



LAPORAN SKRIPSI

**ANALISIS SENTIMEN TERHADAP PENGGEMAR
K-POP DI MEDIA SOSIAL *TWITTER*
MENGUNAKAN *NAÏVE BAYES* (STUDI KASUS
PENGGEMAR GRUP *BTS*)**

PUJI NURMAWATI

NIM. 201751146

DOSEN PEMBIMBING

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

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

**TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISIS SENTIMEN TERHADAP PENGGEMAR
K-POP DI MEDIA SOSIAL TWITTER
MENGUNAKAN NAÏVE BAYES (STUDI KASUS
PENGGEMAR GRUP BTS)**

PUJI NURMAWATI

NIM. 201751146

Kudus, 07 Desember 2020

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



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

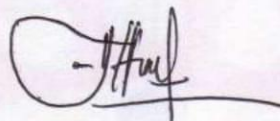
Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0629077402

NIDN. 0616088502

Mengetahui

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir



Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0625028501

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP PENGGEMAR K-POP DI MEDIA SOSIAL TWITTER MENGUNAKAN *NAÏVE BAYES* (STUDI KASUS PENGGEMAR GRUP BTS)

PUJI NURMAWATI

NIM. 201751146

Kudus, 07 Desember 2020

Menyetujui,

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0610129001

NIDN. 0620068302

NIDN. 0629077402

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

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

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

NIDN. 0629077402

NIDN. 0616088502

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Mohammad Dahlan, S.T., M.T.

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

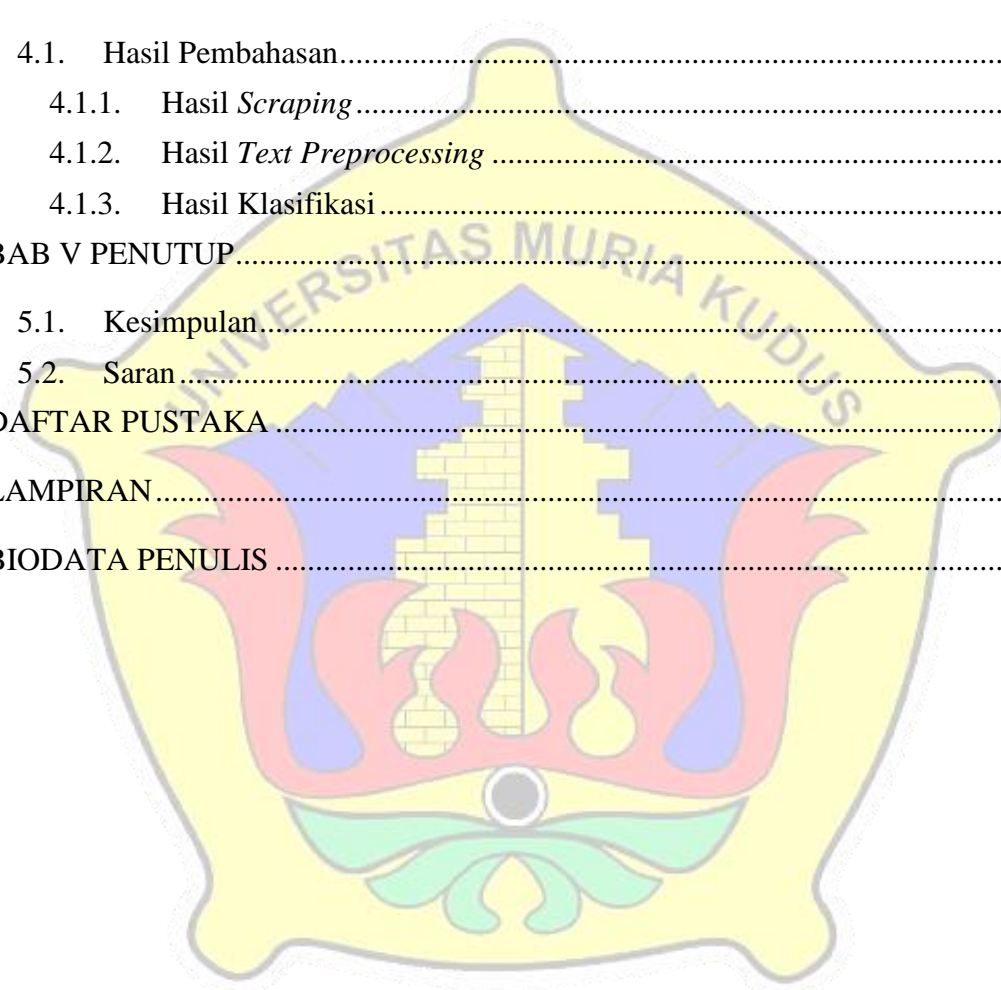
NIDN. 0601016901

NIDN. 0020068108

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	ix
RINGKASAN	x
ABSTRACT.....	xi
KATA PENGANTAR	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terkait	4
2.2. Landasan Teori	5
2.2.1. <i>Machine Learning</i>	5
2.2.2. <i>Twitter</i>	5
2.2.3. Sentimen.....	6
2.2.4. Sentimen Analisis	6
2.2.5. <i>K-Pop</i> (Grup BTS).....	7
2.2.6. Diagram Alir	7
2.2.7. <i>Scraping</i>	8
2.2.8. <i>Text Preprocessing</i>	8
2.2.9. Klasifikasi Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	8
2.2.10. <i>Supervised learning</i>	9
2.2.11. Django	9
BAB III METODOLOGI.....	10
3.1. Objek Penelitian	10
3.2. Metode Pengumpulan Data	10
3.3. Instrumen Penelitian.....	10
3.3.1. <i>Hardware</i>	10

3.3.2. <i>Software</i>	10
3.3.3. <i>Brainware</i>	11
3.4. Perancangan Program Analisis.....	11
3.4.1. <i>Scraping</i>	12
3.4.2. <i>Text Preprocessing</i>	13
3.4.3. <i>Klasifikasi Naïve Bayes</i>	15
BAB IV	19
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1. Hasil Pembahasan.....	19
4.1.1. Hasil <i>Scraping</i>	19
4.1.2. Hasil <i>Text Preprocessing</i>	25
4.1.3. Hasil Klasifikasi	37
BAB V PENUTUP.....	46
5.1. Kesimpulan.....	46
5.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	52
BIODATA PENULIS	58

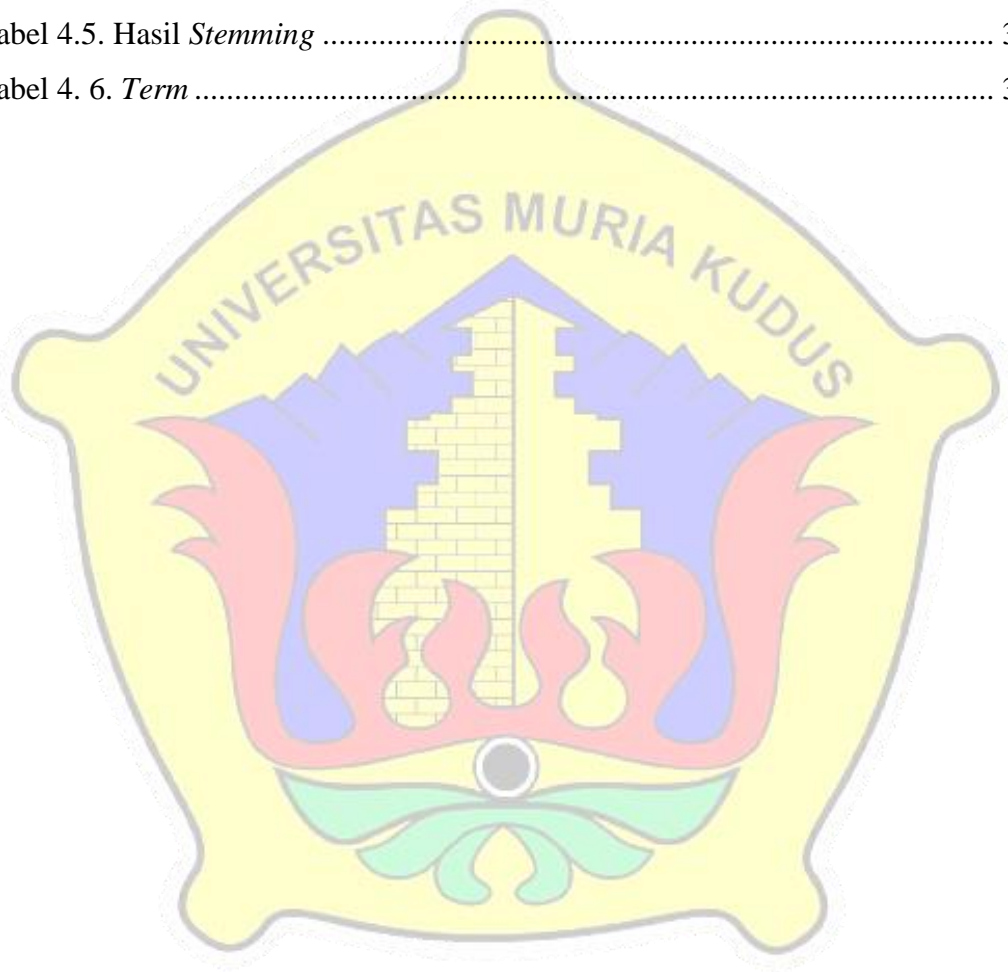


DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Diagram Alir Program Secara Umum.....	11
Gambar 3. 2. Diagram Alir Proses <i>Scraping</i>	12
Gambar 3. 3. Diagram Alir Proses <i>Text Preprocessing</i>	13
Gambar 3. 4. Diagram Alir Proses Klasifikasi.....	15
Gambar 3. 5. <i>Confusion Matrix</i>	18
Gambar 4. 1. Potongan Program <i>Scraping</i>	23
Gambar 4. 2. Data Hasil <i>Scraping</i>	24
Gambar 4. 3. Data Hasil <i>Scraping</i>	24
Gambar 4. 4. Potongan Program <i>Text Preprocessing</i>	25
Gambar 4. 5. Hasil <i>Text Preprocessing</i>	34
Gambar 4. 6. <i>Text Preprocessing</i> Django	34
Gambar 4. 7. <i>Labeling</i> Manual Menggunakan <i>Excel</i> (1).....	35
Gambar 4. 8. <i>Labeling</i> Manual Menggunakan <i>Excel</i> (2).....	35
Gambar 4. 9. <i>Labeling</i> Manual Menggunakan <i>Excel</i> (2).....	36
Gambar 4. 10. Potongan Program Proses Klasifikasi	38
Gambar 4. 11. Jumlah Polaritas Data.....	38
Gambar 4. 12. Jumlah Polaritas Data Django.....	39
Gambar 4. 13. Polaritas Data Klasifikasi	39
Gambar 4. 14. Hasil Performa Klasifikasi	40
Gambar 4. 15. Akurasi Klasifikasi	40
Gambar 4. 16. Akurasi Klasifikasi Pada Django	41
Gambar 4. 17. <i>Confusion Matrix</i>	41
Gambar 4. 18. <i>Confusion Matrix</i> Pada Django	42
Gambar 4. 19. Potongan Program Pemodelan	43
Gambar 4. 20. Hasil Data Evaluasi Klasifikasi (1)	43
Gambar 4. 21. Hasil Data Evaluasi Klasifikasi (2)	43
Gambar 4. 22. Hasil Data Evaluasi Klasifikasi (3)	44
Gambar 4. 23. Data Evaluasi Klasifikasi pada Django.....	44
Gambar 4. 24. Tampilan Halaman Utama	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel Diagram Alir	7
Tabel 4.1. Data <i>Scraping</i>	19
Tabel 4.2. Data <i>Text Preprocessing</i>	26
Tabel 4.3. Hasil <i>Filtering</i>	29
Tabel 4.4. Hasil <i>Case folding</i>	31
Tabel 4.5. Hasil <i>Stemming</i>	32
Tabel 4. 6. <i>Term</i>	36



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Konsultasi.....	52
Lampiran 2. Lembar Revisi.....	55

