

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirrabil'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan kekuatan sehingga pembuatan karya tulis ilmiah (KTI) yang berjudul “Karakteristik Gambaran Radiologi Osteoarthritis Genu Pada Wanita Premenopause dan Menopause” dapat terselesaikan sebagaimana yang diharapkan. Sholawat serta salam tak lupa selalu tucurahkan kepada junjungan umat Islam, Nabi Muhammad SAW.

Dengan terselesaikannya karya tulis ilmiah ini dengan baik, maka pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. dr. Ardi Pramono, Sp. An., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengadakan dan menyusun karya tulis ilmiah ini,
2. dr. Ana Majdawati, Sp. Rad, M.Kes, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran, pengarahan, serta semangat dalam pelaksanaan dan penyusunan karya tulis ilmiah ini,
3. dr. Anggita Putri Kantilaras, Sp. Rad, selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan pengarahan dalam pelaksanaan dan penyusunan karya tulis ini,
4. Kedua orangtua, Handri Andika dan Widhiati Retnaningtyas, yang selalu memberikan doa, perhatian, motivasi, dan dukungan baik moral maupun material kepada penulis,
5. Kakak dan adik tercinta, Diva Permatasari, Hira Kemala, Kania Shofi, yang selalu memberikan semangat, masukan, dan perhatian selama penulis menyusun karya tulis ilmiah ini,

6. Muhammad Rauuf Hidayat yang selalu memberikan motivasi, bantuan serta dukungan selama penulis menyusun karya tulis ilmiah ini,
7. Teman-teman satu bimbingan, Kiki, Mas Anca, Mas Fahrizal, Hafidz, yang selalu memberi bantuan, masukan, dukungan dan semangat selama pembuatan karya tulis ini berlangsung,
8. Sahabat-sahabat tercinta, Lidhah Sutramanden, Anita Riau, Kharisma Dwi Arum, Dita Putri, Nesya Ayu, Ajeng Ayu, Nurmahida, yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan bantuan selama penulis menyusun karya tulis ilmiah ini,
9. Demikian pula untuk semua pihak yang belum disebutkan namanya satu-persatu mengingat begitu banyak yang telah membantu penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Semoga karya tulis ilmiah ini nantinya dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat menambah ilmu pengetahuan kedokteran di Indonesia.

Yogyakarta, Maret 2017

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
1. Teoritis	5
2. Praktis	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II.....	11
TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Tinjauan Pustaka	11
1. Osteoarthritis	11
2. Osteoarthritis Genu	15
3. Menopause	21

B. Kerangka Teori	24
C. Kerangka Konsep.....	25
D. Hipotesis.....	26
BAB III.....	28
METODE PENELITIAN	28
A. Desain Penelitian.....	28
B. Populasi dan Sampel Penelitian	28
1. Populasi	28
2. Sampel	28
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	29
D. Variable dan Definisi Operasional	29
1. Variabel	29
2. Definisi Operasional	30
E. Instrumen Penelitian	31
F. Alur Penelitian.....	32
G. Uji Validitas dan Reliabilitas	33
H. Analisis Data	33
I. Kesulitan Penelitian.....	33
J. Etika Penelitian.....	33
BAB IV	35
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Gambaran Karakteristik Responden.....	35
B. Uji Kappa	35
C. Distribusi OA Genu Berdasarkan Usia	36
D. Karakteristik Derajat OA Genu pada Wanita Premenopause dan Menopause	37
E. Karakteristik Gambaran Radiologi pada Wanita Premenopause dan Menopause	38
F. Pembahasan	39
BAB V	45
KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. KESIMPULAN	45
B. SARAN	45

DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Osteoarthritis sekunder.....	10
Tabel 3. Klasifikasi Osteoarthritis berdasarkan lokasi sendi yang terkena	11
Tabel 4. Kekuatan Hubungan dari Berbagai Jenis Faktor Resiko Osteoarthritis Genu	15
Tabel 5. Skala Gambaran Radiologi Kellgren-Lawrence	19
Tabel 6. Uji Kappa.....	35
Tabel 7. Distribusi Kelompok Premenopause dan Menopause Berdasarkan Usia.....	36
Tabel 8. Karakteristik Derajat OA Genu pada Wanita Premenopause dan Menopause.....	37
Tabel 9. Gambaran Radiologi pada Wanita Premenopause dan Menopause	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perbedaan gambaran sendi normal dan sendi pada Osteoarthritis.....	13
Gambar 2. Kerangka Teori.....	24
Gambar 3. Kerangka Konsep	25
Gambar 4. Alur Penelitian.....	32
Gambar 5. Radiografi Osteoarthritis Genu <i>Grade 1</i>	43
Gambar 6. Radiografi Osteoarthritis Genu <i>Grade 2</i>	43
Gambar 7. Radiografi Osteoarthritis Genu <i>Grade 3</i>	44
Gambar 8. Radiografi Osteoarthritis Genu <i>Grade 4</i>	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Consent	48
Lampiran 2. Lembar Identitas dan Data Pasien	49
Lampiran 3. Data Penelitian	50
Lampiran 4. Hasil Olah Data Uji Kappa	52
Lampiran 5. Hasil Olah Data Distribusi Kelompok Premenopause dan Menopause Berdasarkan Usia	52
Lampiran 6. Hasil Olah Data Koefisien Kontingensi	52
Lampiran 7. Hasil Olah Data Distribusi Karakteristik Gambaran Radiologi pada Kelompok Premenopause dan Menopause	53

DAFTAR SINGKATAN

OA	: Osteoarthritis
WHO	: <i>World Health Organization</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
CI	: <i>Convidence Interval</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
IRA	: Perhimpunan Reumathologi Indonesia
DISH	: <i>Diffuse Idiopathic Skeletal Hyperostosis</i>
MMPs	: Matrix Metalloproteinases
SASP	: <i>Senescence-Associated Secretory Phenotype</i>
AGEs	: <i>Advanced Glycation Endproducts</i>
IL	: Interleukin
RAGE	: Reseptor dari AGE
ACR	: <i>American College of Rheumatology</i>
ICD	: <i>International Statistica Classification of Diseases and Related Health Problems</i>
LED	: Laju Endap Darah
RF	: <i>Rheumatoid Factor</i>
OAINS	: Obat Anti Inflamasi Non-Steroid
AP/L	: Anteroposterior, Lateral
SPSS	: <i>Statistica Product and Service Solution</i>
JSN	: <i>Joint Space Narrowing</i>
TGF	: <i>Transforming Growth Factor</i>
UHH	: Usia Harapan Hidup