

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan dan Perumusan Masalah	7
1.3.1 Pembatasan Masalah	7
1.3.2 Rumusan Masalah.....	7
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	8
1.4.1 Tujuan Umum	8
1.4.2 Tujuan Khusus	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Kebisingan.....	10
2.1.1 Definisi Kebisingan	10
2.1.2 Baku Tingkat Kebisingan.....	13
2.1.3 Pengukuran Kebisingan	14
2.1.4 Pengendalian Kebisingan Kereta Api	17
2.1.5 Efek Kebisingan terhadap Kesehatan.....	18
2.2 Gangguan Pendengaran	23
2.2.1 Definisi Gangguan Pendengaran	23
2.2.2 Jenis-jenis Gangguan Pendengaran	24
2.2.3 Faktor-Faktor Gangguan Pendengaran	28
2.2.4 Dampak Gangguan Pendengaran.....	29
2.3 Hipertensi	38
2.3.1 Definisi Hipertensi.....	38

2.3.2 Faktor Risiko Hipertensi	39
2.3.3 Jenis Hipertensi	40
2.3.4 Pengukuran Tekanan Darah.....	40
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	45
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	45
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual Penelitian	46
3.3 Hipotesis Penelitian	47
BAB IV METODE PENELITIAN	48
4.1 Jenis dan Rancang Bangun Penelitian	48
4.2 Populasi Penelitian	48
4.3 Sampel, Besar Sampel, Cara Penentuan Sampel dan Cara Pengambilan Sampel	48
4.3.1 Sampel.....	48
4.3.2 Besar Sampel.....	49
4.3.3 Cara Penentuan Sampel.....	51
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	53
4.4.1 Lokasi Penelitian.....	53
4.4.2 Waktu Penelitian.....	53
4.5 Variabel, Definisi Operasional, Cara Pengukuran dan Skala Data.....	54
4.6 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	55
4.6.1 Teknik Pengumpulan Data	55
4.7 Teknik Analisis Data	57
4.7.1 Pengolahan Data	57
4.7.2 Analisis Data.....	58
BAB V HASIL.....	59
5.1 Gambaran Lokasi Penelitian.....	59
5.2 Karakteristik Responden.....	61
5.2.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	62
5.2.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	63
5.2.3 Karakteristik Responden berdasarkan lama tinggal.....	64

5.2.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Jarak Tinggal	64
5.3 Tingkat Kebisingan	65
5.4 Gangguan Pendengaran.....	67
5.4.1 Gangguan Pendengaran Responden	67
5.4.2 Tabulasi silang Tingkat Kebisingan dengan Gangguan Pendengaran	68
5.4.3 Tabulasi silang Usia dengan gangguan pendengaran.....	69
5.4.4 Tabulasi silang Lama tinggal dengan gangguan pendengaran.....	70
5.4.5 Tabulasi Silang Jarak Rumah dengan Gangguan Pendengaran.....	71
5.5 Tekanan Darah	72
5.5.1 Tabulasi silang Tingkat kebisingan dengan tekanan darah	72
5.5.2 Tabulasi silang Usia dengan tekanan darah.....	73
5.6 Keluhan Kesehatan	75
5.6.1 Tabulasi silang Tingkat Kebisingan dengan Gangguan Tidur.....	78
5.6.2 Tabulasi silang tingkat kebisingan dengan gangguan komunikasi	79
5.6.3 Tabulasi silang tingkat kebisingan dengan gangguan psikologis	80
BAB VI PEMBAHASAN	82
6.1 Intensitas Kebisingan	82
6.2 Analisis Hubungan Tingkat Kebisingan dengan Gangguan Pendengaran	85
6.3 Analisis Hubungan Karakteristik Responden dengan Gangguan Pendengaran	87
6.3.1 Usia	87
6.3.2 Jarak Rumah	88
6.3.3 Lama Tinggal	89
6.4 Analisis Hubungan Tingkat Kebisingan dengan Tekanan Darah.....	90
6.5 Analisis Hubungan Karakteristik responden dengan Tekanan Darah.....	91
6.5.1 Usia	91
6.6 Analisis Hubungan Tingkat Kebisingan dengan Keluhan Kesehatan	95
6.6.1 Hubungan Tingkat Kebisingan dengan Gangguan Tidur	95
6.6.2 Hubungan Tingkat Kebisingan dengan Gangguan Komunikasi.....	96
6.6.3 Hubungan Tingkat Kebisingan dengan Gangguan Psikologis	97

