

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Tujuan dan Manfaat	13
1.4 Batasan Masalah	14
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 Penelitian Terdahulu	15
2.2 Dasar Teori	17
2.3 Autism Spectrum Disorder (ASD)	17
2.3.1 Gejala Gangguan ASD	17
2.3.2 Faktor Risiko	18
2.4 Machine Learning	18
2.5 Algoritma Random Forest	19
2.6 Confusion Matrix	21
2.6.1 Accuracy	21
2.6.2 Precision	22
2.6.3 Recall	22
2.6.4 F1-score	22
2.6.5 Support	22
2.7 <i>Hyperparameter Tunning</i>	23
2.7.1 Grid Search	23
2.7.2 Random Search	23
2.7.3 Bayesian Optimize	23
2.8 <i>Q-Chat 10</i>	24
2.9 <i>Website</i>	25

2.9.1 HTML	25
2.9.2 CSS	26
2.9.3 Flask.....	26
2.9.4 Python	26
BAB 3 METODOLOGI.....	28
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	28
3.2 Prosedur Penelitian	29
3.2.1 Studi Literatur	29
3.2.2 Pengumpulan Data	29
3.2.3 Preprocessing Data.....	29
3.2.4 Pemodelan <i>Machine Learning</i>	30
3.2.5 Evaluasi Model	31
3.2.6 Perancangan Sistem	31
3.2.7 Analisa Hasil	32
3.2.8 Kesimpulan	32
3.3 Jadwal Pelaksanaan.....	32
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Hasil penelitian	34
4.1.1 Deskripsi Data.....	34
4.1.2 Preprocessing Data.....	37
4.1.3 Pemodelan Machine Learning	38
4.1.4 Evaluasi Model	41
4.2 Analisa Hasil Model	43
4.3 Implementasi Website.....	44
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
BIODATA PENULIS	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Random Forest	19
Gambar 2. 2 Q-Chat 10.....	24
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian	29
Gambar 3. 2 Diagram Pemodelan Machine Learning	30
Gambar 3. 3 Tampilan Menu Utama	32
Gambar 4. 1 Hasil Encoding.....	37
Gambar 4. 2 Confusion Matrix	42
Gambar 4. 3 Halaman Utama	44
Gambar 4. 4 Halaman Screening	45
Gambar 4. 5 Halaman Result.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Perangkat Digunakan.....	28
Tabel 3. 2 Jadwal Pelaksanaan	33
Tabel 4. 1 Autistic Spectrum Disorder Screening Data for Children	36
Tabel 4. 2 Parameter	39
Tabel 4. 3 Experiment.....	41
Tabel 4. 4 Hasil Experiment	41
Tabel 4. 5 Classification Report Model Terbaik.....	43
Tabel 4. 6 Hasil Penelitian.....	43