

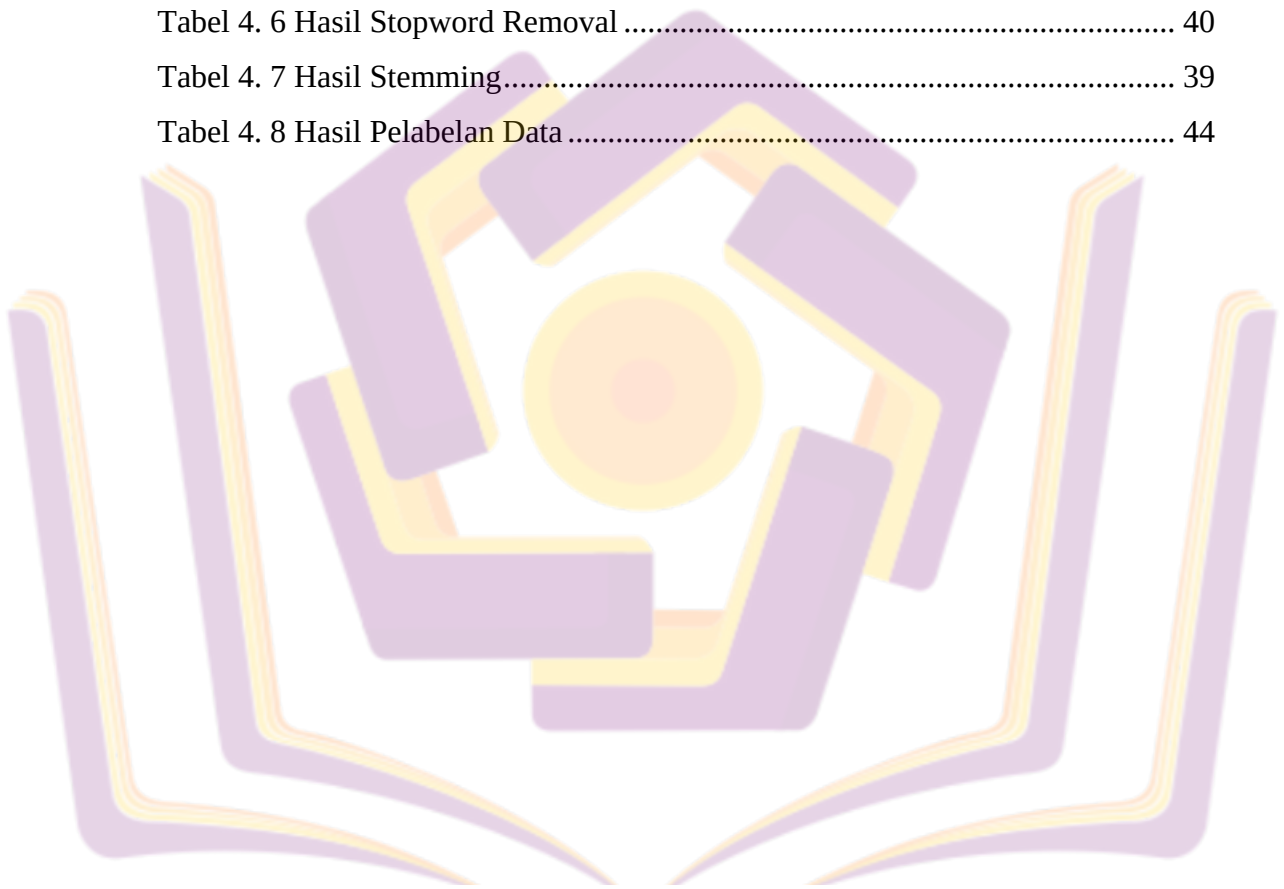
DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Batasan Masalah	8
D. Tujuan Penelitian	9
E. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Landasan Teori.....	11
1. Lokawisata Hutan Pinus Limpakuwus	11
2. Analisis Sentimen	13
3. Ulasan <i>Google Maps</i>	15
4. Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	16
B. Penelitian Sebelumnya.....	18

BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Metode Pengumpulan Data.....	22
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	23
C. Konsep Penelitian	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Pembahasan.....	32
1. <i>Scraping</i> Data	32
2. <i>Preprocessing</i> Data	33
3. Ekstraksi Fitur (<i>TF-IDF</i>).....	40
4. Pelabelan Data	42
5. Splitting Dataset.....	45
6. Klasifikasi model <i>Naïve Bayes</i>	47
7. Visualisasi Sentimen.....	51
B. Hasil	57
BAB V PENUTUP.....	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

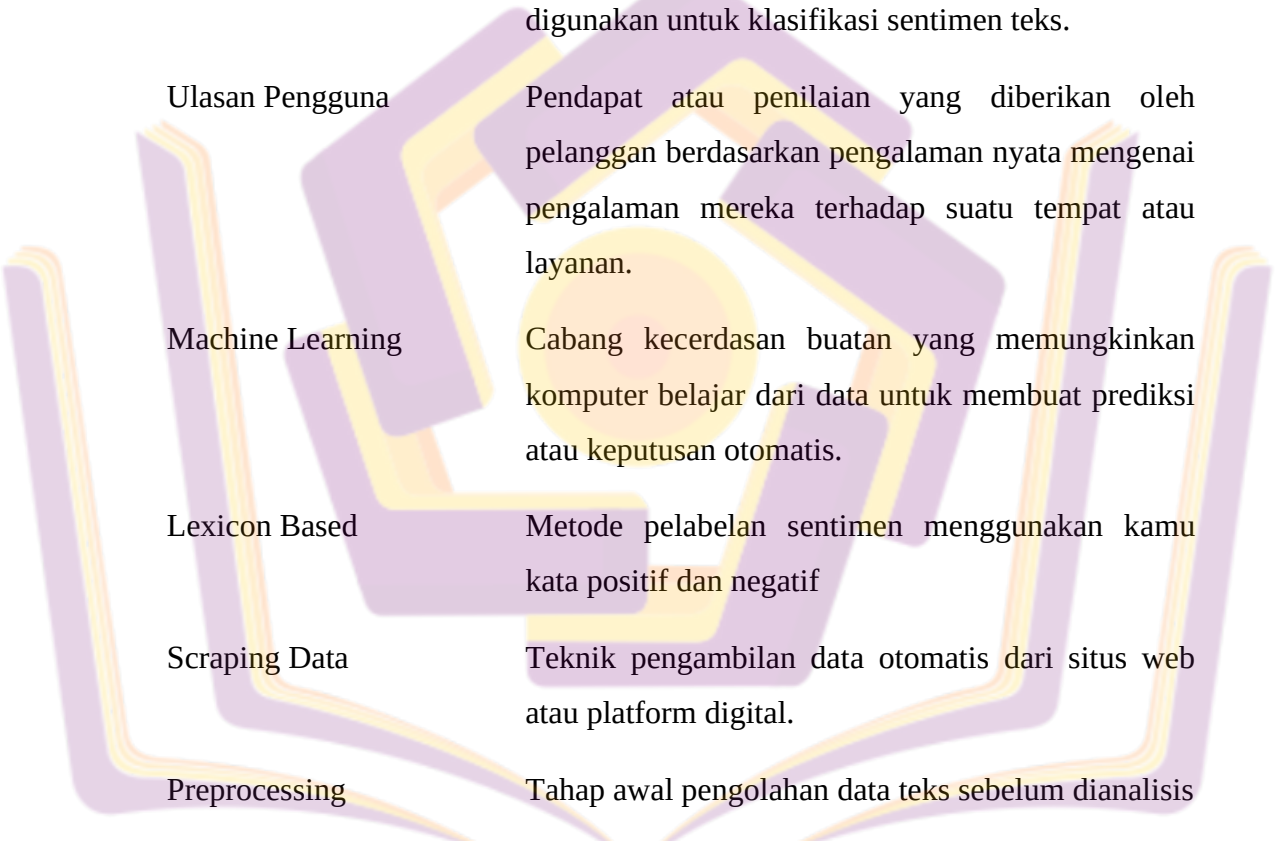
Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	20
Tabel 4. 1 Hasil Scraping Data	32
Tabel 4. 2 Hasil Cleaning.....	34
Tabel 4. 3 Hasil Case Folding.....	35
Tabel 4. 4 Hasil Normalisasi Kata	36
Tabel 4. 5 Hasil Tokenizing	37
Tabel 4. 6 Hasil Stopword Removal	40
Tabel 4. 7 Hasil Stemming.....	39
Tabel 4. 8 Hasil Pelabelan Data	44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	25
Gambar 4. 1 Extraksi Fitur (TF-IDF).....	40
Gambar 4. 2 Output Extraksi Fitur (TF-IDF).....	41
Gambar 4. 3 Pelabelan Data.....	43
Gambar 4. 4 Hasil Pelabelan Data	45
Gambar 4. 5 Hasil Seleksi Data	47
Gambar 4. 6 Klasifikasi Model	50
Gambar 4. 7 Confusion Matrix Naïve Bayes	50
Gambar 4. 8 Frekuensi Kata Sentimen Positif	52
Gambar 4. 9 WordCloud Positif.....	53
Gambar 4. 10 Frekuensi Kata Sentimen Negatif	54
Gambar 4. 11 WordCloud Negatif	55

