

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Keaslian Penelitian.....	14
2.3. Landasan Teori.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	26
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	27
3.4. Teknik Analisis Data.....	27

3.5. Alur Penelitian	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Deskripsi Data.....	34
4.2. Korelasi Antar Variabel	39
4.3. Preprocessing Data.....	41
4.4. Pembagian Data	50
4.5. Implementasi Model	53
4.6. Evaluasi Performa Model	65
4.7. Pembahasan.....	75
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	80
5.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Matrik Literatur Review dan Posisi Penelitian	14
Tabel 2. 2 Confusion Matrix	25
Tabel 4. 1. Distribusi Pasien Berdasarkan Readmisi	35
Tabel 4. 2. Distribusi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	37
Tabel 4. 3. Distribusi Pasien Berdasarkan Spesialis Medis	39
Tabel 4. 4. Identifikasi Missing Values	41
Tabel 4. 5. Missing Values.....	42
Tabel 4. 6. Kolom dataset Sebelum Normalisasi	47
Tabel 4. 7. Fitur Encoding.....	48
Tabel 4. 8. Sebelum dan Sesudah SMOTE	51
Tabel 4. 9. Perbandingan Performa LR sebelum dan Sesudah Threshold Tuning	56
Tabel 4. 10. Variabel Pengaruh Readmisi Model XGBoost	62
Tabel 4. 11. Hasil Evaluasi Perbandingan Model.....	66
Tabel 4. 12. Analisis Logistic Regression.....	68
Tabel 4. 13. Analisis XGBoost	69
Tabel 4. 14. Analisis XGBoost Tuned	69
Tabel 4. 15. Analisis Stacking Model	70
Tabel 4. 16. Perbandingan Feature Importance SHAP dan XGBoost	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Flowcart Alir Penelitian	31
Gambar 4. 1. Distribusi Pasien Berdasarkan Readmisi.....	34
Gambar 4. 2. Proporsi Pasien Berdasarkan Readmisi.....	35
Gambar 4. 3. Distribusi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	36
Gambar 4. 4. Proporsi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	37
Gambar 4. 5. Distribusi Pasien Berdasarkan Spesialis	38
Gambar 4. 6. Proporsi Pasien Berdasarkan Spesialis.....	38
Gambar 4. 7. Heatmap Korelasi Variabel	40
Gambar 4. 8. Kode Nilai Kosong Pada Tanggal Keluar	43
Gambar 4. 9. Forward Fill Untuk Diagnosis.....	43
Gambar 4. 10. Imputasi Tanggal_Masuk_Berikutnya	44
Gambar 4. 11. Imputasi Selisih_Waktu Dengan Median.....	44
Gambar 4. 12. Membersihkan Format Aneh.....	45
Gambar 4. 13. Imputasi NaN Dengan Median.....	45
Gambar 4. 14. Hitung Umur Dari Tanggal Lahir.....	46
Gambar 4. 15. Validasi Handling Missing Values.....	46
Gambar 4. 16. Dataframe Setelah Encoding.....	48
Gambar 4. 17. Standarisasi Fitur Numerik	49
Gambar 4. 18. Pembagian Data Training dan Testing	50
Gambar 4. 19. Cross-Validation untuk Menghindari Overfitting.....	52
Gambar 4. 20. Cross Validasi	52
Gambar 4. 21. Training Logistic Regression	54
Gambar 4. 22. Logistic Regression Threshold Tuning	55
Gambar 4. 23. Variabel Pengaruh Readmisi Logistic Regression	56
Gambar 4. 24. Odds Ratio dan Confidence Interval	58
Gambar 4. 25. Interpretasi Odds Ratio Logistic Regression.....	59
Gambar 4. 26. Model XGBoost	60
Gambar 4. 27. Variabel Pengaruh Readmisi Model XGBoost	62
Gambar 4. 28. Hasil Evaluasi Stacking Model	63

Gambar 4. 29. Confusion Matrix Stacking Model.....	64
Gambar 4. 30. Perbandingan Model	65
Gambar 4. 31. Analisis Confusion Matrix	68
Gambar 4. 32. SHAP Summary Plot.....	71
Gambar 4. 33. SHAP Bar Plot Top 10 Feature Importance	72
Gambar 4. 34. SHAP Value For Lama_Rawat	73
Gambar 4. 35. SHAP Value For Selisih_Waktu	74

