapy can overcome the existing disturbance in the case of a distal antebrachii fraktur sinistra post GIPS.

Keywords: antebrachii, transcutaneous electrical stimulation, exercise therapy.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN ABSTRAK.....	viii
HALAMAN ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Deskripsi Kasus.....	6
1. Fraktur	6
B. Teknologi Intervensi Fisioterapi	12
1. <i>Transcutaneus Electrical Nerve Stimulation</i>	12
2. Terapi Latian	13
BAB III PROSES FISIOTERAPI	
A. Pengkajian Fisioterapi	16
1. Anamnesis	16
2. Pemeriksaan Fisioterapi	20
B. Diagnosa Fisioterapi.....	26
1. <i>Impairment</i>	27
2. <i>Functional Limitation</i>	27
3. <i>Disability</i>	27
C. Tujuan Fisioterapi	27
D. Tindakan Fisioterapi.....	28
1. Teknologi Fisioterapi	28
2. Edukasi.....	28
3. Rencana Evaluasi	28
E. Penatalaksanaan Fisioterapi	29
1. <i>Transcutaneus Electrical Nerve Stimulation</i>	29
2. Terapi Latihan	30
F. Evaluasi	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	32
B. Pembahasan.....	35
1. Nyeri.....	35
2. Bengkak.....	36
3. Lingkup Gerak Sendi	37
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan.....	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Pemeriksaan Lingkup Gerak Sendi	25
Tabel 3.2 Hasil Pemeriksaan Antropometri	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Persimpangan Tulang Lengan Bawah Supinasi	7
Gambar 3.1 <i>Rontgen Antebrachii Distal Sinistra</i>	19
Gambar 3.2 <i>Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation</i>	29

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Hasil Evaluasi Nyeri	32
Grafik 4.3 Hasil Evaluasi Antropometri	33
Grafik 4.2 Hasil Evaluasi Lingkup Gerak Sendi.....	34

DAFTAR SINGKATAN

AP	<i>Anterior Posterior</i>
AROM	<i>Active Range OF motion</i>
CNS	<i>Central Nervous System</i>
ICD	<i>International Statistical Classification of Disease and Related Health Problem</i>
ICF	<i>International Classification of Functioning, Disability and Health</i>
LGS	Lingkup Gerak Sendi
PNS	<i>Peripheral Nervous System</i>
PROM	<i>Pasive Range Of Motion</i>
TENS	<i>Transcutaneus Electrical Nerve Stimulation</i>
TFCC	Triangular Fibro Cartilage Complex
VRS	<i>Verbal Rating Scale</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Laporan Status Klinis
- Lampiran 2. Dokumentasi
- Lampiran 3. *Informed Consent*
- Lampiran 4. Foto Kopi Lembar Konsultasi
- Lampiran 5. Daftar Riwayat Hidup