

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kajian Literatur	6
2.2 <i>Preprocessing</i> dalam Data Mining.....	17
2.3 Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	20
2.4 <i>Confusion Matrix</i>	21
2.5 Kurva ROC (<i>Receiver Operating Characteristics</i>)	22
2.6 <i>Cross validation</i>	23
2.7 <i>Feature selection</i>	24
2.7.1 <i>Forward selection</i>	24
2.8 <i>Rapidminer</i>	25
2.9 Pengertian Diabetes Melitus	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Skema Alur Penelitian	27
3.2 Pengumpulan Data	27
3.3 <i>Cleaning Data</i>	28

3.4	<i>Feature Selection (Forward Selection)</i>	29
3.5	Menghitung Nilai Probabilitas Masing-Masing Atribut	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi Algoritma <i>Naïve Bayes</i> Menggunakan <i>Feature Selection</i>	48
4.2	Evaluasi Performance	53

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran	56

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terkait Tentang Prediksi Diabetes Menggunakan Data Mining	10
Tabel 2.2 Matrik Klasifikasi untuk Model 2 Class	21
Table 3.1 Atribut Dataset Penyakit Diabetes	28
Tabel 3.2 Nilai Probabilitas <i>Age</i>	31
Tabel 3.3 Nilai Probabilitas Atribut <i>Gender</i>	31
Tabel 3.4 Nilai Probabilitas <i>Polyuria</i>	32
Tabel 3.5 Nilai Probabilitas <i>Polydipsia</i>	33
Tabel 3.6 Nilai Probabilitas <i>Sudden Weight Loss</i>	33
Tabel 3.7 Nilai Probabilitas <i>Weakness</i>	34
Table 3.8 Nilai Probabilitas <i>Polyphagia</i>	34
Tabel 3.9 Nilai Probabilitas <i>Genital Thrush</i>	35
Tabel 3.10 Nilai Probabilitas <i>Visual Blurring</i>	36
Tabel 3.11 Nilai Probabilitas <i>Itching</i>	36
Table 3.12 Nilai Probabilitas <i>Irritability</i>	37
Tabel 3.13 Nilai Probabilitas <i>Delayed Healing</i>	37
Tabel 3.14 Nilai Probabilitas <i>Partial Paresis</i>	38
Table 3.15 Nilai Probabilitas <i>Muscle Stiffness</i>	39
Tabel 3.16 Nilai Probabilitas <i>Alopecia</i>	39
Tabel 3.17 Nilai Probabilitas <i>Obesity</i>	40
Tabel 3.18 Nilai Probabilitas <i>Class</i>	40
Tabel 3.19 Data <i>Record</i> Yang Akan Dijadikan <i>Testing</i>	41
Table 3.20 Menghitung Probabilitas <i>Positive</i> Dan <i>Negative</i> Kasus No 1	42
Tabel 3.21 Menghitung Probabilitas <i>Positive</i> Dan <i>Negative</i> Kasus No 2	43
Tabel 3.22 Menghitung Probabilitas <i>Positive</i> Dan <i>Negative</i> Kasus No 3	44
Tabel 3.23 Menghitung Probabilitas <i>Positive</i> Dan <i>Negative</i> Kasus No 4	45
Tabel 3.24 Menghitung Probabilitas <i>Positive</i> Dan <i>Negative</i> Kasus No 5	46

Tabel 3.25 <i>Confusion Matrix</i>	46
Tabel 4.1 Deskripsi Variabel Dataset Penyakit Diabetes.....	49
Tabel 4.2 Hasil <i>Feature Forward Selection</i>	50
Tabel 4.2 Hasil <i>Feature Forward Selection</i>	51
Tabel 4.3 Perbandingan Performance Metode	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian	27
Gambar 3.2 Cara Kerja <i>Feature Forward Selection</i>	30
Gambar 4.1 Optimasi Algoritma <i>Naïve Bayes</i> Menggunakan <i>Forward Selection</i>	48
Gambar 4.2 Hasil Kinerja Algoritma <i>Naïve Bayes</i> Menggunakan <i>Forward Selection</i>	51
Gambar 4.3 Nilai <i>Precision</i> Algoritma <i>Naïve Bayes</i> Menggunakan <i>Forward Selection</i>	52
Gambar 4.4 Nilai <i>Recall</i> Algoritma <i>Naïve Bayes</i> Menggunakan <i>Forward Selection</i>	52
Gambar 4.5 Grafik AUC <i>Naïve Bayes</i> Menggunakan <i>Forward Selection</i>	52