

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Asma	7
2.2 Penegakan Diagnosa Asma.....	9
2.3 Faktor Resiko Eksaserbasi Asma.....	12
2.4 Rehospitalisasi Pasien Asma.....	18
2.5 Klasifikasi dan Terapi Asma.....	19
2.6 ICD-10 <i>Code</i> Asma.....	24
2.7 <i>Binomial Multiple Logistic Regression</i>	25
2.8 <i>Random Forest</i>	26
2.9 Rekam Medis	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Kerangka Berpikir.....	29
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.3 Desain Penelitian	29
3.4 Definisi Operasional	30
3.5 Populasi dan Sampel.....	36
3.6 Kriteria Inklusi dan Eksklusi Penelitian.....	37

3.7	Metode Kerja	39
3.7.1	Kerangka Operasional.....	39
3.7.6	Analisis Data Penelitian.....	44
3.8	Kerahasiaan Data	48
BAB IV		50
PEMBAHASAN		50
4.1	Data Penelitian dan Pembahasan	50
4.1.1	Demografi Pasien.....	50
4.1.1	Penyakit penyerta.....	56
4.1.2	Variabel Klinis	58
4.1.2.1	Riwayat kesehatan pasien	58
4.1.2.2	Tanda-Tanda Vital	64
4.1.2.3	Hasil Laboratorium	65
4.1.3	Data Terapi.....	68
4.1.4	Pengolahan Data	71
4.1.6	Sensitivity Analysis	74
4.1.7	Model Train	77
4.1.8	Data AUC Model	79
4.1.9	Data Akurasi, Sensitifitas dan Spesifisitas Model Prediksi	81
4.1.10	<i>Confusion Matrix</i>	82
4.1.11	<i>Feature Importance</i>	84
4.2	Keterbatasan penelitian.....	94
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		97
LAMPIRAN.....		A

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2. 1 Faktor yang Mempengaruhi Eksaserbasi Asma	12
Gambar 2. 2 Pengobatan Asma.....	21
Gambar 2. 3 Flowchart Pelaksanaan Terapi Berdasarkan Gejala	22
Gambar 3. 1 Kerangka Berpikir.....	29
Gambar 3. 2 Kerangka Operasional.....	39
Gambar 3. 3 Permohonan Izin Etik Klinis	40
Gambar 3. 4 Perizinan Penelitian di Rumah Sakit.....	41
Gambar 3. 5 Alur Kerja Pengambilan Data	42
Gambar 3. 6 Alur Kerja.....	43
Gambar 4. 1 Diagram Jenis Kelamin	50
Gambar 4. 2 Diagram Status sosioekonomi.....	51
Gambar 4. 3 Diagram Umur Pasien	52
Gambar 4. 4 Diagram Body Mass Index (BMI)	53
Gambar 4. 5 Diagram Riwayat Masuk IGD	59
Gambar 4. 6 Diagram Riwayat Alergi	60
Gambar 4. 7 Alur Pengolahan Data	72
Gambar 4. 8 Tabel <i>Sensitivity Analysis</i>	76
Gambar 4. 9 Tabel Confusion Matrix	83
Gambar 4. 10 <i>Confusion Matrix Binomial Multiple Logistic Regression</i> ..	84
Gambar 4. 11 <i>Confusion Matrix Random Forest</i>	84

Gambar 4. 12 <i>Feature Importance Binomial Multiple Logistic Regression</i>	86
Gambar 4. 13 <i>Feature Importance Random Forest</i>	87
Gambar 4. 14 <i>Confusion Matrix Binomial Multiple Logistic Regression</i>	
Tanpa Variabel Jumlah Eksaserbasi	91
Gambar 4. 15 <i>Confusion Matrix Random Forest</i> Tanpa Variabel Jumlah Eksaserbasi	91
Gambar 4. 16 <i>Feature Importance Random Forest</i> Tanpa Variabel Jumlah Eksaserbasi	94
Gambar 4. 17 <i>Feature Importance Binomial Multiple Logistic Regression</i> Tanpa Variabel Jumlah Eksaserbasi	94

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 3. 1 Tabel Definisi Operasional	30
Tabel 3. 2 Parameter Random Forest.....	44
Tabel 3. 3 Contoh Tabel Deskriptif	44
Tabel 4. 1 Demografi Pasien.....	54
Tabel 4. 2 Penyakit Penyerta.....	56
Tabel 4. 3 Riwayat Kesehatan Pasien	60
Tabel 4. 4 Riwayat Kesehatan Pasien Lanjutan.....	63
Tabel 4. 5 Tanda-Tanda Vital	65
Tabel 4. 6 Hasil Laboratorium.....	67
Tabel 4. 7 Data Terapi.....	70
Tabel 4. 8 Variabel yang Digunakan	73
Tabel 4. 10 Hasil Nilai AUC.....	80
Tabel 4. 11 Data Akurasi, Sensitifitas dan Spesifisitas Model Prediksi	82
Tabel 4. 12 Uji Kinerja Model Tanpa Variabel Jumlah Eksaserbasi.....	88

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Persetujuan Etik Penelitian.....	A
Lampiran 1. 2 Mean Dari Variabel Riwayat Kesehatan Pasien.....	B
Lampiran 1. 3 Variabel Dengan VIF < 10	C
Lampiran 1. 4 Mean dari Variabel TTV	C
Lampiran 1. 5 Mean dari Variabel Hasil Laboratorium.....	D
Lampiran 1. 6 Nilai AUC dan Akurasi	D
Lampiran 1. 7 Parameter Random Forest	D