

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
1.4 Tinjauan Pustaka	7
1.5 Metode Penelitian	8
1.6 Sistematika Penulisan	10
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>13</b>
2.1 Konsep Dasar Analisis <i>Survival</i>	13
2.1.1 Data dan Variabel Random Survival	15
2.1.2 Fungsi dalam Analisis Survival	23
2.1.3 Data Tersensor dan Terpotong	26
2.2 Estimasi Parameter dan Uji Hipotesis	29
2.2.1 Metode Maksimum Likelihood	29
2.2.2 Teori Sampel Besar	35
2.2.3 Counting Process	38
2.2.4 Uji Hipotesis dan Estimasi Interval	42
2.2.5 Asimtotis Dalam Statistika	48
2.3 Model Regresi Cox Proporsional Hazard	51
2.3.1 Uji Asumsi Proportional Hazard	52
2.3.2 Estimasi parameter	54
2.3.3 Interpretasi Parameter	59

2.3.4	Uji Signifikansi Model . . . . .	59
2.4	Model Regresi Hazard Additif . . . . .	61
2.4.1	Model Hazard Additif Nonparametric Aalen . . . . .	62
2.4.2	Model Hazard Additif Lin and Ying . . . . .	64
2.4.3	Risk Relatif, Risk Difference dan Odd Ratio . . . . .	70
<b>III ESTIMASI PARAMETER MODEL HAZARD ADDITIF KEJADIAN BERULANG . . . . .</b>		<b>73</b>
3.1	Recurrent Event . . . . .	73
3.1.1	Notasi Dasar . . . . .	80
3.1.2	Komponen Untuk Analisis Data Kejadian Berulang . . . . .	80
3.2	Model Cox Untuk Kejadian Berulang . . . . .	84
3.2.1	Estimasi Parameter Model Cox Kejadian Berulang . . . . .	86
3.3	Model Hazard Additif Untuk Data Kejadian Berulang . . . . .	88
3.3.1	Estimasi Baseline Hazard . . . . .	91
3.3.2	Estimasi Koefisien Regresi . . . . .	93
3.3.3	Sifat-Sifat Estimator . . . . .	96
3.3.4	Uji Hipotesis dan Estimasi Interval . . . . .	99
<b>IV APLIKASI MODEL HAZARD ADDITIF BERULANG DI BIDANG KESEHATAN . . . . .</b>		<b>101</b>
4.1	Studi Kasus . . . . .	101
4.2	Hasil dan Pembahasan . . . . .	104
<b>V PENUTUP . . . . .</b>		<b>109</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	109
5.2	Masalah Terbuka . . . . .	110
<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>		<b>111</b>
<b>A SINTAX PROGRAM R MODEL HAZARD ADDITIF KEJADIAN BER- ULANG . . . . .</b>		<b>116</b>
<b>B SINTAX SERVER R . . . . .</b>		<b>118</b>
<b>C SINTAX ui R MODEL HAZARD ADDITIF KEJADIAN BERULANG</b>		<b>120</b>

---