

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat yang telah diberikan-Nya, sehingga Tugas Akhir Skripsi ini dapat diselesaikan.

Tugas Akhir Skripsi dengan judul "**HUBUNGAN ANTARA DIABETES MELITUS DENGAN DERAJAT KEPARAHAN OSTEOARTRITIS LUTUT PADA PASIEN**" ini ditujukan untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di universitas Pelita Harapan.

Terima kasih atas bimbingan dan doa dari berbagai pihak yang telah membantu dalam proses penggerjaan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

- 1) Dosen pembimbing dr. Euphemia Seto, Sp.PD yang telah memberikan bimbingan dan memberikan banyak masukan kepada penulis, serta menguji penulis ketika sidang skripsi.
- 2) Dosen penguji dr. Mirna Phandu, Sp.OT dan dr. Veronica Wiwing, Sp.MK yang telah menguji penulis ketika sidang skripsi dan memberikan banyak masukan kepada penulis.
- 3) Dokter, dokter muda, dan suster di Rumah Sakit Siloam Lippo Village Gedung B yang telah membantu penulis selama pengambilan sampel.
- 4) Semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam Tugas Akhir Skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi penulis. Semoga Tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Karawaci, 3 Oktober 2018

Penulis



(Kenan Davian)

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....</b>	ii
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....</b>	iii
<b>PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR .....</b>	iv
<b>PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	v
<b>ABSTRAK .....</b>	vi
<b>ABSTRACT .....</b>	vii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	viii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xiii
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Pernyataan Penelitian .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
<b>BAB II</b>	
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	5
2.1 Diabetes Melitus.....	5
2.2 Osteoarthritis .....	9
2.3 Hubungan Diabetes Melitus dengan Osteoarthritis.....	18
<b>BAB III</b>	
<b>KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS .....</b>	20
3.1 Kerangka Teori.....	20
3.2 Kerangka Konsep .....	21
3.3 Hipotesis.....	21
3.4 Variabel .....	21
3.5 Definisi Operasional.....	22
<b>BAB IV</b>	
<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	25
4.1 Desain Penelitian.....	25
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	25

4.3	Bahan dan Cara Penelitian .....	25
4.4	Populasi Penelitian .....	25
4.5	Sampel Penelitian.....	26
4.6	Cara Pengambilan Sampel .....	26
4.7	Cara Penghitungan Jumlah Sampel.....	26
4.8	Kriteria Inklusi .....	27
4.9	Kriteria Eksklusi.....	27
4.10	Alur Penelitian .....	28
4.11	Pengolahan Data.....	28
4.12	Uji Statistik .....	29
4.13	Biaya Penelitian .....	29
4.14	Jadwal Penelitian.....	30
<b>BAB V</b>		
	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	31
5.1	Hasil .....	31
5.2	Pembahasan.....	34
<b>BAB VI</b>		
	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	37
6.1	Kesimpulan .....	37
6.2	Saran.....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		38
<b>LAMPIRAN.....</b>		41

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.2.4.1 Radiografi lutut secara (A) anteposterior dan (B) secara lateral menggambarkan (1) penyempitan rongga antar sendi dan (2) formasi osteofit.....	14
Gambar 2.2.5.1 Rontgen lutut secara anteroposterior (AP) yang berasal dari studi Kellgren-Lawrence. (A) Menunjukkan osteoarthritis (OA) derajat 1. (B) Menunjukkan OA derajat 2. (C) Menunjukkan OA derajat 3. (D) Menunjukkan OA derajat 4 .....	15



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1.4.1 Kriteria Diagnosis DM.....	7
Tabel 2.2.5.1 Kellgren- Lawrence Grading Scale untuk menilai tingkat keparahan osteoarthritis. ....	15
Tabel 5.1.1 Demografik Sampel .....	32
Tabel 5.1.2 Distribusi derajat keparahan OA lutut pada sampel.....	32
Tabel 5.1.3 Hasil uji regresi linear setiap derajat OA lutut terhadap DM .....	33



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran A. Informasi dan Informed Consent .....	A-1
Lampiran B. Data Responden .....	B-1
Lampiran C. Hasil Uji Chi-Square dan Odd Ratio .....	C-1
1. Lampiran D. Hasil Uji Regresi Linear .....	D-1

