

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI .....	ii
ABSTRAK .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GRAFIK.....	xiii

### BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah .....	5
C. Perumusan Masalah .....	6
D. Tujuan penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	7

### BAB II KERANGKA TEORI DAN HIPOTESIS

A. Deskripsi Teori.....	9
1. Nyeri Pada Osteoarthritis Lutut .....	9
2. Anatomi Dan Biomekanik Sendi Lutut .....	11
1). Tulang .....	12

2). Sendi .....	14
3). Otot-otot lutut .....	16
4). Ligamen .....	21
5). Meniskus .....	24
6). Kapsul sendi .....	25
7). Osteokenematik dan Artrokinematik sendi lutut .....	27
3.Patofisiologi Osteoarthritis	
a. Definisi.....	29
b. Penyebab.....	30
c. Gejala dan tanda klinis .....	35
4.Nyeri	
a. Definisi .....	37
b. Klasifikasi nyeri .....	38
c. Macam-macam nyeri .....	39
d. Mekanisme timbulnya nyeri .....	40
e. Mekanisme timbulnya nyeri pada osteoarthritis .....	41
5.Traksi Osilasi	
a. Definisi .....	44
b. Prinsip – Prinsip Teknik Gerakan Oscilasi .....	45
c. Kecepatan, Ritme Dan Durasi Gerakan .....	46
d. Pengaruh Fisiologis Traksi Oscilasi .....	46
e. Indikasi .....	47
f.Kontra Indikasi .....	47
g.Dosis Dan Derajad .....	48

h. Penggunaan .....	49
i. Mekanisme Pengurangan Nyeri Pada Traksi Oscilasi. ....	49
j. Proses Pelaksanaan Mobilisasi Traksi Oscilasi Pada Akhir ROM50	
6.Ultra Sound	
1. Definisi .....	52
b. Proses UltraSound terhadap terapi .....	55
c. Efek Ultra Sound Pada Osteoarthritis .....	58
d. Teknik Pelaksanaan Ultrasound .....	62
e. Penentuan dosis Ultrasound .....	62
f. Indikasi dan kontrandikasi Ultrasound .....	63
g. Prosedur aplikasi Ultra Sound .....	64
h. Efek Ultrasound terhadap penurunan nyeri pada osteoarthritis ..	65
B. KERANGKA BERFIKIR .....	66
C. KONSEP BERFIKIR .....	75
D. HIPOTESIS .....	76
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	77
B. Metode Penelitian .....	77
C. Teknik Pengambilan Sampel .....	79
D. Instrumen Penelitian.....	81
E. Persyaratan Instrumen.....	85
F. Teknik Analisa Data .....	85
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN</b>	
A. DESKRIPSI DATA.....	88

1. Gambaran Umum Sampel.....	88
2. Hasil Pengukuran.....	92
<b>B. UJI PERSYARATAN ANALIS</b>	
1. Uji Normalitas Data .....	95
2. Uji Homogenitas .....	95
3. Pengujian Hipotesa .....	96
<b>BAB. V PEMBAHASAN</b>	
A. Analisis Karakteristik Sampel .....	100
B. Analisis Tingkat Penurunan Nyeri Kelompok Kontrol .....	101
C. Analisis Tingkat Penurunan Nyeri Kelompok Perlakuan.....	103
D. Beda Penurunan Nyeri Kelompok Kontrol Dan Perlakuan .....	103
E. Keterbatasan Penelitian.....	104
<b>BAB.VI KESIMPULAN,IMPLIKASI DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	106
B. Saran .....	107
<b>DAFRAR PUSTAKA .</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	