

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PRASYARAT GELAR	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	vi
KATA PENGANTAR	vii
SUMMARY	ix
RINGKASAN	xi
ABSTRACT	xiii
ABSTRAK	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Identifikasi Masalah.....	1
1.2 Kajian Masalah.....	6
1.3 Rumusan Masalah	9
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.4.1 Tujuan Umum	9
1.4.2 Tujuan Khusus	10
1.5 Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Hipertensi	11
2.1.1 Definisi Hipertensi	11
2.1.2 Klasifikasi Hipertensi	11
2.1.3 Patofisiologi Hipertensi.....	12
2.1.4 Diagnosis Hipertensi	12
2.2 Faktor Risiko Hipertensi	13
2.3 Distribusi Multinomial.....	17
2.4 Uji Independensi	18
2.5 Regresi Logistik Ordinal.....	19
2.5.1 Penaksiran Parameter Model Regresi Logistik Ordinal	22
2.5.2 Pengujian Parameter Model Regresi Logistik Ordinal	25
2.5.3 Interpretasi Model	27

2.6	Metode Bayes.....	28
2.6.1	Teorema Bayes.....	28
2.6.2	Distribusi Prior.....	29
2.6.3	Distribusi Posterior.....	30
2.6.4	Markov Chain Monte Carlo (MCMC).....	31
2.6.5	Algoritma Gibbs Sampler.....	33
2.7	Regresi Logistik Ordinal Bayesian.....	33
2.8	Ukuran Kebaikan Model.....	35
2.8.1	Seleksi Model Regresi Logistik Ordinal Bayes.....	35
2.8.2	Credible Interval.....	37
2.8.3	Kriteria Informasi.....	38
BAB III	KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	
	PENELITIAN.....	41
3.1	Kerangka Koseptual.....	41
3.2	Hipotesis Penelitian.....	43
BAB IV	METODE PENELITIAN.....	44
4.1	Jenis Penelitian.....	44
4.2	Rancang Bangun Penelitian.....	44
4.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	44
4.3.1	Lokasi Penelitian.....	44
4.3.2	Waktu Penelitian.....	45
4.4	Populasi dan Sampel Penelitian.....	45
4.4.1	Populasi Penelitian.....	45
4.4.2	Sampel Penelitian.....	45
4.5	Kerangka Operasional.....	46
4.6	Variabel Penelitian, Cara Pengukuran dan Definisi Operasional.....	47
4.6.1	Variabel Penelitian.....	47
4.6.2	Definisi Operasional.....	47
4.7	Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data.....	50
4.7.1	Teknik Pengumpulan Data.....	50
4.7.2	Prosedur Pengumpulan Data.....	51
4.8	Pengolahan dan Analisis Data.....	52
BAB V	HASIL PENELITIAN.....	53
5.1	Gambaran Umum Provinsi Bali.....	53
5.2	Hasil Analisis Deskriptif.....	54
5.2.1	Distribusi Frekuensi Hipertensi.....	55
5.2.2	Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin.....	55
5.2.3	Distribusi Frekuensi Umur.....	56
5.2.4	Distribusi Frekuensi Kebiasaan Merokok.....	56
5.2.5	Distribusi Frekuensi Status Gizi.....	57

5.2.6	Distribusi Frekuensi Aktivitas Fisik.....	58
5.2.7	Distribusi Frekuensi Konsumsi Makanan Sumber Lemak	58
5.2.8	Distribusi Frekuensi Riwayat Diabetes Mellitus.....	59
5.2.9	Distribusi Frekuensi Riwayat Kolesterol	59
5.3	Uji Independensi Faktor yang Berhubungan dengan Hipertensi	60
5.4	Analisis Regresi Logistik Ordinal.....	61
5.4.1	Uji Goodness of Fit	62
5.4.2	Uji Parameter Serentak dengan Uji G	62
5.4.3	Test of Parallel Lines.....	63
5.4.4	Uji Keberartian Parameter Metode MLE	64
5.4.5	Uji Keberartian Parameter pada Variabel Signifikan	65
5.5	Analisis Regresi Logistik Ordinal Metode Bayesian.....	67
5.5.1	Uji Regresi Logistik Ordinal Metode Bayesian	67
5.5.2	Pembentukan Model Terbaik	68
5.6	Perbandingan Regresi Logistik Ordinal Metode Maximum Likelihood Estimation dengan Metode Bayesian	70
5.6.1	Perbandingan Standar Error	70
5.6.2	Perbandingan <i>Akaike and Bayesian Information Criterion</i>	71
BAB VI	PEMBAHASAN	72
6.1	Hipertensi di Provinsi Bali	72
6.2	Faktor Risiko yang Mempengaruhi Hipertensi	74
6.2.1	Pengaruh Jenis Kelamin terhadap Hipertensi	74
6.2.2	Pengaruh Umur terhadap Hipertensi	75
6.2.3	Pengaruh Kebiasaan Merokok terhadap Hipertensi ..	77
6.2.4	Pengaruh Status Gizi terhadap Hipertensi.....	79
6.2.5	Pengaruh Aktivitas Fisik terhadap Hipertensi.....	81
6.2.6	Pengaruh Konsumsi Makanan Sumber Lemak terhadap Hipertensi.....	83
6.2.7	Pengaruh Riwayat Diabetes Mellitus terhadap Hipertensi	84
6.2.8	Pengaruh Riwayat Kolesterol terhadap Hipertensi ..	86
6.3	Perbandingan Regresi Logistik Ordinal Metode Maximum Likelihood Estimation dengan Metode Bayesian	87
6.3.1	Perbandingan Standar Error	88
6.3.2	Perbandingan <i>Akaike and Bayesian Information Criterion</i>	89
6.4	Keterbatasan Penelitian	90
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	91
7.1	Kesimpulan.....	91
7.2	Saran.....	91
	DAFTAR PUSTAKA	93

