



## 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>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
<b>II LANDASAN TEORI</b>	<b>6</b>
2.1. <i>Data Mining</i>	6
2.2. Konsep Dasar Statistika	7
2.2.1. Definisi Probabilitas	7
2.2.2. Probabilitas bersyarat dan independensi	8
2.2.3. Probabilitas Total	8
2.2.4. Variabel Random	8
2.3. Distribusi Bersama ( <i>Joint Distribution</i> )	9
2.4. Matriks	10
2.4.1. Pengertian Matriks	10
2.4.2. Jenis Matriks	10
2.5. Aturan Bayes	11
2.5.1. Probabilitas total	12
2.5.2. Aturan Bayes	12
2.5.3. Teorema Bayes	12



2.6.	Fungsi <i>Likelihood</i> . . . . .	12
2.7.	Metode Bayesian . . . . .	12
2.7.1.	Prinsip-Prinsip Bayesian . . . . .	13
2.7.2.	Distribusi Posterior . . . . .	13
2.7.3.	Distribusi Prior . . . . .	13
2.8.	Pohon Keputusan . . . . .	14
2.9.	Pohon Regresi . . . . .	16
2.10.	<i>Machine Learning</i> . . . . .	17
2.10.1.	Supervised dan Unsupervised Learning . . . . .	18
<b>III</b>	<b>POHON REGRESI BAYESIAN ADITIF . . . . .</b>	<b>19</b>
3.1.	Konsep . . . . .	19
3.2.	Metode back-fitting MCMC . . . . .	20
3.3.	Model <i>Sum of trees</i> . . . . .	22
3.4.	<i>Ensamble method</i> . . . . .	22
3.5.	Regularisasi prior . . . . .	22
3.5.1.	Prior independen dan simetri . . . . .	23
3.5.2.	Prior $T_i$ . . . . .	23
3.5.3.	Prior $\mu_{ij} T_i$ . . . . .	24
3.5.4.	Prior $\sigma$ . . . . .	25
3.5.5.	Pemilihan $m$ . . . . .	25
3.6.	Bentuk Formula . . . . .	25
3.7.	Visualisasi BART . . . . .	26
<b>IV</b>	<b>STUDI KASUS . . . . .</b>	<b>28</b>
4.1.	Deskripsi Data . . . . .	28
4.2.	Membangun Model . . . . .	30
4.3.	Memprediksi Bobot Karkas . . . . .	31
4.4.	Menghitung RMSE . . . . .	31
4.5.	Plot dari Model . . . . .	31
<b>V</b>	<b>KESIMPULAN . . . . .</b>	<b>33</b>
5.1.	Kesimpulan . . . . .	33
5.2.	Saran . . . . .	33
	<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>34</b>
<b>A</b>	<b>Data Domba Ekor Tipis . . . . .</b>	<b>36</b>