

**HUBUNGAN TINGKAT OSTEOARTHRITIS DENGAN
DISTANSIA MARGIN ARTIKULARIS COLATERAL TIBIA
PADA PASIEN OSTEOARTHRITIS DI POLI RAWAT JALAN
ORTOPEDI RSUD KERTOSONO TAHUN 2019**

PROPOSAL TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

Khesap Danafia

NPM: 16700056

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

PROPOSAL TUGAS AKHIR

**HUBUNGAN TINGKAT OSTEOARTHRITIS DENGAN
DISTANSIA MARGIN ARTICULARIS COLATERAL
TIBIA PADA PASIEN OSTEOARTHRITIS DI POLI
RAWAT JALAN ORTOPEDI RSUD KERTOSONO
TAHUN 2019**

Oleh:



KHESAP DANAFIA

NPM :16700056

Menyetujui untuk diuji pada tanggal:

Hari : SELASA

Tanggal : 9 JULI 2019

Penguji I/Pembimbing,	Penguji II,
	
<u>Dr., dr. Ibrahim Njoto, MHum., MKed.PA</u>	<u>Dr., dr. Indah Widyaningsih, MKes.</u>
NIK : 718117110	NIK: 02340-ET

HALAMAN PENGESAHAN

PROPOSAL TUGAS AKHIR

**HUBUNGAN TINGKAT OSTEOARTHRITIS DENGAN
DISTANSIA MARGIN ARTIKULARIS COLATERAL TIBIA PADA
PASIEN OSTEOARTHRITIS DI POLI RAWAT JALAN ORTOPEDI
RSUD KERTOSONO TAHUN 2019**

Oleh:

KHESAP DANAFIA

NPM :16700056

Telah di uji pada

Hari :SELASA

Tanggal : 9 JULI 2019

dandinyatakan lulus oleh:

Penguji I/Pembimbing,



Dr., dr. Ibrahim Njoto, MHum., MKed,PA

NIK : 718117110

Penguji II,



Dr., dr. Indah Widyaningsih, MKes.

NIK: 02340-ET

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Khesap Danafia

NPM : 16700056

Program Studi : Pendidikan Kedokteran

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul “Hubungan Tingkat Osteoarthritis Dengan Distansia Margin Articularis Colateral Tibia Pada Pasien Osteoarthritis Rawat Jalan Di Poli Ortopedi Rsud Kertosono Tahun 2019”. Benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 29 Januari 2021

Yang membuat pernyataan,

(Khesap Danafia)

NPM: 16700056

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Khesap Danafia

NPM : 16700056

Program Studi : Pendidikan Kedokteran

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul “Hubungan Tingkat Osteoarthritis Dengan Distansia Margin Articularis Colateral Tibia Pada Pasien Osteoarthritis Rawat Jalan Di Poli Ortopedi Rsud Kertosono Tahun 2019”.

Bersedia untuk diunggah dalam *e-repository* Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Surat pernyataan persetujuan ini digunakan sebagaimana diperlukan

Surabaya, 29 Januari 2021

Yang membuat pernyataan,

(Khesap Danafia)

NPM: 16700056

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kepada ALLAH SWT yang telah memberikan berbagai kemudahan kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan Proposal Tugas Akhir dengan judul “**hubungan tingkat osteoarthritis dengan distansia margin Articularis colateral tibia pada pasien osteoarthritis di poli rawat jalan Ortopedi RSUD kertosono tahun 2019**”.

Penyusunan Tugas Akhir ini berhasil penulis selesaikan berkat dukungan dari berbagai pihak.

Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Yth. Prof. Suhartati, dr., MS., DR, Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelenggarakan penelitian ini.
2. Yth. Dr. Ibrahim Njoto, dr., MHum., MKed., PA. Sebagai pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Yth. Dr. Indah Widyaningsih, dr., MKes. Sebagai penguji proposal maupun Tugas Akhir.
4. Yth. dr. Satiyo, Sp.Ot. Sebagai pembimbing penelitian yang telah memberikan arahan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Instansi RSUD Kertosono dan Jajaran yang turut serta memfasilitasi untuk menyelenggarakan penelitian ini.
6. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis.

