

## DAFTAR ISI

LEMBAR 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.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SIMBOL .....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Analisis Survival.....	6
2.1.1 Fungsi Survival .....	7
2.1.2 Fungsi Hazard .....	8
2.2 Penyensoran .....	10
A. Sensor Kanan .....	11
B. Sensor Kiri.....	11
C. Sensor Interval.....	12
2.3 Peminjaman Buku .....	12
2.4 R Studio .....	13
BAB III RANDOM SURVIVAL FOREST .....	14
3.1 Metode <i>Random Survival Forest</i> .....	14

3.1.1 Algoritma <i>Random Survival Forest</i> .....	16
3.1.2 Bootstrap .....	18
3.1.3 Aturan Pemisahan ( <i>Splitting Rule</i> ) .....	19
3.1.4 <i>Cumulative Hazard Function</i> dan <i>Cumulative Hazard Function Ensemble</i> .....	21
3.1.5 <i>Variable Importance</i> (VIMP) .....	22
3.1.6 <i>Harrel's Concordance Index</i> (C-Index) .....	23
<b>BAB IV STUDI KASUS</b> .....	24
<b>4.1 Data Penelitian</b> .....	24
<b>4.2 Statistika Deskriptif</b> .....	27
<b>4.3 Kurva Survival</b> .....	31
<b>4.4 Analisis <i>Survival</i> Menggunakan <i>Random Survival Forest</i></b> .....	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	40
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	40
<b>5.2 Saran</b> .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	42
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	45
<b>LAMPIRAN</b> .....	47
<b>Lampiran A Data Sampel Penelitian dan Data Bootstrap</b> .....	47
<b>Lampiran B Syntax</b> .....	56
<b>Lampiran C Output</b> .....	58

