

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Ibadah Haji	5
2.1.1. Pengertian Ibadah Haji.....	5
2.1.2. Dasar Hukum Penyelenggaraan Ibadah Haji	5
2.1.3. SISKOHAT (Sistem Informasi dan Komputerisasi Haji Terpadu)	5
2.1.4. Prosedur Pendaftaran Haji.....	6
2.1.5. Syarat – syarat calon Jamaah Haji	7
2.2. <i>DATA MINING</i>	8
2.2.1. Pengertian <i>Data mining</i>	8
2.2.2. <i>Pre – Processing</i>	9
2.3. <i>Random Forest</i>	10
2.4.1 <i>Hyperparameter</i> dalam <i>XgBoost</i>	13
2.4. <i>Metrik Evaluasi</i>	15
2.7. Prediksi.....	17
2.8 Penelitian Terkait	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1. Objek Penelitian.....	22
3.2. Waktu Penelitian	22

3.3.	Prosedur Penelitian	23
3.3.1.	Pengumpulan Data:.....	23
3.3.2.	Preprocessing Data:	25
3.3.3.	<i>Split</i> Dataset	30
3.3.4.	Evaluasi Algoritma:.....	30
3.3.5.	Hasil Evaluasi Algoritma:.....	33
BAB IV Hasil DAIN PEMBAHASAN		37
4.1	Hasil Analisis Data dan Pengumpulan Data.....	37
4.2	Dataset	37
4.3	<i>Preprocessing</i> Data.....	38
4.3.1	Eksplorasi Data.....	39
4.3.2	<i>Missing Value</i>.....	42
4.3.3	Duplikat.....	45
4.3.4	<i>Boxplot</i>.....	46
4.3.5	<i>MinMaxScaler</i>	48
4.4	Konversi Data	50
4.5	Prediksi	51
4.5.1	Pembagian Data.....	52
4.5.2	Perbandingan Algoritma <i>Random Forest</i> dan <i>XgBoost</i>	53
4.5.3	Proses Prediksi.....	54
4.6	Hasil Penguji.....	59
4.7	Hasil Evaluasi	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		62
5.1	Kesimpulan	62
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN		69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terkait	14
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian	22
Tabel 3. 2 Hasil dan Sesudah Penanganan Missing Values	26
Tabel 3. 3 Hasil dan Sesudah Penanganan Data Duplicate	27
Tabel 3. 4 Hasil dan Sesudah Penanganan Transformasi Data	28
Tabel 3. 5 Hasil dan Sesudah Penanganan Normalisasi Data	28



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Prosedur penelitian.	21
Gambar 3.2 Pengumpulan Data.....	21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kode Untuk Melihat Akurasi Pada Google Collab.....	69
Lampiran 2 Foto Dokumentasi Entri Data Komputer Kantor	73
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian	74
Lampiran 4 Lembar Revisi	75
Lampiran 5 Lembar Persetujuan Tugas Akhir.....	76
Lampiran 6 Hasil Uji Similarity	77
Lampiran 7 Lembar Penguji 1	78
Lampiran 8 Lembar Penguji 2.....	79
Lampiran 9 Lembar Penguji 3.....	80

