

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
KATA MUTIARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penulisan	3
1.4 Metode Penulisan	4
1.5 Tinjauan Pustaka	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
 BAB II DASAR TEORI	 6
2.1 Distribusi Weibull	6
2.2 Data Tersensor	7
2.3 Analisis Survival	10
2.4 Fungsi Survival	11
2.5 Fungsi Hazard	12
2.6 Hazard Kumulatif	13
2.7 Regresi Logistik	14
2.8 Cox Proportional Hazard Model	17
2.9 Cure Model	18
2.10 Estimasi	19
2.11 Uji Wald	21
2.12 Algoritma Expectation Maximization	22
 BAB III ESTIMATOR PROPORTIONAL HAZARD COX CURE MODEL	 25
3.1 Proporsional Hazard Model Cure	25
3.2 Estimasi	26
3.2.1 Maksimum Likelihood Estimation	26
3.2.2 Algoritma Ezpectation Maximization	27
3.2.3 Aspek Komputasi	30
3.2.4 Standard Error dan Inferensi	29

BAB IV STUDI KASUS	34
4.1 Penyakit Kanker Kolorektal	34
4.2 Deskripsi Data	36
4.3 Analisis Data	38
4.3.1 Regresi Logistik	38
4.3.1.1 Uji Kelayakan Model	39
4.3.1.2 Uji Signifikan Parameter	40
4.3.2 Model Cox Proportional Hazard	41
4.3.2.1 Uji Kelayakan Model	41
4.3.2.2 Uji Signifikan Parameter	41
4.3.3 Model Cure	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Ilustrasi Model Tersensor Kanan.....	8
Gambar 2.2 Data Tersensor (censored) dan Terpotong (truncated).....	10
Gambar 2.3 Representasi data survival	11
Gambar 4.1 Kanker Kolorektal	35

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 4.1 Data Pasien Penyakit Kanker Kolorektal	37
Tabel 4.2 Estimasi Parameter Regresi Logistik	38
Tabel 4.3 Hasil Estimasi Regresi Logistik	40
Tabel 4.4 Hasil Estimasi Cox Proportional Hazard.....	42
Tabel 4.5 Estimasi dengan nboot = 10, nboot = 20 dan nboot = 30.....	43
Tabel 4.6 Estimasi Parameter model Cure	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1 Data pasien penyakit Kanker Kolorektal	51
Lampiran 2 Output R untuk Regresi Logistik	53
Lampiran 3 Output R untuk Cox Proportional Hazard	57
Lampiran 4 Output R untuk Cure Model	59