

## DAFTAR ISI

**HALAMAN JUDUL**

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK**

***ABSTRACT***

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vii</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-3
1.3 Batasan Masalah .....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian .....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.6 Metodologi Penelitian .....	I-4
1.6.1 Pengumpulan Data.....	I-4
1.6.2 Analisis Permasalahan dan Pencarian Solusi .....	I-4
1.6.3 Implementasi Solusi .....	I-4
1.6.4 Penarikan Kesimpulan.....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan .....	I-5
 <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Data Mining .....	II-1
2.1.1 Definisi Data Mining.....	II-1
2.1.2 Tahapan Data Mining.....	II-2
2.2 <i>Machine Learning</i> .....	II-4
2.3 Klasifikasi .....	II-4

2.4 <i>Naive Bayes</i> .....	II-5
2.5 <i>Support Vector Machine (SVM)</i> .....	II-6
2.6 <i>Confusion Matrix</i> .....	II-7
2.7 <i>Parameter Matric</i> .....	II-7
2.8 <i>WEKA (Waikato Environment for Knowledge Analysis)</i> .....	II-8
2.9 <i>State Of The Art (SOTA)</i> .....	II-9
2.10 <i>Matriks Penelitian</i> .....	II-15

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Tahapan Penelitian .....	III-1
3.1.1 Pengumpulan Data .....	III-2
3.1.2 Analisis Permasalahan dan Pencarian Solusi .....	III-2
3.1.3 Implementasi Solusi .....	III-2
3.1.4 Penarikan Kesimpulan .....	III-5

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Pengumpulan Data .....	IV-1
4.2 Analisis Permasalahan Dan Pencarian Solusi .....	IV-1
4.3 Implementasi Solusi .....	IV-2
4.3.1 Pengujian ke-1 .....	IV-6
4.3.2 Pengujian ke-2 .....	IV-10
4.3.3 Pengujian ke-3 .....	IV-14
4.4 Penarikan Kesimpulan .....	IV-18

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	V-1
5.2 Saran .....	V-2

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Data Mining .....	II-2
Gambar 2.2 Persamaan Klasifikasi <i>Naive Bayes</i> .....	II-6
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian .....	III-1
Gambar 3.2 Implementasi Solusi .....	III-3
Gambar 4.1 Alur Proses Menemukan Solusi .....	IV-3
Gambar 4.2 Dataset <i>diabetes prediction</i> .....	IV-4
Gambar 4.3 Data yang belum dikonversi dari <i>numeric to nominal</i> .....	IV-5
Gambar 4.4 Data yang sudah dikonversi dari <i>numeric to nominal</i> .....	IV-5
Gambar 4.5 <i>Classifier Output Naive Bayes</i> Pengujian ke-1 .....	IV-6
Gambar 4.6 <i>Detailed Accuracy By Class Naive Bayes</i> Pengujian ke-1 .....	IV-7
Gambar 4.7 <i>Confusion Matrix By Class Naive Bayes</i> Pengujian ke-1 .....	IV-7
Gambar 4.8 <i>Classifier Output Support Vector Machine (SVM)</i> Pengujian ke-1 .....	IV-8
Gambar 4.9 <i>Detailed Accuracy By Class SVM</i> Pengujian ke-1 .....	IV-9
Gambar 4.10 <i>Confusion Matrix By SVM</i> Pengujian ke-1 .....	IV-9
Gambar 4.11 <i>Classifier Output Naive Bayes</i> Pengujian ke-2 .....	IV-10
Gambar 4.12 <i>Detailed Accuracy By Class Naive Bayes</i> Pengujian ke-2.....	IV-11
Gambar 4.13 <i>Confusion Matrix By Class Naive Bayes</i> Pengujian ke-2 .....	IV-11
Gambar 4.14 <i>Classifier Output SVM</i> Pengujian ke-2 .....	IV-12
Gambar 4.15 <i>Detailed Accuracy By Class SVM</i> Pengujian ke-2.....	IV-13
Gambar 4.16 <i>Confusion Matrix By Class SVM</i> Pengujian ke-2.....	IV-13
Gambar 4.17 <i>Classifier Output Naive Bayes</i> Pengujian ke-3 .....	IV-14
Gambar 4.18 <i>Detailed Accuracy By Class Naive Bayes</i> Pengujian ke-3.....	IV-15
Gambar 4.19 <i>Confusion Matrix By Class Naive Bayes</i> Pengujian ke-3 .....	IV-15
Gambar 4.20 <i>Classifier Output SVM</i> Pengujian ke-3 .....	IV-16
Gambar 4.21 <i>Detailed Accuracy By Class SVM</i> Pengujian ke-3.....	IV-17
Gambar 4.22 <i>Confusion Matrix By Class SVM</i> Pengujian ke-3.....	IV-17
Gambar 4.23 Diagram Perbandingan <i>Percentage Split 60%</i> .....	IV-19
Gambar 4.24 Diagram Perbandingan <i>Percentage Split 70%</i> .....	IV-20
Gambar 4.25 Diagram Perbandingan <i>Percentage Split 80%</i> .....	IV-20

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Referensi Penelitian .....	II-9
Tabel 2.2 Referensi Penelitian (lanjutan 1).....	II-10
Tabel 2.3 Referensi Penelitian (lanjutan 2).....	II-11
Tabel 2.4 Referensi Penelitian (lanjutan 3).....	II-12
Tabel 2.5 Referensi Penelitian (lanjutan 4).....	II-13
Tabel 2.6 Referensi Penelitian (lanjutan 5).....	II-14
Tabel 2.7 Referensi Penelitian (lanjutan 6).....	II-15
Tabel 2.8 Matriks Penelitian .....	II-16
Tabel 2.9 Matriks Penelitian (lanjutan 1).....	II-17
Tabel 2.10 Matriks Penelitian (lanjutan 2).....	II-18
Tabel 2.11 Matriks Penelitian (lanjutan 3).....	II-19
Tabel 3.1 <i>Overall Summary</i> .....	III-4
Tabel 3.2 <i>Detailed Accuracy By Class</i> .....	III-4
Tabel 3.3 Parameter Pengujian .....	III-4
Tabel 3.4 <i>Confusion Matrix</i> .....	III-5
Tabel 4.1 Spesifikasi Laptop.....	IV-1
Tabel 4.2 Parameter Klasifikasi Pengujian ke-1 NB .....	IV-8
Tabel 4.3 Parameter Klasifikasi Pengujian ke-1 SVM .....	IV-10
Tabel 4.4 Parameter Klasifikasi Pengujian ke-2 NB .....	IV-12
Tabel 4.5 Parameter Klasifikasi Pengujian ke-2 SVM .....	IV-14
Tabel 4.6 Parameter Klasifikasi Pengujian ke-3 NB .....	IV-16
Tabel 4.7 Parameter Klasifikasi Pengujian ke-3 SVM .....	IV-18
Tabel 4.8 Rekap Data Pengujian Algoritma <i>Naïve Bayes</i> .....	IV-18
Tabel 4.9 Rekap Data Pengujian Algoritma <i>Support Vector Machine (SVM)</i> ..	IV-19

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Surat Keputusan (SK) Tugas Akhir.....	L-1
Lampiran 2. Lembar Konsultasi Tugas Akhir Pembimbing 1 .....	L-2
Lampiran 3. Lembar Konsultasi Tugas Akhir Pembimbing 2 .....	L-3
Lampiran 4. Lembar Revisi Seminar Tugas Akhir .....	L-4
Lampiran 5. Lembar Revisi Laporan Skripsi/Tugas Akhir .....	L-6