

**KARYA TULIS ILMIAH**

**FAKTOR PREDIKTOR FRAKTUR PATOLOGIS PADA**

**WANITA MENOPAUSE**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh  
**AMALIA RIZKI HANIF**  
**20160310089**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2019**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan ridha-Nya, penulis dapat menyusun dan menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “**Faktor Prediktor Fraktur Patologis pada Wanita Menopause**”.

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis tidak terlepas dari berbagai kendala. Namun, berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penulis akhirnya dapat menyelesaikan proposal ini tepat pada waktunya. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes selaku Kepala Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Meiky Fredianto, Sp.OT selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan ilmu serta saran kepada penulis.
4. dr. Supriyatningsih, M.Kes, Sp. OG selaku dosen penguji yang telah memberikan ilmu serta saran kepada penulis.
5. Kedua orangtua serta keluarga yang senantiasa mendukung dan mendoakan.
6. Rekan satu bimbingan, Salwa Nabilah Cholfa yang selalu memberikan dukungan dan kerjasama yang luar biasa.

7. Sahabat-sahabat terbaik: Annisa Uzi Amanda, Putri S Pramana, Ni'mah Wardaturrahmah, Yudhitya Fairuz Dwinta P, Amelinda Noor F, Bettania Siwi Gumelar yang selalu memberikan dukungan walaupun tidak pernah berkenan dikatakan berteman.
8. TBM ALERT yang senantiasa memberi tugas tambahan di luar kegiatan perkuliahan, namun menjadi pelajaran berharga yang tidak terlupakan.
9. MARS, THORAXVIS, dan teman-teman lainnya yang selalu memberi dukungan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk memperbaiki penyusunan ini agar kemudian dapat menjadi lebih baik lagi.

Yogyakarta, 19 Oktober 2019

Penulis

Amalia Rizki Hanif

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Amalia Rizki Hanif

Nim : 20160310089

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 19 Oktober 2019

Yang membuat pernyataan



Amalia Rizki Hanif

## DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
ABSTRACT.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II.....	8
A. Telaah Pustaka.....	8
1. Menopause.....	8
2. Bone Mineral Density (BMD).....	9
3. Osteoporosis.....	10
4. Fraktur Patologis.....	16
B. Kerangka Teori.....	17
C. Kerangka Konsep.....	18
D. Hipotesis.....	19
BAB III.....	20
A. Desain Penelitian.....	20
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	20
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21

D. Variabel Penelitian .....	21
E. Definisi Operasional .....	21
F. Instrumen Penelitian .....	22
G. Jalannya Penelitian .....	22
H. Analisis Data .....	22
I. Etika Penelitian .....	23
BAB IV .....	24
A. Hasil Penelitian .....	24
B. Pembahasan .....	27
BAB V .....	33
A. Kesimpulan .....	33
B. Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN .....	37

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Kejadian fraktur panggul di Indonesia pada tahun 2010 .....	2
Tabel 2. Keaslian penelitian.....	6
Tabel 3. Kriteria diagnosis osteoporosis menurut WHO .....	10
Tabel 4. Distribusi sampel.....	25
Tabel 5. Hubungan faktor risiko dengan kejadian fraktur .....	26

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Bagan kerangka teori.....	17
Gambar 2. Bagan kerangka konsep.....	18

## DAFTAR SINGKATAN

BMD	: <i>Bone Mineral Density</i>
IMT	: Indeks Massa Tubuh
IOF	: International Osteoporosis Foundation
WHO	: World Health Organization