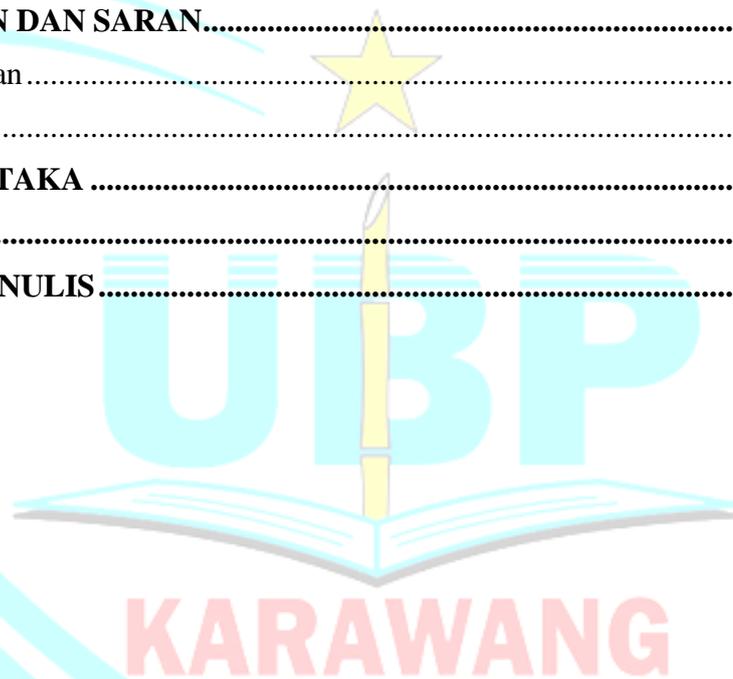


DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Diabetes Mellitus.....	5
2.1.1 Faktor Resiko Diabetes	5
2.1.2 Faktor Resiko Diagnosis	6
2.1.3 Faktor Komplikasi Diabetes.....	7
2.2 Klasifikasi.....	8
2.3 Algoritma <i>Support Vector Machine</i>	8
2.4 Algoritma <i>Random Forest</i>	9
2.5 Penelitian Terkait.....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Objek Penelitian	15
3.2 Prosedur Penelitian	15
3.2.1 Pengumpulan Data	16
3.2.2 <i>Pre-Processing</i> Data	17
3.2.3 <i>Modeling</i>	18
3.2.4 Evaluasi	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22

4.1 Hasil <i>Pre-processing</i> Data.....	22
4.2 Hasil <i>Modeling</i>	32
4.2.1 <i>Modeling Support Vector Machine</i>	32
4.2.2 <i>Modeling Random Forest</i>	32
4.3 Evaluasi	33
4.3.1 <i>Evaluasi Support Vector Machine</i>	33
4.3.2 <i>Evaluasi Random Forest</i>	35
BAB V	37
KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	42
RIWAYAT PENULIS	65



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Penelitian Terkait	11
Tabel 3. 1 Dataset Diabetes	17
Tabel 3. 2 Confussion Matrix	20
Tabel 4. 1 Informasi Data	22
Tabel 4. 2 Hasil Perubahan Tipe Data	23
Tabel 4. 3 Pemeriksaan <i>Missing Value</i>	23
Tabel 4. 4 Penanganan <i>Missing Value</i>	24
Tabel 4. 5 Data Hasil Penambahkan Atribut Usia	26
Tabel 4. 6 Konversi Data	28
Tabel 4. 7 Hasil <i>Label Encoding</i>	29
Tabel 4. 8 Hasil Evaluasi Algoritma SVM	33
Tabel 4. 9 Hasil Evaluasi Algoritma <i>Random Forest</i>	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahap Penelitian	16
Gambar 4. 1 Pengecekan data duplikat	25
Gambar 4. 2 Hasil Penanganan data duplikat	25
Gambar 4. 3 Visualisasi Deteksi <i>Outlier</i>	27
Gambar 4. 4 Visualisasi Setelah Hapus <i>Outlier</i>	28
Gambar 4. 5 Hasil Korelasi Fitur	29
Gambar 4. 6 Distribusi Kolom Diagnosis	30
Gambar 4. 7 Distribusi Diagnosis pada Data <i>Training</i> dan <i>Testing</i>	31
Gambar 4. 8 <i>Modeling Support Vector Machine</i>	32
Gambar 4. 9 <i>Modeling Random Forest</i>	33
Gambar 4. 10 <i>Confusion Matrix</i> untuk Model SVM	34
Gambar 4. 11 <i>Confusion Matrix</i> untuk Model RF	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Permohonan Izin Penelitian Ke Dinas Kesehatan	42
Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian Dari Bappeda	43
Lampiran 3 Surat Pernyataan Dari Bappeda	44

Lampiran 4 Surat Persetujuan dari Dinas Kesehatan ke Puskesmas.....	45
Lampiran 5 Formulir Persetujuan Penelitian dari Puskesmas.....	46
Lampiran 6 Lembar Bimbingan Tugas Akhir	47
Lampiran 7 Lembar Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Non Skripsi	48
Lampiran 8 Hasil Turnitin.....	49
Lampiran 9 Bukti Sertifikasi Jurnal	50
Lampiran 10 Bukti LOA	51
Lampiran 11 Jurnal.....	52

