

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
INTISARI.....	xxiv
<i>ABSTRACT</i>	xxv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	7
B. Penelitian Sebelumnya	33
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	39
B. Metode Pengumpulan Data.....	39
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	40
D. Konsep Penelitian	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Data Uji.....	47
B. Skenario Pengujian	47
C. Evaluasi.....	91
D. Analisis Hasil	94

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	99
B. Saran.....	99

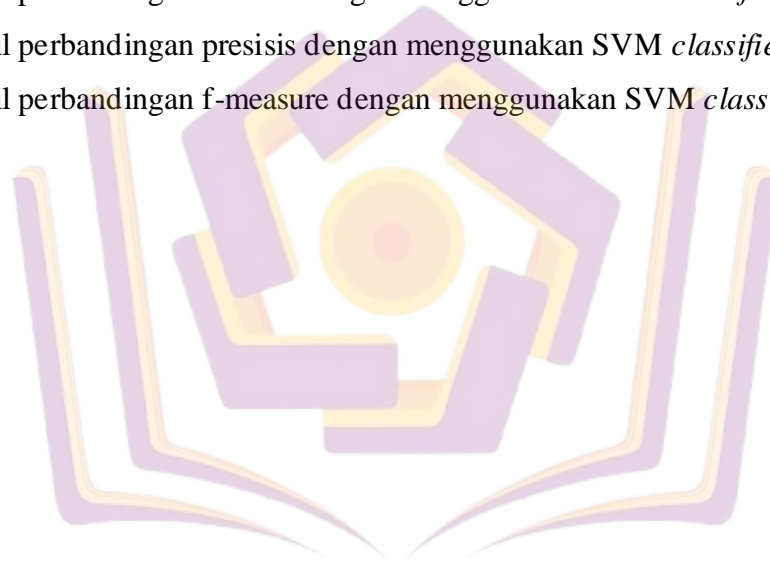
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel Relevansi Antara Suatu Kata dan Kelas Kata.....	15
Tabel 2. 1 Confusion Matrix	9
Tabel 2. 2 Penelitian Sebelumnya	37
Tabel 4. 1 Hasil Perbandingan Akurasi dengan Menggunakan BPNN <i>Classifier</i>	92
Tabel 4. 2 Hasil perbandingan Presisi dengan menggunakan BPNN <i>classifier</i>	92
Tabel 4. 3 Hasil perbandingan F-measure dengan menggunakan BPNN <i>classifier</i>	92
Tabel 4. 4 Hasil perbandingan akurasi dengan menggunakan SVM <i>classifier</i>	93
Tabel 4. 5 Hasil perbandingan presisi dengan menggunakan SVM <i>classifier</i>	93
Tabel 4. 6 Hasil perbandingan f-measure dengan menggunakan SVM <i>classifier</i>	93



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Arsitektur Pola BPNN	19
Gambar 1. 2	Ilustrasi Pola SVM	28
Gambar 3. 1.	Rangkaian Kerja Klasifikasi.....	41
Gambar 4. 1	Output Sampel Dataset.....	48
Gambar 4. 2	Output Ekstraksi Fitur dengan BoW	49
Gambar 4. 3	Output Seleksi Fitur dengan Chi-Squared.....	51
Gambar 4. 4	Output Seleksi Fitur dengan Mutual Information	53
Gambar 4. 5	Output Seleksi Fitur dengan Information Gain	55
Gambar 4. 6	Output Seleksi Fitur dengan SelectPrecentile	56
Gambar 4. 7	Output Seleksi Fitur dengan SelectKBest with Classif_f.....	58
Gambar 4. 8	Pembagian Data dengan Rasio 60:40.....	59
Gambar 4. 9	Pembagian Data dengan Rasio 50:50.....	59
Gambar 4. 10	Pembagian Data dengan Rasio 40:60.....	59
Gambar 4. 11	Sampel Output Ekstraksi Fitur Menggunakan Chi-Square Pada Rasio 60:40	60
Gambar 4. 12	Sampel Output Ekstraksi Fitur Menggunakan Chi-Square Pada Rasio 50:50	61
Gambar 4. 13	Sampel Output Ekstraksi Fitur Menggunakan Chi-Square Pada Rasio 40:60	61
Gambar 4. 14	Sampel Output Ekstraksi Fitur Menggunakan Mutual Information Pada Rasio 60:40	62
Gambar 4. 15	Sampel Output Ekstraksi Fitur Menggunakan Mutual Information Pada Rasio 50:50	62
Gambar 4. 16	Sampel Output Ekstraksi Fitur Menggunakan Mutual Information Pada Rasio 60:40	63
Gambar 4. 17	Sampel Output Ekstraksi Fitur Menggunakan Information Gain Pada Rasio 60:40	63

