

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4. Batasan Penelitian	7
1.5. Sistematika Penulisan	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
2.1 Status Gizi	9
2.1.1 Definisi Status Gizi	9
2.1.2 Penilaian Status Gizi Balita.....	9
2.2 Sistem	15
2.3 Klasifikasi	16
2.4 <i>Naïve Bayes</i>	17
2.5 Diskritisasi	36
2.6 Evaluasi dan Validasi	36
2.6.1 <i>Cross Validation</i>	36
2.6.2 <i>Confusion Matrix</i>	37
2.7 WEKA	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	41
3.1 Desain Penelitian	41
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	45
3.2.1 Alat Penelitian	45

3.2.2	Bahan Penelitian.....	45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		46
4.1	Tahap Analisis	46
4.1.1	Analisis Kebutuhan Umum	46
4.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	46
4.2	Pengembangan Perangkat Lunak	62
4.2.1	Gambaran Sistem	62
4.2.2	Implementasi Antarmuka Sistem	63
4.3	Analisis dan Hasil Eksperimen.....	69
4.4	Hasil Eksperimen.....	71
4.4.1	Akurasi Klasifikasi	71
4.4.3	Model Kasifikasi	72
4.4.4	<i>Testing Model</i>	74
4.4.5	Perbandingan Hasil	77
4.5	Pembahasan Hasil Eksperimen.....	78
BAB V PENUTUP		80
5.1	Kesimpulan	80
5.2	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA		82
LAMPIRAN		87
Lampiran 1. Data		88
Lampiran 2. Standar <i>Antropometri</i> Penilaian Status Gizi Anak		93
Lampiran 3. <i>Dataset</i> BB/U (Sebelum Diskritisasi)		115
Lampiran 4. <i>Dataset</i> BB/TB (Sebelum Diskritisasi).....		116
Lampiran 5. <i>Dataset</i> BB/U (Sesudah Diskritisasi).....		117
Lampiran 6. <i>Dataset</i> BB/TB (Sesudah Diskritisasi)		118
Lampiran 7. Hasil Analisis WEKA		119
RIWAYAT HIDUP		121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Klasifikasi.....	17
Gambar 2.2. Visualisasi dari <i>k-fold cross validation</i> sebanyak 10 <i>fold</i>	37
Gambar 2.3. Aplikasi WEKA 3.8.1	38
Gambar 3.1. Desain penelitian.....	41
Gambar 4.1. Persentase BB/U	49
Gambar 4.2. Persentase BB/TB.....	49
Gambar 4.3. <i>5-fold cross validation</i> BB/U dan BB/TB	54
Gambar 4.4. <i>Flowchart</i> Sistem.....	62
Gambar 4.5. Halaman Antar Muka Halaman Utama	64
Gambar 4.6. Halaman Antar Muka Pengenalan Sistem.....	64
Gambar 4.7. Halaman Antar Muka Klasifikasi	64
Gambar 4.8. Halaman Dataset BB/U.....	65
Gambar 4.9. Halaman <i>Use Training Set</i> BB/U.....	66
Gambar 4.10. Halaman <i>Cross Validation</i> BB/U	66
Gambar 4.11. Halaman <i>Testing Model</i> BB/U	67
Gambar 4.12. Halaman <i>Dataset</i> BB/TB	67
Gambar 4.13. Halaman <i>Use Training Set</i> BB/TB.....	68
Gambar 4.14. Halaman <i>Cross Validation</i> BB/TB.....	68
Gambar 4.15. Halaman <i>Testing Model</i> BB/TB.....	69
Gambar 4.16. Skema Klasifikasi.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Pengertian, Kelebihan dan Kekurangan dari Indeks <i>Antropometri</i>	10
Tabel 2.2. Standar Baku Antropometri WHO-NCHS.....	13
Tabel 2.3. Kondisi Lapangan	20
Tabel 2.4. <i>Data Testing</i> Prediksi Bermain	21
Tabel 2.5. Probabilitas Setiap Outlook untuk Setiap Kategori pada Play	21
Tabel 2.6. Probabilitas Setiap Outlook untuk Setiap Kategori pada Play	21
Tabel 2.7. Probabilitas Setiap Temperature untuk Setiap Kategori pada Play	21
Tabel 2.8 Probabilitas Setiap Humidity untuk Setiap Kategori pada Play	22
Tabel 2.9. Probabilitas Setiap Windy untuk Setiap Kategori pada Play.....	22
Tabel 2.10. Sampel Data	22
Tabel 2.11. Mean dan Standar Deviasi Variabel Usia pada Setiap Kategori.....	25
Tabel 2.12. Mean dan Standar Deviasi Variabel TB pada Setiap Kategori.....	26
Tabel 2.13. Mean dan Standar Deviasi Variabel BB pada Setiap Kategori	27
Tabel 2.14. Mean dan Standar Deviasi Variabel LPT pada Setiap Kategori.....	28
Tabel 2.15. Mean dan Standar Deviasi Variabel LP pada Setiap Kategori	29
Tabel 2.16. Probabilitas Setiap Kategori pada Status Gizi.....	30
Tabel 2.17. Probabilitas Setiap JK untuk Setiap Kategori pada Status Gizi	30
Tabel 2.18. <i>Confusion Matrix</i>	37
Tabel 4.1. <i>Dataset</i> BB/U (Sebelum Diskritisasi)	50
Tabel 4.2. <i>Dataset</i> BB/TB (Sebelum Diskritisasi).....	50
Tabel 4.3. Penyusunan <i>Dataset</i> BB/U dan BB/TB	52
Tabel 4.4. <i>Dataset</i> BB/U (Sesudah Diskritisasi)	53
Tabel 4.5. <i>Dataset</i> BB/TB (Sesudah Diskritisasi)	53
Tabel 4.6. Data BB/U (A)	55
Tabel 4.7. Data BB/U (B)	55
Tabel 4.8. Data BB/U (C)	56
Tabel 4.9. Data BB/U (D)	57
Tabel 4.10. Data BB/U (E)	57
Tabel 4.11. Data BB/TB (A)	58
Tabel 4.12. Data BB/TB (B)	59
Tabel 4.13. Data BB/TB (C)	59

