

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	<i>i</i>
LEMBAR PENGESAHAN .....	<i>ii</i>
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	<i>iii</i>
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	<i>iv</i>
ABSTRAK .....	<i>v</i>
ABSTRACT.....	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>vii</i>
DAFTAR ISI.....	<i>ix</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>xiii</i>
DAFTAR TABEL .....	<i>xv</i>
DAFTAR ISTILAH .....	<i>xvi</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b><i>1</i></b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	<i>1</i>
1.2. Perumusan Masalah .....	<i>3</i>
1.3. Tujuan Penelitian.....	<i>4</i>
1.4. Batasan Masalah.....	<i>4</i>
1.5. Manfaat Penelitian.....	<i>5</i>
1.6. Sistematika Penulisan.....	<i>5</i>
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b><i>2</i></b>
2.1. <i>State of The Art</i> .....	<i>2</i>
2.2. Dasar Teori.....	<i>9</i>
2.2.1. Manga .....	<i>9</i>
2.2.2. Antraknosa .....	<i>11</i>
2.2.3. Pembelajaran Mesin .....	<i>14</i>
2.2.4. SVM ( <i>Support Vector Machine</i> ).....	<i>16</i>
2.2.5. <i>Confusion Matrix</i> .....	<i>18</i>
2.2.6. Android.....	<i>20</i>
2.2.7. Android studio .....	<i>21</i>
2.2.8. Kotlin .....	<i>22</i>
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b><i>23</i></b>
3.1. <i>Business Understanding</i> .....	<i>23</i>
3.1.1. <i>Determine Business Objective</i> .....	<i>24</i>

3.1.2. <i>Assess Situation</i> .....	24
3.1.3. <i>Determine Data Mining Goals</i> .....	24
3.1.4. <i>Produce Project Plan</i> .....	24
3.2. <i>Data Understanding</i> .....	24
3.2.1. <i>Collect Initial Data</i> .....	25
3.2.2. <i>Eksplorasi Data</i> .....	25
3.2.3. <i>Verify Data Quality</i> .....	26
3.3. <i>Data Preparation</i> .....	27
3.3.1. <i>Pembersihan Data</i> .....	27
3.3.2. <i>Standarisasi dan Augmentasi Data</i> .....	27
3.3.3. <i>Transformasi Data</i> .....	28
3.3.4. <i>Pembagian Data</i> .....	28
3.4. <i>Modeling</i> .....	28
3.4.1. <i>Pemilihan Algoritma</i> .....	28
3.4.2. <i>Persiapan Data</i> .....	31
3.4.3. <i>Implementasi Model</i> .....	31
3.4.4. <i>Tuning Parameter</i> .....	31
3.4.5. <i>Validasi Model</i> .....	31
3.5. <i>Evaluasi Model</i> .....	32
3.5.1. <i>Uji Coba Model</i> .....	32
3.5.2. <i>Analisis Hasil</i> .....	32
3.6. <i>Deployment</i> .....	33
3.6.1. <i>Implementasi Model pada Aplikasi Android</i> .....	33
3.6.2. <i>Fitur Aplikasi</i> .....	33
3.6.3. <i>Mockup Aplikasi</i> .....	33
3.6.4. <i>Pengujian Aplikasi</i> .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>36</b>
4.1. <i>Hasil Business Understanding</i> .....	36
4.1.1. <i>Determine Business Objective</i> .....	36
4.1.2. <i>Assess Situation</i> .....	36
4.1.3. <i>Determine Data Mining Goals</i> .....	37
4.1.4. <i>Produce Project Plan</i> .....	37
1. <i>Pengumpulan data</i> .....	37
2. <i>Preprocessing data</i> .....	37

3.	Ekstraksi fitur .....	38
4.	Pembangunan model dan tuning model svm.....	38
<b>4.2.</b>	<b>Hasil Data Understanding</b> .....	<b>38</b>
<b>4.2.1.</b>	<b>Pengumpulan Data</b> .....	<b>38</b>
<b>4.2.2.</b>	<b>Eksplorasi Data</b> .....	<b>38</b>
<b>4.2.3.</b>	<b>Verify Data Quality</b> .....	<b>41</b>
<b>4.3.</b>	<b>Data Preparation</b> .....	<b>42</b>
<b>4.3.1.</b>	<b>Pembersihan Data</b> .....	<b>42</b>
<b>4.3.2.</b>	<b>Standarisasi dan Augmentasi Data</b> .....	<b>43</b>
<b>4.3.3.</b>	<b>Transformasi Data</b> .....	<b>45</b>
<b>4.3.4.</b>	<b>Pembagian Data</b> .....	<b>45</b>
<b>4.4.</b>	<b>Membangun Model (<i>Modeling</i>)</b> .....	<b>46</b>
<b>4.4.1.</b>	<b>Pemilihan Algoritma</b> .....	<b>46</b>
<b>4.4.2.</b>	<b>Persiapan Data</b> .....	<b>48</b>
<b>4.4.3.</b>	<b>Implementasi Model</b> .....	<b>48</b>
<b>4.4.4.</b>	<b>Tuning Parameter</b> .....	<b>48</b>
<b>4.4.5.</b>	<b>Validasi Model</b> .....	<b>49</b>
<b>4.5.</b>	<b>Evaluasi Model</b> .....	<b>49</b>
<b>4.5.1.</b>	<b>Uji Coba Model</b> .....	<b>49</b>
<b>4.5.2.</b>	<b>Analisis Hasil</b> .....	<b>59</b>
<b>4.6.</b>	<b>Deployment</b> .....	<b>60</b>
<b>4.6.1.</b>	<b>Implementasi Model Pada Aplikasi Android</b> .....	<b>60</b>
<b>4.6.2.</b>	<b>Fitur Aplikasi</b> .....	<b>60</b>
<b>4.6.3.</b>	<b>Tampilan Aplikasi</b> .....	<b>61</b>
<b>4.6.4.</b>	<b>Pengujian Aplikasi</b> .....	<b>63</b>
<b>4.7.</b>	<b>Pembahasan</b> .....	<b>63</b>
<b>4.7.1.</b>	<b>Interpretasi Hasil (interpretasi hasil dan analisis kritis)</b> .....	<b>63</b>
<b>4.7.2.</b>	<b>Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya</b> .....	<b>65</b>
<b>4.7.3.</b>	<b>Kelebihan dan Keterbatasan Penelitian</b> .....	<b>66</b>
<b>4.7.4.</b>	<b>Implikasi Praktis dan Teoritis</b> .....	<b>66</b>
<b>BAB V</b>	<b>SIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>67</b>
<b>5.1.</b>	<b>Kesimpulan</b> .....	<b>67</b>
<b>5.2.</b>	<b>Saran</b> .....	<b>67</b>

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>74</b>
Lampiran 1.....	74
Lampiran 2 Sumber Code .....	80

