

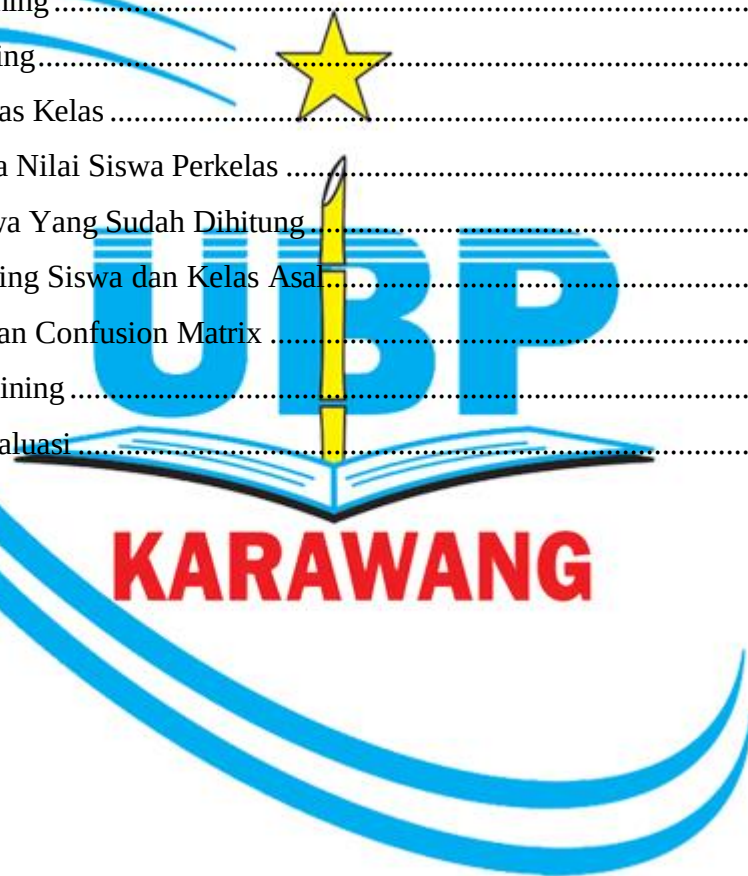
DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Klasifikasi.....	4
2.2 SMA (Sekolah Menengah Atas).....	4
2.3 Data Mining.....	4
2.3.1 Tahapan Data Mining.....	5
2.4 Prediksi.....	6
2.5 Algoritma Naive Bayes.....	6
2.6 Google Colaboratory.....	7
2.7 Rapidminer.....	7
2.8 Python.....	9
2.9 Penelitian Terkait.....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	13

3.1 Objek Penelitian.....	13
3.2 Peralatan Penelitian.....	13
3.3 Prosedur Penelitian	14
3.3.1 Pengumpulan Data.....	14
3.3.2 Seleksi Data.....	15
3.3.3 Perhitungan Manual dan Perhitungan Python	15
3.3.4 Evaluasi	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Pengumpulan Data.....	18
4.2 Seleksi Data	19
4.3 Implementasi Algoritma Naïve Bayes.....	19
4.3.1 Perhitungan Manual Menggunakan Microsoft Excell	19
4.3.2 Perhitungan Menggunakan Python	29
4.3.3 Perhitungan Algoritma Naïve Bayes Menggunakan Rapidminer	32
4.4 Evaluasi	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terkait	10
Tabel 3.1 Waktu Penelitian.....	13
Tabel 3.2 Variabel Data	15
Tabel 3.3 Seleksi Variabel	15
Tabel 4.1 Tabel Data Nilai Siswa	18
Tabel 4.2 Seleksi Data	19
Tabel 4.3 Data Training	20
Tabel 4.4 Data Testing.....	20
Tabel 4.5 Probabilitas Kelas	22
Tabel 4.6 Hasil Data Nilai Siswa Perkelas	23
Tabel 4.7 Nilai Siswa Yang Sudah Dihitung	23
Tabel 4.8 Data Testing Siswa dan Kelas Asal.....	26
Tabel 4.9 Perhitungan Confusion Matrix	28
Tabel 4.10 Data Training	29
Tabel 4.11 Hasil Evaluasi	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Google Colaboratory	7
Gambar 2.2 Logo Rapidminer.....	8
Gambar 2.3 Logo Python	9
Gambar 3.1 Alur Prosedur Penelitian	14
Gambar 4.1 Import Library	29
Gambar 4.2 Memanggil Data Set.....	30
Gambar 4.3 Menentukan Hasil Nilai x dan y.....	30
Gambar 4.4 Menentukan Hasil Nilai x dan y Naive Bayes	30
Gambar 4.5 Perhitungan Prediksi Algoritma Naive Bayes.....	30
Gambar 4.6 Hasil Prediksi Algoritma Naive Bayes.....	31
Gambar 4.7 Hasil Akurasi Python Data Testing.....	31
Gambar 4.8 Visualisasi Data Testing.....	31
Gambar 4.9 Memasukan Data Ke Dalam Rapidminer.....	32
Gambar 4.10 Menambahkan Metode Naive Bayes.....	32
Gambar 4.11 Menambahkan Apply Model.....	33
Gambar 4.12 Menambahkan Performance Classification.....	33
Gambar 4.13 Hasil Akurasi Perhitungan Rapidminer.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Set Nilai Siswa Yang Belum Diubah	39
Lampiran 2 Memanggil Import Library	48
Lampiran 3 Source Code Memanggil Data Set.....	48
Lampiran 4 Source Code Menentukan Nilai x dan y	48
Lampiran 5 Source Code Menentukan nilai x dan y Naïve Bayes	48
Lampiran 6 Source Code Perhitungan Prediksi Algoritma Naive Bayes.....	48
Lampiran 7 Source Code Hasil Prediksi Algoritma Naïve Bayes	49
Lampiran 8 Form Bimbingan TA	49

