DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR ISTILAH xii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
PERNYATAAN xv
INTISARI xvi
ABSTRACT xvii

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Batasan Masalah 4
1.4 Tujuan Penelitian 4
1.5 Manfaat Penelitian 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

BAB III LANDASAN TEORI 11
3.1 Stroke Non Hemoragik 11
3.1.1 Pengertian Stroke Non Hemoragik 11
3.1.2 Tanda dan Gejala Stroke Non Hemoragik 12
3.1.3 Faktor Risiko Stroke Non Hemoragik 13

3.2 Analisis Deskriptif 13
3.3 Analisis Survival 14
3.4 Dasar Teori Analisis Survival 16
3.4.1 Fungsi Kepadatan Peluang(PDF) 17
3.4.2 Fungsi Survival 17
3.4.3 Fungsi *Hazard* 18
3.5 Regresi Cox 19
3.6 Regresi Cox *Proportional Hazard* 19
3.7 Estimasi Parameter 20
3.8 *Ties* dalam *Partial Likelihood* 21
3.8.1 Metode *Partial Likelihood Breslow* 22
3.8.2 Metode *Partial Likelihood Efron* 22
3.8.2 Metode *Partial Likelihood Exact* 23
3.9 Pengujian Parameter 24
3.9.1 Uji Serentak 24
3.9.2 Uji Parsial 25
3.10 Pemilihan Persamaan Akhir Regresi Cox 25
3.11 Asumsi *Proportional Hazard* 26
3.12 Hazard Ratio (HR) 27

BAB IV METODE PENELITIAN 29
4.1 Data Penelitian 29
4.2 Variabel Penelitian 29
4.3 Definisi Operasional Peubah 29
4.4 Metode Analisa Data 31
4.5 Alur Penelitian 32
4.6 Alat dan Cara Organisir Data 33

BAB V PEMBAHASAN.....34
5.1 Deskripsi Data.....34
5.1.1 Lama Rawat Inap.....34
5.1.2 Jenis Kelamin.....35
5.1.3 Usia.....36
5.1.4 Perokok.....37
5.2 Pendekatan Regresi Cox PH Menggunakan Estimasi Parameter *Breslow Partial Likelihood*.....37
5.2.1 Estimasi Parameter Regresi Cox PH dengan Metode *Breslow*.....37
5.2.2 Pengujian Keberartian Parameter Regresi Cox PH dengan Metode *Breslow*.....39
1. Uji Serentak.....39
2. Uji Parsial.....40
5.3 Pendekatan Regresi Cox PH Menggunakan Estimasi Parameter *Efron Partial Likelihood*.....45
5.3.1 Estimasi Parameter Regresi Cox PH dengan Metode *Efron*.....45
5.3.2 Pengujian Keberartian Parameter Regresi Cox PH dengan Metode *Efron*.....47
1. Uji Serentak.....47
2. Uji Parsial.....49
5.4 Pendekatan Regresi Cox PH Menggunakan Estimasi Parameter *Exact Partial Likelihood*.....53
5.4.1 Estimasi Parameter Regresi Cox PH dengan Metode *Exact*.....53
5.4.2 Pengujian Keberartian Parameter Regresi Cox PH dengan Metode *Exact Partial Likelihood*.....55
1. Uji Serentak.....55
2. Uji Parsial.....57

5.5 Penentuan Persamaan Regresi Cox PH Terbaik Antara Metode *Breslow*, *Efron*, dan *Exact*.....61
5.6 Evaluasi Asumsi *Proportional Hazard*.....62
5.7 Interpretasi Parameter Regresi Cox *Proportional Hazard*.....63

BAB VI PENUTUP 66
6.1 Kesimpulan 66
6.2 Saran..... ..66

DAFTAR PUSTAKA 68
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
3.1	Contoh Data *Ties* Analisis *Survival*	21
5.1	Hasil Estimasi Parameter Regresi Cox PH metode *Breslow*	38
5.2	Hasil Terbaik Estimasi Parameter Regresi Cox PH metode *Breslow*	38
5.3	Hasil Nilai AIC dengan metode *Breslow*	39
5.4	Hasil Estimasi Parameter Regresi Cox PH metode *Efron*	46
5.5	Hasil Terbaik Estimasi Parameter Regresi Cox PH metode *Efron*	46
5.6	Hasil Nilai AIC dengan metode *Efron*	47
5.7	Hasil Estimasi Parameter Regresi Cox PH metode *Exact*	54
5.8	Hasil Terbaik Estimasi Parameter Regresi Cox PH metode *Exact*	54
5.9	Hasil Nilai AIC dengan metode *Exact*	55
5.10	Pemilihan Model Terbaik dengan Perbandingan Nilai AIC	61
5.11	Nilai *p-value* Uji Asumsi *Proportional Hazard*	62

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
4.1	Bagan Tahapan Penelitian	32
5.1	Grafik Distribusi Lama Rawat Inap Pasien Stroke Non Hemoragik di RSUD Salatiga, Jawa Tengah	35
5.2	Grafik Distribusi Jenis Kelamin Pasien Rawat Inap Stroke Non Hemoragik di RSUD Salatiga, Jawa Tengah	35
5.3	Grafik Distribusi Pasien Rawat Inap Pasien Stroke Non Hemoragik Berdasarkan Usia di RSUD Salatiga, Jawa Tengah	36
5.4	Grafik Distribusi Pasien Rawat Inap Stroke Non Hemoragik dengan Kondisi Perokok dan Tidak Perokok di RSUD Salatiga, Jawa Tengah	37

DAFTAR ISTILAH

AIC	:	*Akaike Info Criterion*
ADA	:	*American Diabetes Asociation*
HR	:	*Hazard Ratio*
GDS	:	*Gula Darah Sewaktu*
JNC	:	*Joint National Committee*
LDL	:	Low Density Lipoprotein
MLE	:	*Maximum Likelihood Estimation*
MPLE	:	*Maximum Partial Likelihood Estimation*
SNH	:	Stroke Non Hemoragik
RSUD	:	Rumah Sakit Umum Daerah
SE	:	*Standard Error*

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian Pasien Penyakit Stroke Non Hemoragik RSUD Salatiga, Jawa Tengah

Lampiran 2 Surat Izin Pengambilan Data

Lampiran 3 Syntax Regresi Cox PH dengan metode *Breslow*

Lampiran 4 Syntax Regresi Cox PH dengan metode *Efron*

Lampiran 5 Syntax Regresi Cox PH dengan metode *Exact*

Lampiran 6 Output Regresi Cox PH dengan metode *Breslow*

Lampiran 7 Output Regresi Cox PH dengan metode *Efron*

Lampiran 8 Output Regresi Cox PH dengan metode *Exact*

Lampiran 9 Tabel *Chi-Square*

Lampiran 10 Tabel r Korelasi *pearson*