7. Yth. Tim Pelaksana Tugas Akhir dan Sekretariat Tugas Akhir Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian Tugas Akhir.
8. Semua pihak yang tidak mungkin disebut satu persatu yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap nantinya agar karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca untuk menambah informasi dan pengetahuan mengenai **“hubungan tingkat osteoarthritis dengan distansia margin Articularis colateral tibia pada pasien osteoarthritis di poli rawat jalan Ortopedi RSUDkertosono tahun 2019”**.

Akhir kata, Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan segala masukan demi sempurnanya tulisan ini.

Surabaya, 2019

Penulis

HUBUNGAN TINGKAT OSTEOARTHRITIS DENGAN DISTANSIA MARGIN ARTICULARIS COLATERAL TIBIA PADA PASIEN OSTEOARTHRITIS RAWAT JALAN DI POLI ORTOPEDI RSUD KERTOSONO TAHUN 2019

Khesap Danafia

e-mail : danafkhesap@gmail.com

Skripsi, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran,
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Pembimbing: **Dr.,dr. Ibrahim Njoto, MHum., MKed, PA**

ABSTRAK

Penyakit degeneratif sendi yang lebih dikenal dengan *Osteoarthritis* umumnya mengenai satu atau lebih sendi, di mulai dengan kerusakan lokal dari tulang rawan sendi dan digambarkan oleh degenerasi yang progresif tulang rawan, hipertrofi, remodeling tulang subkondral, dan inflamasi sekunder dari membran synovial. Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui hubungan tingkat *Osteoarthritis* dengan distansia Margin articularis colateral tibia pada pasien *Osteoarthritis* rawat jalan di poli Ortopedi RSUD Kertosono tahun 2019.

Besar sampel untuk penelitian ini adalah seluruh populasi pasien penderita *osteoarthritis* yang berobat ke poli ortopedi RSUD Kertosono pada tahun 2019. Data yang didapat selanjutnya dianalisis secara statistik menggunakan uji *Kruskal-wallis*. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan nilai signifikansi *p-value* ≤ 0.05 karena terdapat hubungan tingkat osteoarthritis dengan Distansia Margin Articularis Colateral Tibia.

Kata kunci : *Osteoarthritis*, Margin Articularis Colateral Tibia, Pembentukan Osteofit, Tingkat Osteoarthritis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Pernyataan Keaslian Tulisan.....	iv
Pernyataan Persetujuan.....	v
Kata Pengantar	vi
Abstrak.....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xi
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Anatomi Sendi Lutut	4
1. Tulang pembentuk sendi lutut.....	4
2. Jaringan lunak sekitar sendi lutut.....	6
B. Osteoarthritis.....	9

1. Definisi Osteoarthritis.....	9
2 Epidemiologi.....	9
3. Etiologi.....	10
4. Patofisiologi.....	11
5. Manifestasi Klinis.....	13
6. Stadium Osteoarthritis	14

BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

A. Kerangka Konsep.....	16
B. Hipotesis Penelitian.....	17

BAB IV METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian.....	18
B. Populasi dan Sampel	18
1. Populasi.....	18
2. Sampel.....	18
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
D. Variabel Penelitian.....	20
E. Definisi Operasional	20
F. Prosedur Penelitian	22
1. Instrumen Penelitian.....	22
2. Metode Pengolahan Data.....	23
3. Analisis Data.....	23

BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....	24
BAB VI PEMBAHASAN.....	29
BAB VII PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar II.I Anatomi sendi lutut.....	6
Gambar II.2 Grade Osteoarthritis	14
Gambar III.1 Kerangka Konsep.....	16
Gambar IV.1 Letak Pengukuran foto pemeriksaan radiologi.....	21

DAFTAR

TABEL

Halaman

Tabel II.1 Grade Osteoarthritis.....	15
Tabel IV.1 : Jadwal dan Waktu Penelitian.....	19
Tabel IV.2 Definisi Operasional	20
Tabel V.1 Tingkat OA dan Hasil pengukuran.....	24
Tabel V.2 One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test.....	26
Tabel V.3 Kruskal-Wallis Test.....	27
Tabel V.4 Test Statistics.....	28