

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT PADA TWITTER
TERHADAP KASUS LGBT DI INDONESIA MENGGUNAKAN
ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

MUHAMMAD RIDWAN

11553100707



UIN SUSKA RIAU

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU**

2019

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT PADA *TWITTER* TERHADAP KASUS LGBT DI INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE*

TUGAS AKHIR

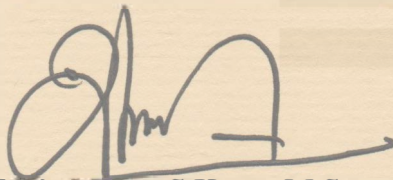
Oleh:

MUHAMMAD RIDWAN

11553100707

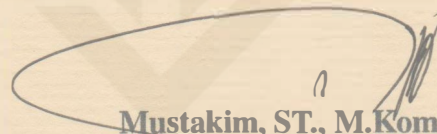
Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 11 Desember 2019

Ketua Program Studi



Idria Maita, S.Kom., M.Sc.
NIP. 197905132007102005

Pembimbing



Mustakim, ST., M.Kom.
NIK. 130511023

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT PADA *TWITTER* TERHADAP KASUS LGBT DI INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE*

TUGAS AKHIR

Oleh:

MUHAMMAD RIDWAN

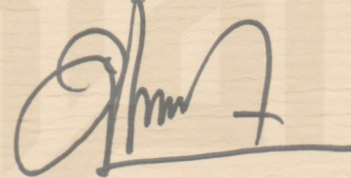
11553100707

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 14 November 2019

Pekanbaru, 14 November 2019

Mengesahkan,

Ketua Program Studi



Idria Maita, S.Kom., M.Sc.

NIP. 197905132007102005



Dr. Des. Ahmad Darmawi, M.Ag.

NIP. 196606041992031004

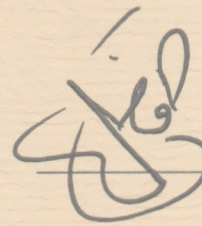
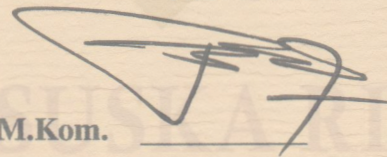
DEWAN PENGUJI:

Ketua : Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.

Sekretaris : Mustakim, ST., M.Kom.

Anggota 1 : M.Afdal, ST., M.Kom.

Anggota 2 : Zarnelly, S.Kom., M.Sc.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum, dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan atas izin penulis dan harus dilakukan mengikuti kaedah dan kebiasaan ilmiah serta menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin tertulis dari Dekan fakultas universitas. Perpustakaan dapat meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya dengan mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam pada *form* peminjaman.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERNYATAAN

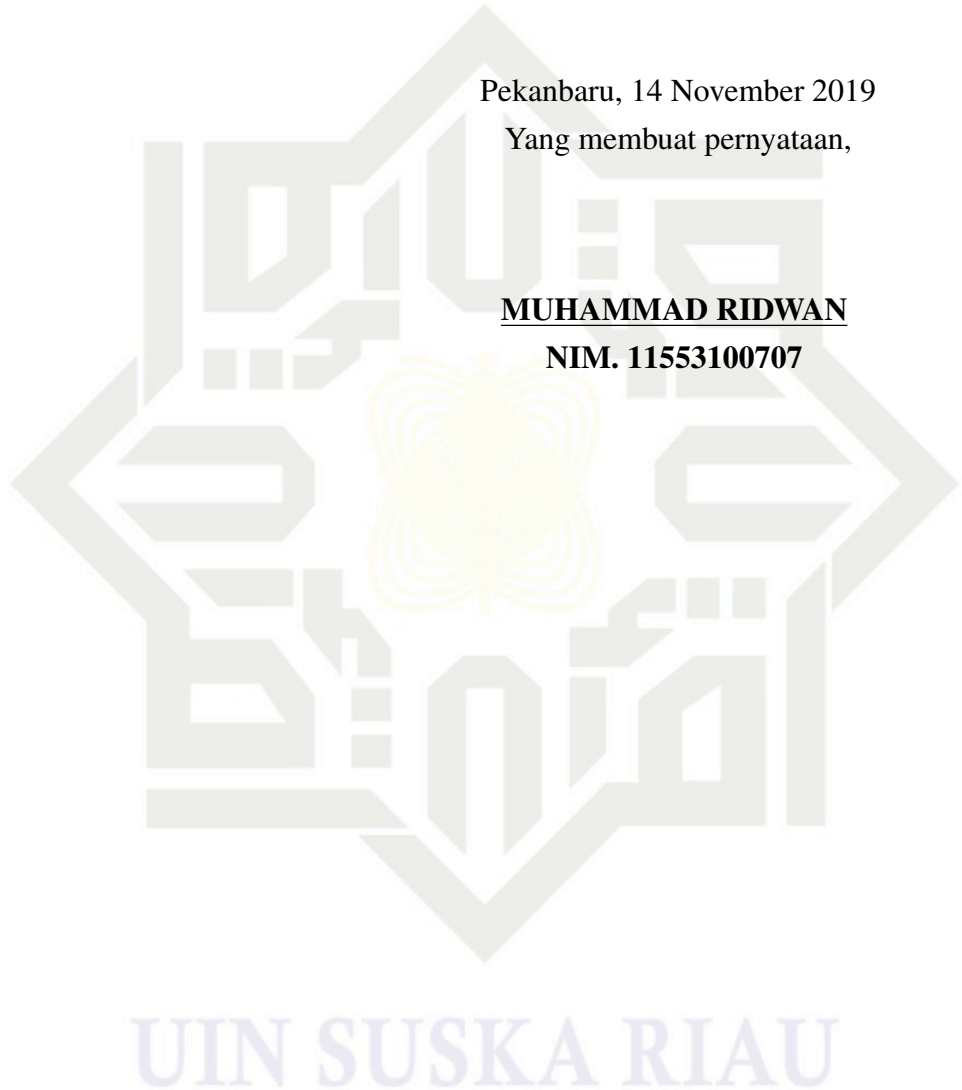
Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 14 November 2019

