

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
Halaman Persembahan	iv
Halaman Motto	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	3
1.3 Batasan Masalah . . . . .	3
1.4 Tujuan Penelitian . . . . .	4
1.5 Manfaat Penelitian . . . . .	4
1.6 Metodologi Penelitian . . . . .	4
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
<b>III LANDASAN TEORI</b>	<b>12</b>
3.1 Farmakokinetika . . . . .	12
3.1.1 Absorpsi . . . . .	12
3.1.2 Distribusi . . . . .	13

3.1.3	Metabolisme . . . . .	14
3.1.4	Ekskresi . . . . .	14
3.2	Parameter Farmakokinetika . . . . .	14
3.3	<i>Machine Learning</i> . . . . .	16
3.4	Klasifikasi . . . . .	17
3.5	<i>Decision Tree</i> . . . . .	18
3.5.1	Algoritma CART . . . . .	19
3.6	<i>Performance Metrics</i> . . . . .	23
3.6.1	Confusion Matrix . . . . .	23
<b>IV ANALISIS DAN RANCANGAN</b>		<b>26</b>
4.1	Deskripsi Penelitian . . . . .	26
4.2	Rancangan Alur Penelitian . . . . .	26
4.2.1	Studi Literatur . . . . .	27
4.2.2	Pengumpulan Data . . . . .	28
4.2.3	Dataset . . . . .	28
4.2.4	Praproses . . . . .	29
4.2.5	Pembangunan Pohon . . . . .	30
4.2.6	Implementasi Sistem . . . . .	39
4.2.7	Evaluasi . . . . .	40
<b>V Implementasi</b>		<b>41</b>
5.1	Spesifikasi Sistem . . . . .	41
5.2	Implementasi Praproses Data . . . . .	41
5.2.1	Implementasi Pembacaan Dataset . . . . .	42
5.2.2	Implementasi Praproses Data . . . . .	42
5.3	Implementasi Pemisahan Data . . . . .	43
5.4	Implementasi Pembangunan Pohon . . . . .	44
5.4.1	Gini Index . . . . .	44
5.4.2	Membuat split . . . . .	45
5.4.3	Membangun Pohon . . . . .	47
5.5	Implementasi Evaluasi Performa Pohon . . . . .	50
5.6	Implementasi Prediksi . . . . .	51
5.7	Implementasi Evaluasi Hasil Prediksi . . . . .	53

<b>VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>54</b>
6.1 Hasil Pengumpulan Data . . . . .	54
6.2 Hasil Praproses Data . . . . .	54
6.3 Hasil Pembangunan Pohon . . . . .	56
6.3.1 Hasil Evaluasi Prediksi Pohon . . . . .	89
6.4 Hasil K-fold Cross Validation . . . . .	91
6.4.1 Confusion Matrix K-fold Cross Validation . . . . .	92
6.4.2 Hasil Evaluasi K-fold . . . . .	99
6.5 Analisis Perbandingan . . . . .	100
<b>VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>103</b>
7.1 Kesimpulan . . . . .	103
7.2 Saran . . . . .	103
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>107</b>
<b>A ETHICAL CLEARANCE</b>	<b>108</b>
<b>B SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN</b>	<b>109</b>