Gambar 4. 18 Sampel Output Ekstraksi Fitur Menggunakan Information Gain Pada Rasio 50:50	64
Gambar 4. 19 Sampel Output Ekstraksi Fitur Menggunakan Information Gain Pada Rasio 40:60	64
Gambar 4. 20 Sampel Output Ekstraksi Fitur Menggunakan SelectPercentile Pada Rasio 60:40	65
Gambar 4. 21 Sampel Output Ekstraksi Fitur Menggunakan SelectPercentile Pada Rasio 50:50	65
Gambar 4. 22 Sampel Output Ekstraksi Fitur Menggunakan SelectPercentile Pada Rasio 40:60	66
Gambar 4. 23 Sampel Output Ekstraksi Fitur Menggunakan SelectKBest with <code>classif_f</code> Pada Rasio 60:40.....	66
Gambar 4. 24 Sampel Output Ekstraksi Fitur Menggunakan SelectKBest with <code>classif_f</code> Pada Rasio 50:50.....	67
Gambar 4. 25 Sampel Output Ekstraksi Fitur Menggunakan SelectKBest with <code>classif_f</code> Pada Rasio 40:60.....	67
Gambar 4. 26 Hasil Prediksi Menggunakan Model BPNN dan Ekstraksi Fitur Chi-Square Pada Rasio 60:40	68
Gambar 4. 27 Hasil Prediksi Menggunakan Model BPNN dan Ekstraksi Fitur Chi-Square Pada Rasio 50:50	69
Gambar 4. 28 Hasil Prediksi Menggunakan Model BPNN dan Ekstraksi Fitur Chi-Square Pada Rasio 40:60	69
Gambar 4. 29 Hasil Prediksi Menggunakan Model BPNN dan Ekstraksi Fitur Mutual Information Pada Rasio 60:40	69
Gambar 4. 30 Hasil Prediksi Menggunakan Model BPNN dan Ekstraksi Fitur Mutual Information Pada Rasio 50:50	70
Gambar 4. 31 Hasil Prediksi Menggunakan Model BPNN dan Ekstraksi Fitur Mutual Information Pada Rasio 40:60	70
Gambar 4. 32 Hasil Prediksi Menggunakan Model BPNN dan Ekstraksi Fitur Information Gain Pada Rasio 60:40	70

