

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas seluruh berkat yang diberikan oleh-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai.

Tugas akhir dengan judul “PERBEDAAN ONSET USIA SAAT TERDIAGNOSIS DIABETES MELLITUS TIPE II PADA SUBJEK DENGAN DAN TANPA RIWAYAT KELUARGA DIABETES MELLITUS TIPE II DI MANADO” ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Pelita Harapan.

Terima kasih atas doa dan juga bimbingan dari berbagai pihak yang telah membantu dan mengambil bagian sehingga proses pengerjaan Tugas Akhir ini dapat selesai, yaitu kepada;

1. dr. Stephanie Marisca, Sp.PA sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, bimbingan dan juga masukan kepada penulis.
2. dr. Andree Kurniawan, Sp.PD sebagai pembimbing statistika yang telah membantu memberikan bimbingan dalam proses pengolahan data penulis.
3. Staf Administrasi Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan yang telah membantu penulis dalam hal surat yang dibutuhkan dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Keluarga yang selalu membantu memberikan dukungan doa, moral, dan kasih sayang.
5. Seluruh teman perkuliahan yang selalu memberi dukungan dan bantuan selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.

6. Seluruh responden pasien Diabetes Mellitus Tipe II di Manado yang sudah bersedia ikut serta dalam Tugas Akhir ini sebagai sampel penelitian sehingga proses ini dapat berjalan dengan lancar.

7. Seluruh pihak yang sudah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis menyadari akan kekurangan yang masih terdapat dalam Tugas Akhir 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.

Tangerang, 23 April 2021



Chelsea Serena br. Pardede

DAFTAR ISI

COVER.....	I
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR.....	II
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	III
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	IV
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	V
ABSTRAK	VI
ABSTRACT	VII
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR BAGAN	XIII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XIV
DAFTAR SINGKATAN.....	XV
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.4.1 Tujuan Umum	5
1.4.2 Tujuan Khusus	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Manfaat Akademik.....	5
1.5.2 Manfaat Praktis.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Diabetes Mellitus Tipe II	7
2.1.1 Definisi.....	7
2.1.2 Etiologi.....	7
2.1.3 Epidemiologi	12
2.1.4 Faktor Risiko	13
2.1.5 Patogenesis	19
2.1.6 Manifestasi Klinik.....	25
2.1.7 Kriteria Diagnosis	26
Indikasi dari pemeriksaan diagnosis DM adalah untuk individu yang memiliki gejala untuk penyakit DM. Terdapat dua alur diagnosis DM menurut pembagian dari PERKENI dengan melihat keberadaan gejala yang khas dari DM. ³⁰	26
2.1.8 Komplikasi	29
2.2 Onset Usia Saat Terdiagnosis Diabetes Mellitus Tipe II.....	35
2.3 Perubahan Genetik Pada Diabetes Mellitus Tipe II	36
2.4 Hubungan Riwayat Keluarga dengan Onset Usia Diagnosis Diabetes Mellitus Tipe 2	41
2.5 Jurnal Pendukung Perbedaan Onset Usia Terdiagnosis Diabetes Mellitus Tipe II Pada Subjek Dengan dan Tanpa Riwayat Keluarga Diabetes Mellitus Tipe II.....	43
BAB III KERANGKA PENELITIAN.....	48
3.1 Kerangka Teori	48
3.2 Kerangka Konsep.....	49
3.3 Hipotesis Penelitian	49
3.4 Variabel	50

3.5	Definisi Operasional	50
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		52
4.1	Desain Penelitian	52
4.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	52
4.3	Alat Bahan dan Cara Penelitian.....	52
4.3.1	Alat dan Bahan	52
4.3.2	Cara Penelitian.....	52
4.4	Populasi Penelitian	53
4.5	Sampel Penelitian	53
4.6	Cara Perhitungan Jumlah Sampel.....	53
4.7	Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	54
4.7.1	Kriteria Inklusi.....	54
4.7.2	Kriteria Eksklusi	54
4.8	Alur Penelitian.....	54
4.9	Pengolahan Data dan Analisis Statistik.....	55
4.10	Uji Statistik.....	55
4.11	Etika Penelitian	55
4.12	Biaya Penelitian.....	55
4.13	Jadwal Penelitian.....	56
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		57
5.1	Hasil.....	57
5.1.1	Data Demografis.....	57
5.1.2.	Hubungan Antara Riwayat Keluarga Diabetes Mellitus Tipe II dengan Onset Usia Saat Terdiagnosis Diabetes Mellitus Tipe II	59
5.1.3	Hubungan Antara Sisi Riwayat Keluarga Diabetes Mellitus Tipe II dengan Onset Usia Saat Terdiagnosis Diabetes Mellitus Tipe II.....	60
5.2.	Pembahasan.....	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		65
6.1.	Kesimpulan.....	65
6.2.	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....		66
LAMPIRAN.....		72

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi Etiologi Diabetes Mellitus.....	8
Tabel 2. Kriteria Diagnosis Diabetes Mellitus.....	27
Tabel 3. Kadar Tes Laboratorium Darah untuk Diagnosis Diabetes dan Prediabetes.....	28
Tabel 4. Daftar Jurnal Pendukung.....	43
Tabel 5. Definisi Operasional.....	50
Tabel 6. Dana Penelitian.....	55
Tabel 7. Jadwal Penelitian.....	56
Tabel 8. Karakteristik Responden Penelitian Secara Umum.....	58
Tabel 9. Uji <i>Chi-square</i> Riwayat Keluarga DM Tipe II dan Onset Usia Saat Terdiagnosis DM Tipe II.....	60
Tabel 10. Uji <i>Chi-square</i> Sisi Riwayat Keluarga DM Tipe II dan Onset Usia Saat Terdiagnosis DM Tipe II.....	60
Tabel 11. Regresi Logistik Variabel Sisi Riwayat Keluarga DM Tipe II dan Onset Usia Saat Terdiagnosis DM Tipe II.....	61

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori.....	48
Bagan 2. Kerangka Konsep.....	49
Bagan 3. Alur Penelitian.....	54
Bagan 4. Ekstraksi Jumlah Sampel yang Digunakan.....	57



DAFTAR LAMPIRAN

Bagan 1. Lembar <i>Informed Consent</i>	71
Bagan 2. Kuesioner Penelitian.....	72