DAFTAR ISTILAH



Analisis Sentimen	Cara Mengolah data untuk mengenali, memahami dan mengelompokan pendapat yang tertulis.
Google Maps	Platform peta digital milik Google yang menyediakan informasi lokasi, navigasi, serta fitur ulasan pengguna
Naïve Bayes	Algoritma klasifikasi berbasis probabilistik yang digunakan untuk klasifikasi sentimen teks.
Ulasan Pengguna	Pendapat atau penilaian yang diberikan oleh pelanggan berdasarkan pengalaman nyata mengenai pengalaman mereka terhadap suatu tempat atau layanan.
Machine Learning	Cabang kecerdasan buatan yang memungkinkan komputer belajar dari data untuk membuat prediksi atau keputusan otomatis.
Lexicon Based	Metode pelabelan sentimen menggunakan kamus kata positif dan negatif
Scraping Data	Teknik pengambilan data otomatis dari situs web atau platform digital.
Preprocessing	Tahap awal pengolahan data teks sebelum dianalisis
Cleaning	Proses membersihkan data dari simbol, karakter khusus, tautan dan data yang tidak diperlukan.
Case Folding	Proses mengubah seluruh huruf pada teks menjadi huruf kecil atau huruf besar secara seragam.

Normalisasi Kata	Proses mengubah kata tidak baku, singkatan, atau typo menjadi bentuk baku.
Tokenizing	Proses memecah kalimat menjadi bagian kecil berupa kata maupun token.
Stopword Removal	Proses menghapus kata umum yang tidak memiliki makna penting dalam analisis teks.
Stemming	Proses mengubah kata menjadi bentuk dasarnya dengan menghapus imbuhan.
TF-IDF	Metode pembobotan untuk menentukan tingkat penting suatu kata dalam dokumen.
Training Data	Data yang digunakan untuk melatih model.
Testing Data	Data yang digunakan untuk menguji performa model setelah proses pelatihan selesai.
Confusion Matrix	Tabel evaluasi yang digunakan untuk mengukur hasil klasifikasi model.
Accuracy	Tingkat ketepatan model dalam melakukan prediksi secara keseluruhan.
Precision dan Recall	Tingkat ketepatan model dalam melakukan prediksi data dan Kemampuan model dalam menemukan seluruh data
F1-Score	Nilai evaluasi yang merupakan gabungan antara precision dan recall.
WordCloud	Visualisasi kata dalam bentuk gambar yang menampilkan kata paling sering muncul dengan ukuran lebih besar.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 1

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian

Lampiran 3. Balasan Surat Izin Penelitian

Lampiran 4. Kode Program Penelitian

Lampiran 5. Hasil Preprocessing

Lampiran 6. Contoh Ulasan yang Ada di Google Maps

Lampiran 7. Dokumentasi

