

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Pembatasan Masalah	6
D. Perumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian	7
F. Manfaat Penelitian	7
BAB II KERANGKA TEORI DAN HIPOTESIS	9
A. Deskripsi Teoritis	9
1. Nyeri lutut akibat Osteoarthritis.....	9
a. Definisi	10
b. Penyebab	11
c. Anatomi dan Biomekanik Sendi Lutut	13
d. Osteokinematika Sendi Lutut	29

e.	Patofisiologi Osteoarthritis	31
f.	Gejala dan Tanda Krinis	35
2.	Nyeri Osteoarthritis	37
a.	Definisi	37
b.	Klasifikasi nyeri	37
c.	Macam- macam nyeri	38
d.	Mekanisme Timbulnya Sensasi Nyeri	40
e.	Mekanisme Timbulnya Nyeri Pada Osteoarthritis	45
3.	Short Wave Diathermy (SWD)	48
a.	Definisi	48
b.	Penetrasi SWD Dalam Jaringan	49
c.	Efek- Efek Fisiologis SWD	50
d.	Efek Terapeutik	51
e.	Indikasi dan Kontraindikasi SWD	53
f.	Mekanisme Pengurangan Nyeri oleh SWD	53
g.	Prosedur Pelaksanaan Penerapan SWD	54
h.	Pelaksanaan Terapi	55
4.	Ultrasound	56
a.	Definisi	56
b.	Fisika Dasar US	57
c.	Penyerapan dan Penetrasi Ultrasound	58
d.	Pengurangan Energi (Attenuasi)	60
e.	Tranducer dan Era	63
f.	Frekuensi dan Gelombang Terapi Ultrasound	65
g.	Efek Biofisik US	68
h.	Pengaruh Fisiologis	70
i.	Teknik Aplikasi	73
j.	Dosis	74

k. Frekuensi Terapi	76
l. Indikasi	77
m. Kontraindikasi	77
n. Mekanisme Pengurangan Nyeri oleh US	78
o. Prosedur Pelaksanaan	79
5. Traksi Oscilasi	81
a. Definisi	81
b. Prinsip- Prinsip Teknik Gerakan Oscilasi	82
c. Kecepatan, Ritme, dan Durasi Gerakan	83
d. Pengaruh Fisiologis	84
e. Indikasi	84
f. Kontraindikasi	84
g. Dosis dan Derajat Gesekkan	85
h. Mekanisme Pengurangan Nyeri Pada Traksi Oscilasi	86
i. Prosedur Pelaksanaan Pada Akhir ROM	87
B. KERANGKA BERPIKIR	90
C. KERANGKA KONSEP	98
D. HIPOTESIS	99
BAB III METODE PENELITIAN	100
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	100
B. Metode Penelitian	100
C. Teknik Pengambilan Sampel	103
D. Instrumen Penelitian	105
E. Persyaratan Instrumen	109
F. Teknik Analisa Data	109
BAB IV HASIL PENELITIAN	112
A. Deskripsi Data.....	112

1. Gambaran Umum Sampel Penelitian	112
2. Data Hasil Pengukuran	115
a. Nilai Penurunan Nyeri Pada Kelompok Perlakuan I.....	115
b. Nilai Penurunan Nyeri Kelompok Perlakuan II.....	116
c. Deskripsi perbandingan hasil pengukuran kelompok perlakuan I dan kelompok perlakuan II	117
d. Uji Kompatibilitas	119
B. Uji Persyaratan Analisis	119
1. Uji Homogenitas	119
2. Uji Normalitas Data	120
C. Uji Hipotesis	121
1. Uji Hipotesis 1	121
2. Uji Hipotesis 2	122
3. Uji Hipotesis 3	123
BAB V PEMBAHASAN	126
BAB VI KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	137
A. Kesimpulan	137
B. Implikasi	137
C. Saran	137

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN