



LAPORAN SKRIPSI
SENTIMEN ANALISIS TERHADAP KAUM GAY
PADA *TWITTER* MENGGUNAKAN METODE
NAÏVE BAYES

AGNES PRAMITHA
NIM. 201751147

DOSEN PEMBIMBING

Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom.
Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom.

TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

SENTIMEN ANALISIS TERHADAP KAUM GAY PADA TWITTER MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES

AGNES PRAMITHA

NIM. 201751147


Kudus, 10 Desember 2020

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Pembimbing Pendamping,


Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0629077402


Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0616088502

Mengetahui

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir


Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0625028501

HALAMAN PENGESAHAN

**SENTIMEN ANALISIS TERHADAP KAUM GAY PADA TWITTER
MENGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES**

AGNES PRAMITHA

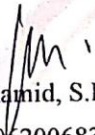
NIM. 201751147

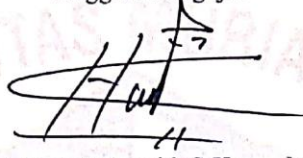
Kudus, 1 Maret 2021


Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

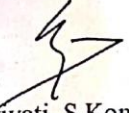

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0620068302

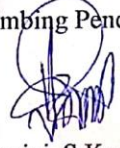

Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616109101


Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402

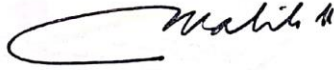

Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616088502

Dekan Fakultas Teknik

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika


Mohammad Darlan, ST., MT
NIDN: 0601076901


Muhammad Malik Hakim, S.T., M.TI
NIDN. 0020068108

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agnes Pramitha
NIM : 201751147
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 20 Desember 1998
Judul Skripsi : Sentimen Analisis Terhadap Kaum *Gay* Pada
Twitter Menggunakan Metode *Naïve Bayes*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 10 Desember 2020

Yang memberi pernyataan,



Agnes Pramitha

NIM. 201751147

SENTIMEN ANALISIS TERHADAP KAUM GAY PADA TWITTER MENGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES

Nama mahasiswa : Agnes Pramitha

NIM : 201751147

Pembimbing :

1. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom.
2. Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom.

RINGKASAN

Saat ini *gay* menjadi fenomena isu yang banyak diperbincangkan. Isu-isu *gay* tersebut beredar di media sosial yang menimbulkan berbagai macam perspektif bagi masyarakat. Apalagi akhir-akhir ini banyak kasus *gay* di Indonesia yang menimbulkan pro dan kontra.

Untuk mengetahui perspektif masyarakat terhadap *gay* berdasarkan sentimen masyarakat melalui *Twitter*, maka penulis mencoba untuk membuat analisa sentimen berupa pandangan positif, negatif, maupun netral dengan menggunakan metode *Naïve Bayes*.

Analisa dilakukan menggunakan *tools* berupa *Microsoft Excel* dan *Pycharm* dengan bahasa pemrograman *Python*. Hasil analisa yang dilakukan menggunakan klasifikasi *Naïve Bayes* menunjukkan polaritas sentimen 150,5%, netral 12,6%, dan positif 0,4%. Dari 1635 data yang diambil, *tweet* yang bernilai negatif sesuai hasil polaritas sebanyak 1505, dengan tingkat akurasi sebesar 93%.

Kata kunci : *Twitter, Gay, Naïve Bayes, Python, Pycharm.*

**SENTIMENT ANALYSIS AGAINST GAY PEOPLE ON TWITTER USING
THE METHOD AGAINST NAÏVE BAYES**

Student Name : Agnes Pramitha

Student Identity Number : 201751147

Supervisor :

1. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom.

2. Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

Currently gay is a phenomenon that is widely discussed. These gay issues on social media give rise to various perspectives for the community. Moreover, lately there have been many gay cases in Indonesia that have raised pros and cons.

To find out people's perspectives on gays based on public sentiment via Twitter, the author tries to make a sentiment analysis in the form of positive, negative, and neutral views using the Naïve Bayes method.

The analysis was carried out using tools such as Microsot Excel and Pycharm with the Python programming language. The results of the analysis carried out using the Naïve Bayes classification showed a negative sentiment polarity of 150,5%, 12,6% neutral, and 0,4% positive. Of the 1635 data taken, tweets that were negative according to the polarity results were 1505, with an accuracy rate of 93%.

Keywords : Twitter, Gay, Naïve Bayes, Python, Pycharm.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat Rahmat serta Hidayah -Nya, penulis berhasil menyelesaikan Skripsi berjudul “Sentimen Analisis Terhadap Kaum *Gay* Pada *Twitter* Menggunakan Metode *Naïve Bayes*”.

Penyusunan Skripsi/Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.).

Pelaksanaan Skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Muhammad Malik, S.T., MTI selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Ratih Nindyasari, S.Kom., M. Kom selaku Koordinator Skripsi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan Skripsi ini.
6. Ibu Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan Skripsi ini.
7. Kedua orangtua dan keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan baik secara moril maupun materil.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan Skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 10 Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Penelitian Terkait	3
2.2. <i>Gay</i>	3
2.3. <i>Twitter</i>	3
2.4. <i>Scraping</i>	4
2.5. <i>Preprocessing</i>	4
2.5.1. <i>Case Folding</i>	4
2.5.2. <i>Tokenizing</i>	4
2.5.3. <i>Stopword</i>	4

2.5.4. <i>Stemming</i>	4
2.5.5. Pembobotan Kata atau <i>Labeling</i>	5
2.6. Sentimen Analisis.....	5
2.7. <i>Machine Learning</i>	5
2.8. <i>Data Training</i> dan <i>Data Testing</i>	5
2.9. <i>Django Framework</i>	5
2.10. Metode <i>Naïve Bayes</i>	6
BAB III METODOLOGI	7
3.1. Metode Penelitian.....	7
3.2. Metode Pengumpulan Data	7
3.3. Perancangan Program Analisis.....	7
3.3.1 Preprocessing	8
3.3.2 Klasifikasi Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	10
3.4. Analisa Kebutuhan Sistem	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Data Hasil <i>Scraping</i>	16
4.2. Tahap <i>Preprocessing</i> Data	20
4.2.1. Data Hasil <i>Case Folding</i>	20
4.2.2. <i>Tokenizing</i>	23
4.2.3. <i>Stopword</i>	24
4.2.4. <i>Stemming</i>	26
4.2.5. Data Hasil Keseluruhan <i>Preprocessing</i>	28
4.3. Klasifikasi Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	35
BAB V PENUTUP	41
5.1. Kesimpulan.....	41
5.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Diagram alir program	8
Gambar 3.2. Diagram alir tahap <i>preprocessing</i>	9
Gambar 3.3. Diagram alir proses klasifikasi	11
Gambar 3.4. <i>Confusion Matrix</i>	14
Gambar 4.1. Data Hasil <i>Scraping</i>	19
Gambar 4.2. Data Hasil <i>Scraping</i> Pada <i>Django</i>	20
Gambar 4.3. Data Hasil <i>Preprocessing</i>	31
Gambar 4.4. Data Hasil <i>Preprocessing</i> Pada <i>Django</i>	32
Gambar 4.5. <i>Labeling</i> secara manual menggunakan <i>Excel</i>	33
Gambar 4.6. Proses <i>Labeling</i>	33
Gambar 4.7. <i>Labeling</i> Manual di <i>Excel</i>	34
Gambar 4.8. Hasil Polaritas	36
Gambar 4.9. Hasil Klasifikasi dan <i>Confusion Matrix</i>	36
Gambar 4.10. <i>Confusion Matrix</i>	37
Gambar 4.11. Data Hasil Pemodelan atau Evaluasi.....	38
Gambar 4.12. Data Hasil Evaluasi Model.....	39
Gambar 4.13. Tampilan Halaman <i>Home</i>	40

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Data Hasil <i>Scraping</i>	16
Tabel 4.2. Data Hasil <i>Case Folding</i>	20
Tabel 4.3. Data Hasil <i>Tokenizing</i>	23
Tabel 4.4. Data Hasil <i>Stopword</i>	24
Tabel 4.5. Data Hasil <i>Stemming</i>	26
Tabel 4.6. Data <i>Preprocessing</i>	29
Tabel 4.7. <i>Term</i>	34
Tabel 4.8. Data Hasil Klasifikasi	35



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Konsultasi..... 45



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

LGBT : Lesbian Gay Biseksual dan Transgender

API : Application Program Interface

