

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II</b> .....	<b>8</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 Penelitian Terkait .....	8
2.2 Landasan Teori.....	15
2.2.1 Obesitas.....	15
2.2.2 Data Mining .....	16
2.2.3 Klasifikasi .....	19
2.2.4 Decision Tree C.45.....	21
2.2.5 Ada Boost.....	22
2.2.6 Akurasi.....	23
<b>BAB III</b> .....	<b>24</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>24</b>
3.1 Metode Penelitian .....	24

3.2	Alat dan Bahan .....	31
<b>BAB IV .....</b>		<b>32</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>32</b>
4.1	Tahap Pemodelan Data .....	32
4.2	Hasil.....	61
4.3	Tahap Evaluasi .....	65
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>70</b>
5.1	Kesimpulan .....	70
5.2	Saran .....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>72</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Rancang Model Analisis.....	32
Gambar 4. 2 Operator Read CSV.....	32
Gambar 4. 3 Data mentah yang telah di import kedalam Tools Rapid Miner .....	33
Gambar 4. 4 Data mentah yang telah diberikan label .....	33
Gambar 4. 5 Operator Remove Duplikat.....	35
Gambar 4. 6 Sebelum menggunakan Operator Remove duplikat .....	35
Gambar 4. 7 setelah menggunakan Operator Remove duplikat.....	36
Gambar 4. 8 Operator Split Data.....	36
Gambar 4. 9 Data Training .....	36
Gambar 4. 10 Data Testing.....	36
Gambar 4. 11 Model Algoritma Decision Tree.....	58
Gambar 4. 12 Pohon Keputusan dari Operator Decision Tree.....	59
Gambar 4. 13 Deskripsi dari pohon keputusan .....	59
Gambar 4. 14 Model Prediksi untuk uji coba Algoritma .....	60
Gambar 4. 15 Data Testing prediksi. Dari Algoritma DT. C 45. ....	60
Gambar 4. 16 Operator Performa untuk melihat nilai akurasi, .....	61
Gambar 4. 17 akurasi dari Algoritma C45 .....	61
Gambar 4. 18 Gambar. Recall dari Algoritma C45.....	62
Gambar 4. 19 Precision dari Algoritma C45 .....	63
Gambar 4. 20 Model fungsi AdaBoost.....	63
Gambar 4. 21 Algoritma didalam fungsi AdaBoost.....	64
Gambar 4. 22 Parameter iteration.....	64
Gambar 4. 23 akurasi dari Algoritma C45 dan Adaboost .....	64

Gambar 4. 24 recall dari dari Algoritma C45 dan Adaboost .....	65
Gambar 4. 25 Precision dari dari Algoritma C45 dan Adaboost.....	65
Gambar 4. 26 Gambar Data baru untuk uji coba.....	67
Gambar 4. 27 Model data uji sample baru .....	68
Gambar 4. 28 Hasil dari uji coba data baru.....	68

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Type Data Attribut Level Obesitas .....	34
Tabel 4. 2 Entrophy Total .....	37
Tabel 4. 3 Attribut Gender .....	38
Tabel 4. 4 Attribut Age.....	39
Tabel 4. 5 Attribut Family History.....	40
Tabel 4. 6 Attribut FAVC .....	41
Tabel 4. 7 Attribut FCVC.....	42
Tabel 4. 8 Attribut NCP .....	43
Tabel 4. 9 Attribut CAEC .....	45
Tabel 4. 10 Attribut Smoke .....	46
Tabel 4. 11 Attribut CH20.....	47
Tabel 4. 12 Attribut SCC.....	49
Tabel 4. 13 Attribut FAF.....	50
Tabel 4. 14 Attribut TUE .....	51
Tabel 4. 15 Attribut CALC .....	53
Tabel 4. 16 Attribut MTRANS .....	54
Tabel 4. 17 Hasil Entrophy Attribut Dan Gain dari Entrophy Total.....	56