

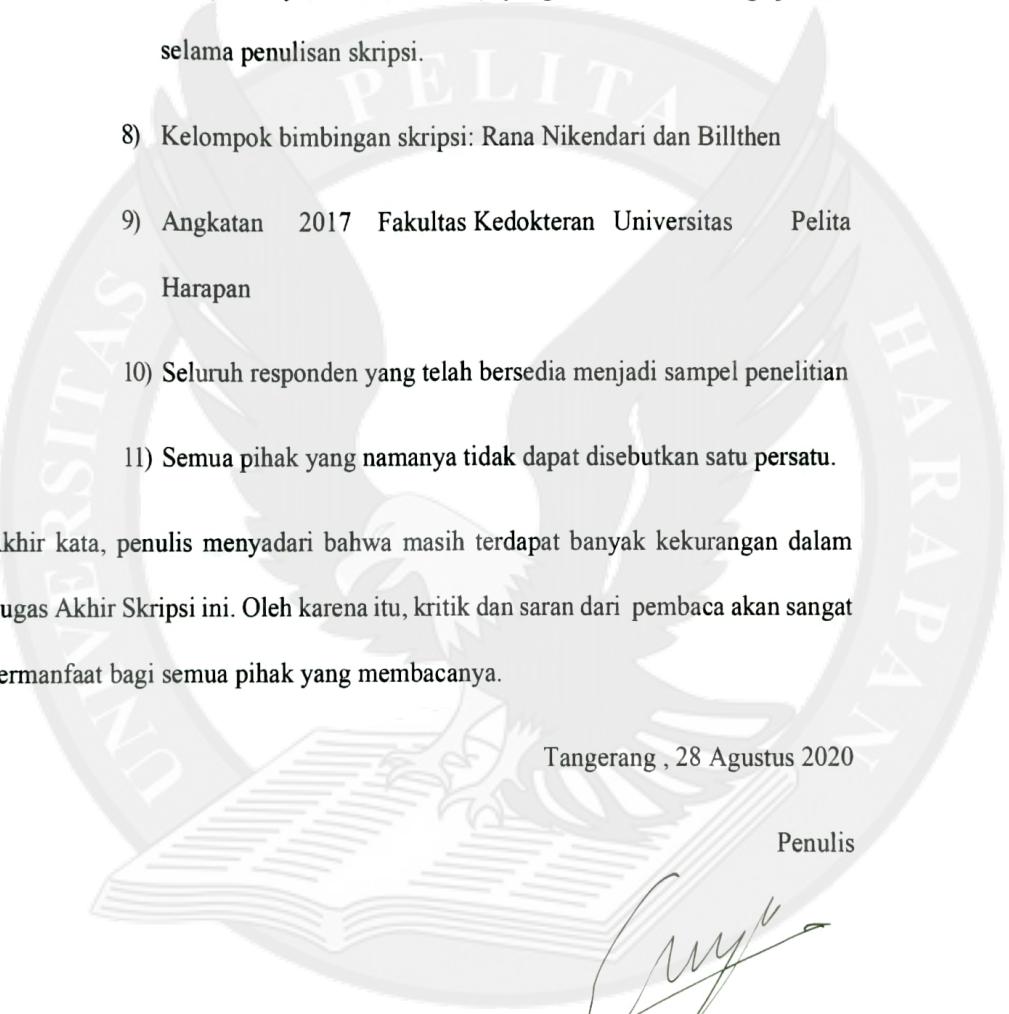
## **KATA PENGANTAR**

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 lama pemakaian peranti dengar dengan angka kejadian tuli sensorineural pada mahasiswa fakultas kedokteran Universitas Pelita Harapan Angkatan 2017” 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 Skripsi ini, yaitu kepada:

- 1) Dekan Fakultas Kedokteran, Prof. Dr. Dr. dr. Eka Julianta Wahjoepramono, Sp.BS, Ph. D.
- 2) Dr. dr. Allen Widysanto SP. P, CTTS, FAPSR, selaku Ketua Program Studi Kedokteran
- 3) Dosen Pembimbing dr. Angelina, Sp.A yang telah memberikan bimbingan dan banyak memberikan masukan kepada penulis.
- 4) Dosen penguji Bapak Veli Sungono, S.KM, MS dan dr. Erwin Mulyawan Sp. An
- 5) Semua dosen yang telah mengajar penulis selama berkuliah di Universitas Pelita Harapan

- 
- 6) Orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa dan semangat kepada penulis selama penulisan skripsi
  - 7) Sahabat-sahabat penulis (Aryasena, Cindy, Halimah, Iegreat Ismi, Melly, Tasya, Livia, Steven) yang telah mendukung penulis selama penulisan skripsi.
  - 8) Kelompok bimbingan skripsi: Rana Nikendari dan Billthen
  - 9) Angkatan 2017 Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan
  - 10) Seluruh responden yang telah bersedia menjadi sampel penelitian
  - 11) 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 semua pihak yang membacanya.