LAMPIRAN..... 101

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2.1	Klasifikasi hipertensi menurut JNC 8	11
Tabel 2.2	Penilaian selisih relatif nilai AIC antara 2 model A dan B ..	39
Tabel 2.3	Penilaian selisih absolut nilai BIC antara 2 model A dan B	39
Tabel 4.1	Definisi Operasional.....	47
Tabel 5.1	Daftar Kabupaten/Kota, Jumlah Penduduk, Jumlah Desa di Provinsi Bali pada tahun 2017	54
Tabel 5.2	Distribusi frekuensi hipertensi di Provinsi Bali tahun 2014.....	55
Tabel 5.3	Distribusi frekuensi jenis kelamin di Provinsi Bali tahun 2014.....	55
Tabel 5.4	Distribusi frekuensi umur di Provinsi Bali tahun 2014.....	56
Tabel 5.5	Distribusi frekuensi kebiasaan merokok di Provinsi Bali tahun 2014	57
Tabel 5.6	Distribusi frekuensi status gizi di Provinsi Bali tahun 2014	57
Tabel 5.7	Distribusi frekuensi aktivitas fisik di Provinsi Bali tahun 2014	58
Tabel 5.8	Distribusi frekuensi konsumsi makanan sumber lemak.....	58
Tabel 5.9	Distribusi frekuensi riwayat diabetes mellitus di Provinsi Bali tahun 2014	59
Tabel 5.10	Distribusi frekuensi riwayat kolesterol di Provinsi Bali tahun 2014	60
Tabel 5.11	Uji Independensi kejadian hipertensi di Provinsi Bali tahun 2014	60
Tabel 5.12	Uji Goodness of Fit Faktor Risiko Hipertensi di Provinsi Bali	62
Tabel 5.13	Uji G Faktor Risiko Hipertensi di Provinsi Bali	63
Tabel 5.14	Uji Test of Parallel Lines	63
Tabel 5.15	Uji keberartian parameter metode Maximum Likelihood Estimation.....	64
Tabel 5.16	Uji keberartian parameter pada variabel signifikan	66
Tabel 5.17	Uji Regresi Logistik Ordinal Metode Bayesian	67
Tabel 5.18	Uji regresi logistik ordinal metode Bayesian pada variabel Signifikan	69
Tabel 5.19	Nilai standar error untuk setiap penduga parameter.....	70
Tabel 5.20	Nilai AIC dan BIC untuk estimasi parameter	71

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual.....	41
Gambar 4.1	Kerangka Operasional.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1.	Lembar Kuesioner IFLS 5.....	101
Lampiran 2.	Sertifikat Laik Etik.....	106
Lampiran 3.	Graphical User Interface (GUI) Rstudio	107
Lampiran 4.	Output Rstudio	109

DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

Daftar Arti Lambang

\geq	= lebih dari sama dengan
\leq	= kurang dari sama dengan
$>$	= lebih dari
$<$	= kurang dari
%	= persen
/	= per
α	= alpha
β	= beta
ε	= epsilon
π	= phi
θ	= theta
∂	= partial differential
n	= besar sampel

Daftar Singkatan

WHO	= <i>World Health Organization</i>
Riskesdas	= Riset Kesehatan Dasar
Depkes	= Departemen Kesehatan
Dinkes	= Dinas Kesehatan
BPS	= Badan Pusat Statistik
Balitbangkes	= Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan
Kemenkes	= Kementrian Kesehatan
POSBINDU	= Pos Binaan Terpadu
IFLS	= <i>Indonesian Family Life Survey</i>
IMT	= Indeks Massa Tubuh
IMT/U	= Indeks Massa Tubuh Menurut Umur
BMI	= <i>Body Mass Index</i>
MET	= <i>Metabolic Equivalent of Task</i>
ART	= Anggota Rumah Tangga

MLE	= <i>Maximum Likelihood Estimation</i>
GLM	= <i>Generalized Linear Models</i>
RSUD	= Rumah Sakit Umum Daerah
MCMC	= <i>Markov Chain Monte Carlo</i>
CD	= Kondisi Kronis
KK	= Kondisi Kesehatan
KM	= Kebiasaan Merokok
FM	= Frekuensi Makan
US	= Pengukuran Kesehatan
JNC	= <i>Joint National Committee</i>
mmHg	= Millimeter Air Raksa
CI	= <i>Confidence Interval</i>
AKG	= Angka Kecukupan Gizi
SE	= <i>Standar Error</i>
MSE	= <i>Mean Square Error</i>
AIC	= <i>Akaike Information Criteria</i>
BIC	= <i>Bayesian Information Criterion</i>
OR	= <i>Odd Ratio</i>

Daftar Istilah

e.g.	= for example
etc.	= and so forth