Gambar 4. 33 Hasil Prediksi Menggunakan Model BPNN dan Ekstraksi Fitur Information Gain Pada Rasio 50:50	71
Gambar 4. 34 Hasil Prediksi Menggunakan Model BPNN dan Ekstraksi Fitur Information Gain Pada Rasio 40:60	71
Gambar 4. 35 Hasil Prediksi Menggunakan Model BPNN dan Ekstraksi Fitur SelectPercentile Pada Rasio 60:40.....	71
Gambar 4. 36 Hasil Prediksi Menggunakan Model BPNN dan Ekstraksi Fitur SelectPercentile Pada Rasio 50:50.....	72
Gambar 4. 37 Hasil Prediksi Menggunakan Model BPNN dan Ekstraksi Fitur SelectPercentile Pada Rasio 40:60.....	72
Gambar 4. 38 Hasil Prediksi Menggunakan Model BPNN dan Ekstraksi Fitur SelectKBest with classif_f Pada Rasio 60:40.....	72
Gambar 4. 39 Hasil Prediksi Menggunakan Model BPNN dan Ekstraksi Fitur SelectKBest with classif_f Pada Rasio 50:50.....	73
Gambar 4. 40 Hasil Prediksi Menggunakan Model BPNN dan Ekstraksi Fitur SelectKBest with classif_f Pada Rasio 40:60.....	73
Gambar 4. 41 Hasil Prediksi Menggunakan Model SVM dan Ekstraksi Fitur Chi-Square Pada Rasio 50:50	75
Gambar 4. 42 Hasil Prediksi Menggunakan Model SVM dan Ekstraksi Fitur Chi-Square Pada Rasio 40:60	75
Gambar 4. 43 Hasil Prediksi Menggunakan Model SVM dan Ekstraksi Fitur Mutual Information Pada Rasio 60:40	75
Gambar 4. 44 Hasil Prediksi Menggunakan Model SVM dan Ekstraksi Fitur Mutual Information Pada Rasio 50:50	76
Gambar 4. 45 Hasil Prediksi Menggunakan Model SVM dan Ekstraksi Fitur Mutual Information Pada Rasio 40:60	76
Gambar 4. 46 Hasil Prediksi Menggunakan Model SVM dan Ekstraksi Fitur Information Gain Pada Rasio 60:40	76
Gambar 4. 47 Hasil Prediksi Menggunakan Model SVM dan Ekstraksi Fitur Information Gain Pada Rasio 50:50	77

Gambar 4. 48 Hasil Prediksi Menggunakan Model SVM dan Ekstraksi Fitur Information Gain Pada Rasio 40:60	77
Gambar 4. 49 Hasil Prediksi Menggunakan Model SVM dan Ekstraksi Fitur SelectPercentile Pada Rasio 60:40.....	77
Gambar 4. 50 Hasil Prediksi Menggunakan Model SVM dan Ekstraksi Fitur SelectPercentile Pada Rasio 50:50.....	78
Gambar 4. 51 Hasil Prediksi Menggunakan Model SVM dan Ekstraksi Fitur SelectPercentile Pada Rasio 40:60.....	78
Gambar 4. 52 Hasil Prediksi Menggunakan Model SVM dan Ekstraksi Fitur SelectKBest with classif_f Pada Rasio 60:40.....	78
Gambar 4. 53 Hasil Prediksi Menggunakan Model SVM dan Ekstraksi Fitur SelectKBest with classif_f Pada Rasio 50:50.....	79
Gambar 4. 54 Hasil Prediksi Menggunakan Model SVM dan Ekstraksi Fitur SelectKBest with classif_f Pada Rasio 40:60.....	79
Gambar 4. 55 Classification Report Model BPNN dengan Seleksi Fitur Chi-Square Pada Rasio 60:40	80
Gambar 4. 56 Classification Report Model BPNN dengan Seleksi Fitur Chi-Square Pada Rasio 50:50	81
Gambar 4. 57 Classification Report Model BPNN dengan Seleksi Fitur Chi-Square Pada Rasio 40:60	81
Gambar 4. 58 Classification Report Model BPNN dengan Seleksi Fitur Mutual Information Pada Rasio 60:40	81
Gambar 4. 59 Classification Report Model BPNN dengan Seleksi Fitur Mutual Information Pada Rasio 50:50	82
Gambar 4. 60 Classification Report Model BPNN dengan Seleksi Fitur Mutual Information Pada Rasio 40:60	82
Gambar 4. 61 Classification Report Model BPNN dengan Seleksi Fitur Information Gain Pada Rasio 60:40.....	82
Gambar 4. 62 Classification Report Model BPNN dengan Seleksi Fitur Information Gain Pada Rasio 50:50.....	83