Tangerang , 28 Agustus 2020

Penulis



(Michael Justin Darmajaya)

## DAFTAR ISI

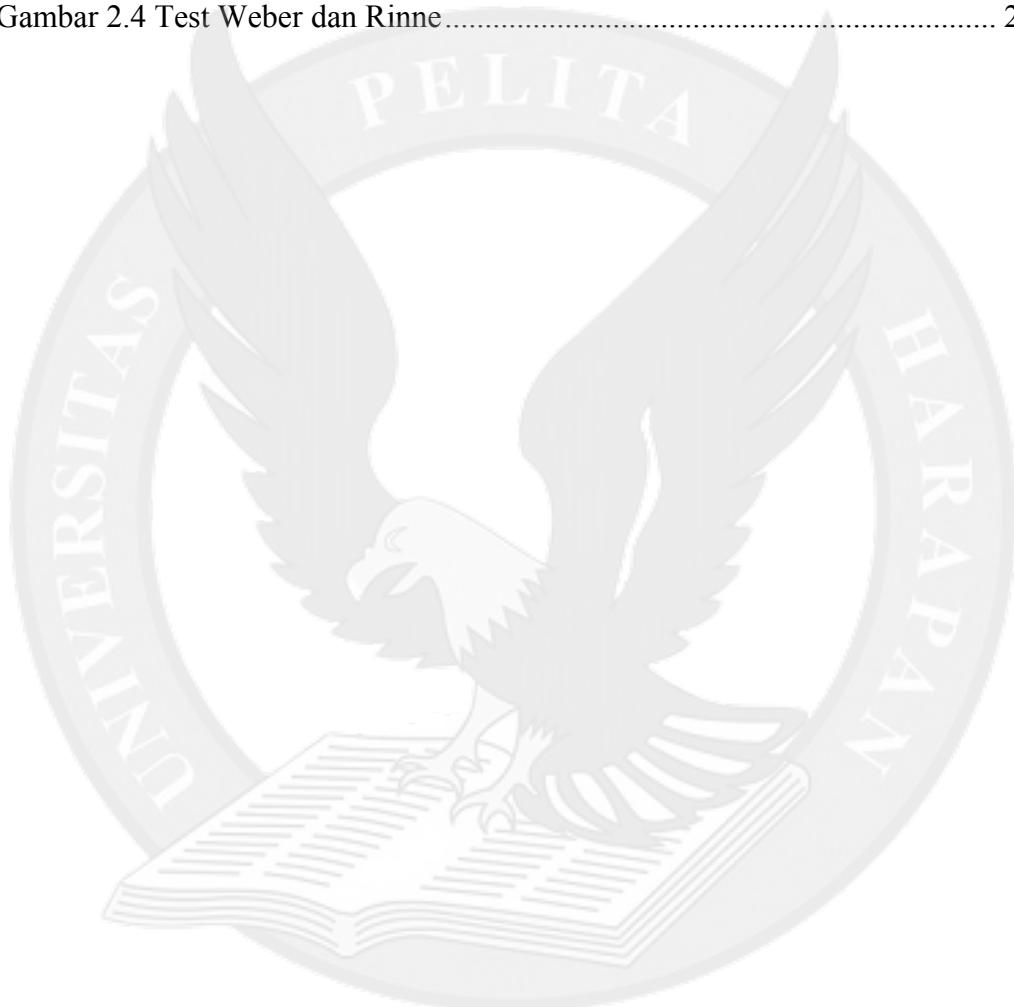
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR .....	i
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR BAGAN .....	xiii
BAB I .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Pertanyaan Penelitian .....	3
1.4    Tujuan Penelitian .....	3
1.4.1    Tujuan Umum .....	3
1.4.2    Tujuan Khusus .....	3
1.5    Manfaat Penelitian .....	4
1.5.1    Manfaat Akademik .....	4
1.5.2    Manfaat Praktis .....	4
BAB II .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1    Telinga .....	5
2.1.1    Anatomi dan Fisiologi Telinga .....	5
2.2    Fisiologi Pendengaran .....	9
2.3    Klasifikasi Bunyi .....	10
2.4    Jenis-jenis Kelainan Pendengaran .....	11
2.5    Jenis-jenis Kebisingan .....	12
2.6    Pemeriksaan Weber .....	14
2.7    Indikasi Pemeriksaan Weber .....	15
2.8    Peralatan .....	15
2.9    Persiapan Tes Weber .....	17
2.10    Teknik Tes Weber .....	17
2.11    Interpretasi Tes Weber .....	18
2.11.1    Pendengaran Normal .....	18

