

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SKEMA	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	8
C. Perumusan Masalah.....	10
D. Tujuan Penelitian	11
E. Manfaat Penelitian	11
BAB II KERANGKA TEORI DAN HIPOTESIS	
A. DESKRIPSI TEORI	13
1. Penurunan kemampuan Fungsional <i>CTS</i>	13
2. Anatomi <i>Carpal tunnel syndrome</i>	19

a.	Osteologi	19
b.	Arthologi	22
c.	Struktur jaringan spesifik pada tangan dan pergelangan Tangan	24
d.	Carpal Tunnel	32
e.	Ligamen carpi transversum	34
3.	Patologi disfungsi Carpal tunnel syndrome	40
a.	Faktor Penyebab awal	40
b.	Etiologi	42
c.	Tipe cedera saraf tepi	44
d.	Patologi disfungsi discus CTS	45
4.	<i>Ultrasound</i>	51
a.	Definisi	51
b.	Penyebaran efek ultrasoun dalam jaringan	53
c.	Mekanisme ultrasoun terhadap peningkatan Upper Extremity Functional pada kasus CTS	56
d.	Prosedur penerapan ultrasoun	58
5.	<i>Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation.</i>	59
a.	Definisi	59
b.	Efek kerja	60
c.	Tipe-tipe pulsa	62
d.	Modifikasi intensitas	63
e.	Frekuensi pulsa	64

f. <i>Tissue Impairment and red flag</i>	64
g. Penempatan Elektrode	65
h. Mekanisme TENS terhadap peningkatan Upper Extremity Functional pada kasus CTS	66
i. Prosedur Penggunaan TENS	68
6. <i>Neural Mobilization</i>	69
a. Definisi	69
b. Efek terhadap sirkulasi pembuluh darah saraf tepi	70
c. Efek terapeutik	71
d. Efek pada peningkatan axon transport	71
e. Efek peningkatan melenturkan jaringan neural	71
f. Mekanisme neural mobilization terhadap peningkata Extremity Function pada kasus CTS	72
g. Metode Aplikasi	74
B. KERANGKA BERPIKIR.....	83
C. KERANGKA KONSEP.	84
D. HIPOTESIS.	85

BAB III METODE PENELITIAN

A. Tempat dan waktu penelitian.	86
B. Metode penelitian.....	86
C. Populasi dan sampel.....	88
D. Instrumen penelitian.....	91
E. Teknik analisa data.....	99

BAB IV HASIL PENELITIAN

A. Deskripsi Data	102
1. Gambar Umum Sampel	102
2. Hasil Pengukuran Upper Extremity Function	107
B. Uji Persyaratan Analysis	110
1. Uji Normalitas	110
2. Uji Homogenitas	112
C. Pengujian Hipotesis	112

BAB V PEMBAHASAN

A. Hasil dari Penelitian	118
B. Keterbatasan Penelitian	126

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	127
B. Saran	128

DAFTAR PUSTAKA	129
----------------------	-----

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Carpal Tunnel Syndrome</i>	13
Gambar 2.2 Ossa Carpalia.....	21
Gambar 2.3 Carpal Tunnel.....	33
Gambar 2.4 Ligament Carpi Transversum	35
Gambar 2.5 <i>Ultrasound</i>	52
Gambar 2.6 <i>Transcutaneous electrical nerve stimulation</i>	60
Gambar 2.7 <i>Neural mobilization</i>	75

DAFTAR SKEMA

Skema 2.1 Kerangka Berfikir.....	83
Skema 2.2 Kerangka Konsep	84
Skema 3.1 Konsep penelitian kelompok kontrol	87
Skema 3.2 Konsep penelitian kelompok perlakuan	88

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Assesment Fisioterapi	89
Tabel 4.1 Data Sampel Pasien Carpal Tunnel Syndrome	103
Tabel 4.2 Distribusi Sampel Menurut Jenis Kelamin	104
Tabel 4.3 Distribusi Sampel Berdasarkan Usia.....	105
Tabel 4.4 Distribusi Sampel Menurut Pekerjaan pada Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan	106
Tabel 4.5 Pengukuran Nilai UEFI pada Kelompok Kontrol	107
Tabel 4.6 Pengukuran Nilai UEFI pada kelompok Perlakuan	108
Tabel 4.7 Hasil Uji <i>Normalitas Shapiro Wilk Test</i>	111
Tabel 4.8 Hasil Uji Homogenitas <i>Levenes's Test</i>	112
Tabel 4.9 Hasil <i>Paired Sampel T Test</i> Kelompok Kontrol.....	113
Tabel 4.10 Hasil <i>Paired Sampel T test</i> Kelompok Perlakuan	114
Tabel 4.11 Hasil <i>Independent Sampel</i> Kelompok kontrol dan Kelompok Perlakuan	116

TABEL GRAFIK

Grafik 4.1 Distribusi Sampel Menurut Jenis Kelamin	104
Grafik 4.2 Distribusi Sampel Menurut Usia	105
Grafik 4.3 Distribusi Sampel Menurut Pekerjaan	106
Grafik 4.4 Nilai UEFI pada Kelompok Kontrol	108
Grafik 4.4 Nilai UEFI pada Kelompok Perlakuan	109
Grafik 4.5 Nilai selisih kemampuan UEFI pada Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan	11