

DAFTAR ISI

LEMBARAN PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Metode Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Analisis <i>Survival</i>	8
2.1.1 Fungsi <i>Survival</i> dan Fungsi <i>Hazard</i>	9
2.1.2 Penyensoran	11
2.1.3 <i>Kaplan-Meier</i>	14
2.2 <i>Machine Learning</i>	14
2.3 <i>Decision Tree</i> (Pohon Keputusan).....	16
2.3.1 <i>Regression Tree</i>	17
2.3.2 <i>Classification Tree</i>	18
2.4 <i>Random Forest</i> (RF).....	19
2.5 <i>Bootstrap</i>	19

2.6	<i>Random Survival Forest (RSF)</i>	20
2.6.1	<i>Splitting di Random Survival Forest</i>	21
2.6.2	<i>Ensamble Cumulative Hazard Function (CHF)</i>	23
2.6.3	<i>Out-Of-Bag Estimation</i>	24
2.7	<i>Support Vector Machine (SVM)</i>	25
2.7.1	<i>Hyperplane</i>	25
2.7.2	<i>Hard Margin (Maximal Margin Classifier)</i>	28
2.7.3	<i>Soft Margin (Support Vector Classifiers)</i>	30
2.7.4	<i>Kernel Trick</i>	32
2.7.5	<i>Support Vector Regression (SVR)</i>	33
2.8	<i>Survival Support Vector Machine</i>	35
2.8.1	<i>Support Vector Regression untuk Data Tersensor (SVRc)</i>	35
2.8.2	<i>Support Vector Machine berdasarkan Peringkat (RANKSVMc)</i> ...	36
2.9	<i>Analisis Regresi</i>	39
2.10	<i>Analisis Regresi Logistik</i>	39
2.10.1	<i>Analisis Regresi Logistik Biner</i>	41
2.11	<i>Jarak Kelahiran Pendek</i>	42
2.12	<i>Hasil Kelahiran Anak dengan Jarak Kelahiran Pendek</i>	43
2.12.1	<i>Stunting</i>	43
2.12.2	<i>Kekurangan Berat Badan</i>	44
2.12.3	<i>Berat Badan Lahir Rendah</i>	45
2.12.4	<i>Kematian Neonatal</i>	46
BAB III RANDOM SURVIVAL FOREST DAN SURVIVAL SUPPORT VECTOR MACHINE		47
3.1	<i>Sumber Data</i>	47
3.2	<i>Identifikasi Variabel</i>	47
3.3	<i>Algoritma Bootstrap</i>	49
3.4	<i>Random Survival Forest</i>	50
3.4.1	<i>Algoritma Random Survival Forest</i>	51
3.4.2	<i>Variabel Importance</i>	52
3.4.3	<i>C-Indeks untuk Random Survival Forest</i>	53
3.5	<i>Survival Support Vector Machine</i>	55
3.5.1	<i>Algoritma Survival Support Vector Machine</i>	56
3.5.2	<i>C-indeks untuk Survival Support Vector Machine</i>	57

3.5.3	<i>Log-Rank</i>	59
3.5.4	Perbedaan <i>Random Survival Forest</i> dan <i>Survival Support Vector Machine</i>	61
3.6	Langkah Analisis	62
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		64
4.1	Analisis Deskriptif.....	64
4.1.1	Distribusi Variabel Respon dan Faktor untuk Analisis Bagian Pertama	64
4.1.2	Distribusi Variabel Respon dan Faktor untuk Analisis Bagian Kedua	70
4.2	Analisis Regresi Logistik Biner	74
4.2.1	<i>Odds Ratio</i> Gizi Buruk Dan Kematian Neonatal Dengan Jarak Kelahiran Pendek.....	75
4.2.2	<i>Relative Risk</i>	78
4.3	Analisis <i>Survival</i>	81
4.3.1	<i>Random Survival Forest</i>	81
4.3.2	<i>Survival Support Vector Machine</i>	85
4.3.3	<i>Kaplan-Meier</i>	88
BAB V.....		94
PENUTUP.....		94
5.1	Kesimpulan.....	94
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		96
LAMPIRAN.....		99