

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN I	iii
HALAMAN PENGESAHAN II	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Hipertensi	7
2.2. <i>Data Mining</i>	11
2.3. Klasifikasi	14
2.4. <i>Dashboard</i>	15
2.5. <i>Preprocessing</i>	15
2.6. <i>Naïve Bayes Classifier</i>	18
2.7. <i>K-Nearest Neighbor</i>	23

2.8.	<i>K-Fold Cross Validation</i>	27
2.9.	Evalusi Kinerja Klasifikasi.....	29
2.10.	<i>Streamlit</i>	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		30
3.1.	Jenis dan Sumber Data.....	32
3.2.	Variabel Penelitian.....	32
3.3.	Langkah-Langkah Analisis Data.....	33
3.4.	Diagram Alir Analisis Data.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		36
4.1.	Analisis Deskriptif Data.....	37
4.2.	<i>Dashboard</i>	39
4.3.	<i>Preprocessing Data</i>	49
4.4.	Pembagian Data <i>Training</i> dan Data <i>Testing</i>	52
4.5.	Klasifikasi Menggunakan Algoritma <i>Naïve Bayes Classifier</i>	53
4.5.1.	<i>Naïve Bayes Classifier</i>	53
4.5.2.	Hasil Evaluasi Kinerja Klasifikasi.....	63
4.6.	Klasifikasi Menggunakan Algoritma <i>k-Nearest Neighbor</i>	64
4.6.1.	Standarisasi Data.....	64
4.6.2.	<i>k-Nearest Neighbor</i>	66
4.6.3.	<i>10-Fold Cross Validation</i>	69
4.6.4.	Hasil Evaluasi Kinerja Klasifikasi.....	71
4.7.	Pengembangan Aplikasi Web.....	73
4.7.1.	Skenario Aplikasi Prediksi Risiko Hipertensi.....	76
4.7.2.	Hasil Prediksi Aplikasi Prediksi Risiko Hipertensi.....	77

4.8. Perbandingan Hasil Klasifikasi.....	80
BAB V PENUTUP	82
5.1. Kesimpulan.....	82
5.2. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	93