

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR ORISINALITAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISTILAH.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Batasan dan Asumsi Penelitian.....	7
1.5. Manfaat Penelitian .....	8
1.6. Sistematika Penulisan.....	8
<b>BAB II</b>	
<b>LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>10</b>
2.1. Landasan Teori.....	10
2.1.1. PTM.....	10
2.1.2. Diabetes.....	10
2.1.3. Karakteristik Geografis.....	11
2.1.4. Random Forest.....	11
2.1.5. Bootstrap Sampling.....	12
2.1.6. Feature Selection.....	12
2.1.7. Mean Squared Error (MSE).....	13
2.1.8. Evaluasi Model.....	13
2.1.9. Tuning Model.....	14
2.1.10. SHAP (SHapley Additive exPlanations).....	16
2.2. Studi Pustaka.....	16

<b>BAB III</b>	
<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
3.1. Subjek dan Objek Penelitian.....	35
3.2. Alat dan Bahan.....	35
3.2.1. Alat.....	35
3.2.2. Bahan.....	37
3.3. Diagram Alir Penelitian.....	40
3.3.1. Identifikasi Masalah.....	41
3.3.2. Menentukan Tujuan, Batasan, dan Metodologi Penelitian.....	41
3.3.3. Menentukan Studi Pustaka.....	41
3.3.4. Pengumpulan Data.....	41
3.3.5. Preprocessing Data.....	43
3.3.6. Perancangan Model.....	44
3.3.7. Evaluasi Model.....	46
3.3.8. Variable Importance/Feature Importance.....	46
3.3.9. Pemetaan Persebaran Faktor Risiko Dominan dan Analisis Hasil.....	47
3.3.10. Dokumentasi dan Penulisan.....	47
<b>BAB IV</b>	
<b>PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....</b>	<b>48</b>
4.1. Pengumpulan Data.....	48
4.2. Pengolahan Data.....	49
<b>BAB V</b>	
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>53</b>
5.1. Hasil Pengujian.....	53
5.2. Pembahasan.....	64
5.2.1. Analisis Metrik Korelasi dan Boxplot.....	64
5.2.2. Analisis Nilai Kepentingan Global (Global Feature Importance).....	67
5.2.3. Analisis Hasil SHAP (Local Feature Importance).....	67
5.2.4. Perbandingan Nilai Kepentingan Global dan SHAP.....	69
5.2.5. Perbandingan Hasil Metrik Korelasi Dengan Feature Importance.....	69
5.2.6. Analisis Hasil Pemetaan Distribusi Geografis.....	71
<b>BAB VI</b>	
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>75</b>
6.1. Kesimpulan.....	75
6.2. Saran.....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>77</b>