Gambar 4. 63 Classification Report Model BPNN dengan Seleksi Fitur Information Gain Pada Rasio 40:60.....	83
Gambar 4. 64 Classification Report Model BPNN dengan Seleksi Fitur SelectPercentile Pada Rasio 60:40.....	83
Gambar 4. 65 Classification Report Model BPNN dengan Seleksi Fitur SelectPercentile Pada Rasio 50:50.....	84
Gambar 4. 66 Classification Report Model BPNN dengan Seleksi Fitur SelectPercentile Pada Rasio 40:60.....	84
Gambar 4. 67 Classification Report Model BPNN dengan Seleksi Fitur SelectKBest with classif_f Pada Rasio 60:40.....	84
Gambar 4. 68 Classification Report Model BPNN dengan Seleksi Fitur SelectKBest with classif_f Pada Rasio 50:50.....	85
Gambar 4. 69 Classification Report Model BPNN dengan Seleksi Fitur SelectKBest with classif_f Pada Rasio 40:60.....	85
Gambar 4. 70 Classification Report Model SVM dengan Seleksi Fitur Chi-Square Pada Rasio 60:40	86
Gambar 4. 71 Classification Report Model SVM dengan Seleksi Fitur Chi-Square Pada Rasio 50:50	86
Gambar 4. 72 Classification Report Model SVM dengan Seleksi Fitur Chi-Square Pada Rasio 40:60	87
Gambar 4. 73 Classification Report Model SVM dengan Seleksi Fitur Mutual Information Pada Rasio 60:40	87
Gambar 4. 74 Classification Report Model SVM dengan Seleksi Fitur Mutual Information Pada Rasio 50:50	87
Gambar 4. 75 Classification Report Model SVM dengan Seleksi Fitur Mutual Information Pada Rasio 40:60	88
Gambar 4. 76 Classification Report Model SVM dengan Seleksi Fitur Information Gain Pada Rasio 60:40.....	88
Gambar 4. 77 Classification Report Model SVM dengan Seleksi Fitur Information Gain Pada Rasio 50:50.....	88

Gambar 4. 78 Classification Report Model SVM dengan Seleksi Fitur Information Gain Pada Rasio 40:60.....	89
Gambar 4. 79 Classification Report Model SVM dengan Seleksi Fitur SelectPercentile Pada Rasio 60:40.....	89
Gambar 4. 80 Classification Report Model SVM dengan Seleksi Fitur SelectPercentile Pada Rasio 50:50.....	89
Gambar 4. 81 Classification Report Model SVM dengan Seleksi Fitur SelectPercentile Pada Rasio 40:60.....	90
Gambar 4. 82 Classification Report Model SVM dengan Seleksi Fitur SelectKBest with <i>classif_f</i> Pada Rasio 60:40.....	90
Gambar 4. 83 Classification Report Model SVM dengan Seleksi Fitur SelectKBest with <i>classif_f</i> Pada Rasio 50:50.....	90
Gambar 4. 84 Classification Report Model SVM dengan Seleksi Fitur SelectKBest with <i>classif_f</i> Pada Rasio 40:60.....	91
Gambar 4. 85 Diagram perbandingan hasil metriks akurasi dengan menggunakan <i>BPNN classifier</i>	94
Gambar 4. 86 Diagram perbandingan hasil metriks presisi dengan menggunakan <i>BPNN classifier</i>	95
Gambar 4. 87 Diagram perbandingan hasil metriks f-measure dengan menggunakan <i>BPNN classifier</i>	95
Gambar 4. 88 Diagram perbandingan hasil metriks akurasi dengan menggunakan <i>SVM classifier</i>	97
Gambar 4. 89 Diagram perbandingan hasil metriks presisis dengan menggunakan <i>SVM classifier</i>	97
Gambar 4. 90 Diagram perbandingan hasil metriks f-measure dengan menggunakan <i>SVM classifier</i>	98

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Kartu Bimbingan Dosen 1

Lampiran 1. 2 Kartu Bimbingan Dosen 2