2.11.2	Hilang Pendengaran Pada Unilateral Sensorineural .....	18
2.11.3	Tuli Konduktif Unilateral .....	19
2.12	Test Rinne.....	20
2.13	Indikasi Test Rinne .....	20
2.14	Teknik Rinne.....	21
2.15	Interpretasi Rinne.....	21
2.16	Patofisiologi Kehilangan Pendengaran Karena Bising .....	22
2.16.1	Peningkatan Ambang Batas Suara Permanen .....	23
2.16.2	Kenaikan Batas Ambang Suara Sementara.....	23
2.16.3	Kerusakan Mikroskopik.....	23
BAB III .....		24
KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, DAN HIPOTESIS .....		24
3.1	Kerangka Teori .....	24
3.2	Kerangka Konsep.....	25
3.3	Hipotesis Penelitian .....	26
3.4	Variabel Penelitian.....	26
3.4.1	Variabel independen .....	26
3.4.2	Variabel dependen .....	26
3.4.3	Variabel perancu .....	26
3.5	Definisi Operasional .....	26
BAB IV .....		30
METODOLOGI PENELITIAN.....		30
4.1	Desain Penelitian .....	30
4.2	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	30
4.3	Bahan dan Cara Penelitian .....	30
4.3.1.	Bahan Penelitian .....	30
4.3.2.	Cara Penelitian.....	30
4.4	Populasi dan Sampel Penelitian .....	31
4.5	Cara Pengambilan Sampel .....	31
4.6	Cara Penghitungan Jumlah Sampel .....	32
4.7	Kriteria Inklusi dan Ekslusi .....	33
4.7.1	Kriteria inklusi .....	33
4.7.2	Kriteria ekslusi .....	33
4.8	Alur Penelitian .....	34

4.9 Pengolahan Data .....	35
4.9.1. Perolehan data.....	35
4.9.2. Bentuk dan sifat data.....	35
4.9.3. Cara pendekatan.....	35
4.9.4. Konsep operasional.....	35
4.9.5. Analisis pengolahan data.....	35
4.10 Uji Statistik .....	35
4.11 Dana Penelitian .....	36
BAB V .....	38
5.1 Hasil Penelitian .....	38
5.1.2 Deskripsi Penelitian .....	38
5.1.3 Hasil Analisis Bivariat .....	40
5.2 Pembahasan .....	43
5.2.1 Karakteristik responden .....	43
5.2.2 Hubungan Variabel Independen dengan Tuli Sensorineural .....	44
BAB VI .....	47
6.1 Kesimpulan .....	47
6.2 Keterbatasan Penelitian.....	47
6.3 Saran .....	48
BAB VII .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	49
LAMPIRAN 1 .....	54
LAMPIRAN 2 .....	59

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Anatomi Telinga.....	6
Gambar 2.2 Gelombang Suara .....	11
Gambar 2.3 Test Weber .....	14
Gambar 2.4 Test Weber dan Rinne .....	20



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Definisi Operasional .....	29
Tabel 4.1 Dana Penelitian .....	36
Tabel 4.2 Jadwal penelitian.....	37
Tabel 5.1 Karakteristik Responden Penelitian.....	39
Tabel 5.2 Aktivitas Penggunaan Peranti Dengar .....	42
Tabel 5.3 Hasil Analisis Bivariat .....	43

## **DAFTAR BAGAN**

Bagan 1. Kerangka Teori .....	24
Bagan 2. Kerangka Konsep.....	25
Bagan 3. Alur Penelitian .....	34

