

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR SINGKATAN.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	5
I.2.1 Rumusan Masalah Umum	5
I.2.2 Rumusan Masalah Khusus	5
I.3 Tujuan Penelitian.....	5
I.3.1 Tujuan Umum	5
I.3.2 Tujuan Khusus.....	5
I.4 Keaslian Penelitian	6
I.5 Manfaat Penelitian.....	9
I.5.1 Manfaat Akademik	9
I.5.2 Manfaat Praktis	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	10
II.1 Diabetes Mellitus Tipe II	10
II.1.1 Epidemiologi Diabetes Mellitus Tipe II	10
II.1.2 Faktor Resiko Diabetes Mellitus Tipe II.....	13
II.1.3 Patofisiologi Diabetes Mellitus Tipe II.....	13
II.1.4 Diagnosis Diabetes Mellitus	17
II.1.5 Komplikasi Diabetes Mellitus Tipe II.....	18
II.1.5.1 Jalur Epigenetik	18
II.1.5.2 Jalur Metabolik.....	21
II.2 Obesitas	26
II.2.1 Epidemiologi Obesitas	26
II.2.2 Definisi Obesitas	27
II.2.3 Patofisiologi Obesitas	28
II.3 Sistem Pendengaran.....	29
II.3.1 Struktur dan Fisiologi Mendengar	29
II.3.2 Gangguan Pendengaran	34
II.3.3 Pemeriksaan Pendengaran	35
II.3.3.1 Pemeriksaan Ambang Dengar	36
II.3.3.2 <i>Speech Reception Threshold (SRT)</i> dan <i>Speech Discrimination Score</i> (SDS).....	36
II.3.3.3 Kualitas Hidup <i>Handicap Inventory for the Elderly-Screening (HHIES)</i> 37	
II.3.4 Gangguan Pendengaran pada Obesitas dan Diabetes Mellitus Tipe II	37
II.4 Leptin	40

II.4.1 Pengaturan Kadar Leptin dalam Serum	41
II.4.2 Leptin dan Resistensi Leptin pada Obesitas	42
II.4.3 Hipoleptinemia	43
II.4.4 Hiperleptinemia	44
II.4.5 Peran Leptin pada Diabetes Mellitus Tipe II	45
II.4.6 Peran Leptin pada Gangguan Pendengaran	47
II.5 Ghrelin	48
II.5.1 Pengaturan Ghrelin dalam Darah	49
II.5.2 Peran Ghrelin pada Obesitas	51
II.5.3 Peran Ghrelin pada Diabetes Mellitus Tipe II	52
II.5.4 Peran Ghrelin pada Fungsi Pendengaran	53
II.6 Kerangka Teori	55
II.7 Kerangka Konsep	56
II.8 Hipotesis	56
BAB III. METODE PENELITIAN	58
III.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	58
III.2 Tempat dan Waktu Penelitian	58
III.2 Variabel Penelitian	58
III.3 Teknik Pengambilan Sampel	58
III.3 Definisi Operasional	59
III.4 Subyek, Bahan, dan Alat Penelitian	60
III.4.1 Subyek Penelitian	60
III.4.2 Bahan dan Alat Penelitian	64
III.5 Cara Penelitian	64
III.6 Bagan Alur Penelitian	70
III.7 Analisis Hasil	71
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	72
4.1 Hasil Penelitian	72
4.1.1 Karakteristik Umum Subyek Penelitian	72
4.1.2 Karakteristik Klinis Subyek Penelitian	76
4.1.3 Kadar Leptin dan Ghrelin Serum antar Kelompok	77
4.1.4 Fungsi Pendengaran antar Kelompok	78
4.1.5 Keterkaitan antara Leptin dan Ghrelin Serum terhadap Fungsi Pendengaran ..	79
4.2 Pembahasan	87
4.2.1 Keterkaitan Leptin dengan Fungsi Pendengaran	87
4.2.2 Keterkaitan Ghrelin dengan Fungsi Pendengaran	96
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	103
5.1 Kesimpulan	103
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	105
Lampiran 1 Form Penjelasan Untuk Mengikuti Penelitian	114
Lampiran 2 Form Pernyataan Persetujuan untuk Berpartisipasi dalam Penelitian	118