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	98
7.1 Kesimpulan	99
7.2 Saran	99
7.2.1 Saran untuk Pihak PJKA	99
7.2.2 Saran untuk Masyarakat	100
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	110
<i>Lampiran 1. Lokasi Penelitian</i>	110
<i>Lampiran 2. Denah Lokasi Penelitian</i>	112
<i>Lampiran 3. Sertifikat Uji Etik</i>	113
<i>Lampiran 4. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan</i>	114
<i>Lampiran 5. Lembar Informed Consent</i>	116
<i>Lampiran 6. Lembar Kuesioner Penelitian</i>	117
<i>Lampiran 7. Dokumentasi</i>	119
<i>Lampiran 8. Hasil Pendengaran Normal</i>	125
<i>Lampiran 9. Hasil Gangguan Pendengaran Konduksi</i>	126
<i>Lampiran 10. Hasil Gangguan Pendengaran Tuli Ringan</i>	127
<i>Lampiran 11. Hasil Uji Statistik</i>	128

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Baku Tingkat Kebisingan	13
2.2	Intensitas Bunyi dan Waktu Paparan yang Diperkenankan	21
2.3	Pembagian Derajat Keparahan Hipertensi	39
4.1	Jadwal Waktu Penelitian	53
4.2	Variabel, Definisi Operasional, Cara Pengukuran dan Skala Data	54
5.1	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	62
5.2	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	63
5.3	Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Tinggal	64
5.4	Karakteristik Responden Berdasarkan Jarak	65
5.5	Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan	66
5.6	Hasil Gangguan Pendengaran	67
5.7	Tabulasi Silang Tingkat Kebisingan dengan Gangguan Pendengaran	68
5.8	Tabulasi Silang Usia dengan Gangguan Pendengaran	69
5.9	Tabulasi Silang Lama Tinggal dengan Gangguan Pendengaran	70
5.10	Tabulasi Silang Jarak Rumah dengan Gangguan Pendengaran	71
5.11	Tabulasi Silang Tingkat Kebisingan dengan Tekanan Darah	72
5.12	Tabulasi Silang Usia dengan Tekanan Darah	73
5.13	Rutinitas Mengonsumsi Garam Responden	74
5.14	Rutinitas Mengonsumsi Kopi Responden	75
5.15	Distribusi Keluhan Kesehatan Ibu Rumah Tangga	76
5.16	Tabulasi Silang Tingkat Kebisingan dengan Gangguan Tidur	78
5.17	Tabulasi Silang Tingkat Kebisingan dengan Gangguan Komunikasi	79
5.18	Tabulasi Silang Tingkat Kebisingan dengan Gangguan Psikologis	80

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1	Gambaran Audiometri Normal	33
2.2	Gambaran Audiometri Tuli Sensorineural	33
2.3	Gambaran Audiometri Tuli Konduktif	34
2.4	Gambaran Audiometri Tuli Campuran	34
2.5	Contoh Pengukuran Tekanan Darah	41
5.1	Kondisi Pemukiman di Wilayah Rel Kereta Api	61

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
1.	Lokasi Penelitian	110
2.	Denah Lokasi Penelitian	112
3.	Sertifikat Uji Etik	113
4.	Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan	114
5.	Lembar <i>Inform Consent</i>	116
6.	Lembar Kuesioner Penelitian	117
7.	Dokumentasi	119
8.	Hasil Pendengaran Normal	125
9.	Hasil Gangguan Pendengaran Konduksi	126
10.	Hasil Gangguan Pendengaran Tuli Ringan	127
11.	Hasil Uji Statistik	128
12.	Berita Acara Perbaikan	135

DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

DAFTAR LAMBANG

&	= Dan
\leq	= Kurang dari atau sama dengan
\geq	= Lebih dari atau sama dengan
$>$	= Lebih dari
$<$	= Kurang dari
\sum	= Jumlah
%	= Persen

DAFTAR SINGKATAN

dB(A) = Desibel A *weighting*

Log = Logaritma

SLM = *Sound Level Meter*

Lsm = Kebisingan siang dan malam

WHO = *World Health Organization*

Leq = *Equivalent Continuous Noise Level* atau Tingkat Kebisingan Sinambung m
Setara ialah nilai tingkat kebisingan dari kebisingan yang berubah ubah
(fluktuatif) selama waktu tertentu, yang setara dengan tingkat kebisingan dari
kebisingan ajeg (steady) pada selang waktu yang sama. Satuannya dBA

L_{TM5} = L_{eq} dengan waktu sampling tiap 5 detik

L_S = L_{eq} selama siang hari

L_M = L_{eq} selama malam hari

L_{SM} = L_{eq} selama siang dan malam hari

PJKA = Perusahaan Jawatan Kereta Api