

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	iii
HALAMAN PENGESAHAN II	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.	6
2.1. Diabetes Melitus	6
2.2. <i>Support Vector Machine</i>	9
2.3. <i>Random Forest</i>	18
2.4. Grid Search	19
2.5. Ukuran Ketepatan Klasifikasi	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22

3.....	22
3.1. Data dan Variabel Penelitian	22
3.2. Metode Analisis Data.....	24
3.3. Diagram Alir Penelitian	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.....	27
4.1. Analisis Deskriptif	27
4.2. Data <i>Pre-processing</i>	31
4.3. Klasifikasi Deteksi Awal Risiko Diabetes Melitus dengan <i>Support Vector Machine (SVM)</i>	32
4.4. Klasifikasi Deteksi Awal Risiko Diabetes Melitus dengan <i>Random Forest (RF)</i>	35
4.5. Performa Klasifikasi <i>Support Vector Machine (SVM)</i> dan <i>Random Forest (RF)</i>	41
4.6. Penerapan Model pada Data Sampel	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.....	44
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	48