Tabel 4.14. Data BB/TB (D)	60
Tabel 4.15. Data BB/TB (E).....	60
Tabel 4.19. Hasil Akurasi Klasifikasi BB/U dan BB/TB dengan <i>Naïve Bayes</i>	71
Tabel 4.20. Hasil Akurasi Klasifikasi BB/U dengan <i>Naïve Bayes</i> (k=5).....	71
Tabel 4.21. Hasil Akurasi Klasifikasi BB/TB dengan <i>Naïve Bayes</i> (k=5)	71
Tabel 4.22. Probabilitas Status Gizi BB/U.....	72
Tabel 4.23. Probabilitas JK pada setiap Kategori Status Gizi BB/U.....	72
Tabel 4.24. Probabilitas Umur pada setiap Kategori Status Gizi BB/U	72
Tabel 4.25. Probabilitas BB pada setiap Kategori Status Gizi BB/U.....	72
Tabel 4.26. Probabilitas Status Gizi BB/TB.....	73
Tabel 4.27. Probabilitas JK pada setiap Kategori Status Gizi BB/TB	73
Tabel 4.28. Probabilitas Umur pada setiap Kategori Status Gizi BB/TB	73
Tabel 4.29. Probabilitas TB pada setiap Kategori Status Gizi BB/U	73
Tabel 4.30. Probabilitas BB pada setiap Kategori Status Gizi BB/TB	73
Tabel 4.31. Perbandingan Hasil BB/U	77
Tabel 4.32. Perbandingan Hasil BB/TB.....	77
Tabel 4.33. Perbandingan Hasil BB/U (<i>fold k-2</i>)	78
Tabel 4.34. Perbandingan Hasil BB/TB (<i>fold k-2</i>)	78
Tabel 4.35. Perbandingan nilai akurasi	78

