

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	5
BAB 3 LANDASAN TEORI	10
3.1 Psikologi Abnormal.....	10
3.2 Manual Diagnostik dan Statistik Gangguan Mental	10
3.3 Personality Disorders	11
3.2.1 Paranoid	13
3.2.2 Skizoid	13
3.2.3 Anti-Sosial	13
3.2.4 Histrionik	14
3.2.5 Anankastik	14
3.2.6 Avoidan.....	15
3.2.7 Dependen	15
3.2.8 Narsisistik	15
3.2.9 Pasif-Agresif	16
3.2.10 Borderline	16
3.4 K-Nearest Neighbor	17
3.5 Naïve Bayes	19
3.6 Random Forest	20

3.7	Evaluasi	22
BAB 4	METODE PENELITIAN	24
4.1	Deskripsi Umum Penelitian.....	24
4.2	Alat dan Bahan	26
4.3	Tahapan Penelitian	26
4.3.1	Studi Literatur	26
4.3.2	Analisis Masalah	26
4.3.3	Pengumpulan Data.....	27
4.3.4	Desain Sistem.....	28
4.3.5	Implementasi	30
4.3.6	Evaluasi.....	31
BAB 5	IMPLEMENTASI	38
5.1	Lingkungan Implementasi.....	38
5.2	Data Input dan Pre-processing	38
5.3	Implementasi K-Nearest Neighbor.....	41
5.4	Implementasi Naïve Bayes.....	45
5.5	Implementasi Random Forest.....	46
BAB 6	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
6.1	Hasil Implementasi <i>K-Nearest Neighbor</i>	48
6.2	Hasil Implementasi.....	50
6.3	Hasil Pembahasan K-Nearest Neighbor.....	54
6.4	Hasil Pembahasan <i>Naïve Bayes</i>.....	56
6.5	Hasil Pembahasan <i>Random Forest</i>.....	57
1.6	Perbandingan Ketiga Algoritma.....	59
BAB 7	KESIMPULAN	61
7.1	Kesimpulan.....	61
7.2	Saran.....	62
REFERENSI		63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Visualisasi Algoritma K-Nearest Neighbor	18
Gambar 3.2 Tingkat Kesalahan dan nilai K.....	19
Gambar 3.3 Visualisasi Prediksi pada <i>Random Forest</i>	21
Gambar 3.4 Tabel <i>Confusion Matrix</i>	22
Gambar 4.1 Flowchart Rencana Pelaksanaan Penelitian	25
Gambar 4.2 Flowchart Sistem Desain	28
Gambar 5.1 Library yang digunakan pada KNN dan Naïve Bayes.....	39
Gambar 5.2 Library yang digunakan pada Random Forest.....	39
Gambar 5.3 Proses Input Data.....	40
Gambar 5.4 <i>Missing Value Handling</i>	40
Gambar 5.5 Perubahan Variabel Y, A, K, T.....	41
Gambar 5.6 Perubahan Variabel Diagnosis Gejala.....	41
Gambar 5.7 Perhitungan Jarak Minkowski.....	42
Gambar 5.8 Perhitungan Jarak Kembali Antara <i>Test Point</i> dan <i>Data Point</i>	43
Gambar 5.9 Pensortiran 5 Titik dengan Jarak Terdekat.....	43
Gambar 5.10 Melacak Label dengan Tetangga Terdekat.....	44
Gambar 5.11 Pengulangan Langkah Pertama Hingga Keempat.....	45
Gambar 5.12 Implementasi Gaussian Naïve Bayes.....	46
Gambar 5.13 <i>Decision Tree</i>	47
Gambar 5.14 <i>Most Common Label</i>	47
Gambar 6.3 Grafik <i>K-Nearest Neighbor</i> (rasio 70:30).....	55
Gambar 6.4 Grafik <i>K-Nearest Neighbor</i> (rasio 80:20).....	55
Gambar 6.5 Grafik <i>Naïve Bayes</i>	56
Gambar 6.6 Grafik <i>Random Forest</i> (rasio 70:30).....	58
Gambar 6.7 Grafik <i>Random Forest</i> (rasio 80:20).....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Keterangan Penelitian Sebelumnya	8
Tabel 3.1 Lima Aksis pada DSM-IV	11
Tabel 3.2 Kelompok Gangguan Kepribadian (DSM-IV) dan Sifat Kepribadian	12
Tabel 4.1 Gambaran dari Dataset.....	27
Tabel 4.2 Deskripsi Gejala.....	27
Tabel 4.3 Kode Numerik dari Kolom Diagnosis	29
Tabel 4.4 Visualisasi Hasil Klasifikasi K-Nearest Neighbor.....	30
Tabel 4.5 Visualisasi Hasil Klasifikasi Naive Bayes.....	31
Tabel 4.6 Visualisasi Hasil Klasifikasi Random Forest.....	31
Tabel 4.7 Visualisasi Hasil Confusion Matrix K-Nearest Neighbor	32
Tabel 4.8 Visualisasi Hasil Confusion Matrix Naive Bayes.....	32
Tabel 4.9 Visualisasi Hasil Confusion Matrix Random Forest	32
Tabel 4.10 Visualisasi Perbandingan Kinerja.....	33
Tabel 6.1 Data <i>Test</i> setelah dipisah.....	48
Tabel 6.2 Data <i>Training</i> setelah dipisah.....	49
Tabel 6.3 Laporan Klasifikasi Tanpa <i>Library</i>	51
Tabel 6.4 Laporan Klasifikasi dengan <i>Library</i>	51
Tabel 6.5 <i>Confusion Matrix K-Nearest Neighbor</i>	52
Tabel 6.6 <i>Confusion Matrix Naïve Bayes</i>	53
Tabel 6.7 <i>Confusion Matrix Random Forest</i>	53
Tabel 6.8 Perbandingan Karakteristik Algoritma.....	60