

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
INTISARI .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Keterbaruan Penelitian .....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
BAB III LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Anemia.....	16
3.2 Machine Learning .....	20
3.1.1 Support Vector Machine (SVM) .....	20
3.1.2 Logistic Regression (LR) .....	25
3.1.3 K-Nearest Neighbors (kNN) .....	29
3.1.4 Random Forest (RF).....	30
3.3 Data Imbalance.....	34
3.4 Synthetic Minority Over-sampling Technique (SMOTE).....	36

3.4.1	SMOTE-Tomek.....	39
3.4.2	SMOTE-ENN.....	42
3.5	Explainable Artificial Intelligence (XAI) .....	44
3.5.1	Shapley Additive Explanations (SHAP) .....	48
3.6	Confusion Matrix.....	49
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>52</b>
4.1	Dataset Anemia.....	52
4.2	Deskripsi Umum Penelitian .....	55
4.3	Pemrosesan Data .....	56
4.4	Pelatihan, Evaluasi, dan Pengujian Model .....	59
4.5	Implementasi Explainable Artificial Intelligence (XAI) .....	61
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>67</b>
5.1	Alat dan Bahan.....	67
5.2	Implementasi Pra-Pemrosesan Data .....	68
5.3	Implementasi Seleksi Parameter Model.....	71
5.4	Implementasi Pengujian Model .....	73
5.5	Implementasi Model XAI .....	74
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>76</b>
6.1	Hasil Pemrosesan Dataset .....	76
6.1.1	Hasil Oversampling .....	77
6.1.2	Hasil Seleksi Fitur.....	79
6.2	Hasil Pelatihan Model.....	91
6.3	Hasil Pengujian Model.....	98
6.4	Hasil Implementasi XAI .....	103
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>118</b>
7.1	Kesimpulan .....	117
7.2	Saran .....	118
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>119</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>130</b>