Yang membuat pernyataan,

MUHAMMAD RIDWAN

NIM. 11553100707



- Hak Cipta Diindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSEMBAHAN



Alhamdulillah kuucapkan kepada Allah SWT, segala syukur kuucapkan kepadaMu Ya Rabb, karena sudah menghadirkan orang-orang berarti disekeliling saya. Yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga Tugas Akhir saya ini dapat diselesaikan dengan baik.

Untuk karya yang sederhana ini, maka saya persembahkan untuk :

Buya Arifin dan Ibunda Agustina, S.Pdi

Tercinta dan Tersayang

Apa yang saya dapatkan hari ini, belum mampu membayar semua kebaikan, keringat, dan juga air mata bagi saya. Terima kasih atas segala dukungan kalian, baik dalam bentuk materi maupun moril. Karya ini saya persembahkan untuk kalian, sebagai wujud rasa terima kasih atas pengorbanan dan jerih payah kalian sehingga saya dapat menggapai cita-cita.

Kelak cita-cita saya ini akan menjadi persembahan yang paling mulia untuk Ayah dan Ibunda, dan semoga dapat membahagiakan kalian.

Mustakim, ST., M.Kom

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Yang selau membimbing saya yang paling baik dan bijaksana, terima kasih karena sudah menjadi orang tua kedua saya di Kampus. Terima kasih atas bantuannya, nasihatnya, dan ilmunya yang selama ini dilimpahkan pada saya dengan rasa tulus dan ikhlas.

Sahabat dan seluruh teman di kampus UIN Suska Riau tercinta khusus nya rekan anggota Puzzle Research Data Technology (PREDATECH). Tanpa kalian mungkin masa-masa kuliah saya akan menjadi biasa-biasa saja, maaf jika banyak salah dengan maaf yang tak terucap. Terima kasih untuk support dan luar biasa, sampai saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Tugas akhir ini aku persembahkan untuk ibundaku, ayahku, dan kakaku tercinta...



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji Syukur kepada Allah SWT atas segala berkat rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian Tugas Akhir dengan judul ”**Analisis Sentimen Masyarakat pada Twitter Terhadap Kasus LGBT di Indonesia menggunakan Algoritma Support Vector Machine**” yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Shalawat serta salam selalu dilantunkan agar tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penelitian Tugas Akhir ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad Mujahidin, S.Ag., M.Ag., sebagai Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag., sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Ibu Idria Maita, S.Kom., M.Sc., sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Mustakim, ST., M.Kom., sebagai dosen pembimbing tugas akhir ini yang telah memberikan semangat dan motivasi.
5. Bapak Muhammad Afdhal, ST., M.Kom selaku Penguji I (satu) yang telah memberikan arahan, masukan dan saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Zarnelly, S.Kom., M.Sc selaku Penguji II (dua) yang telah memberikan arahan, masukan dan saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Nurmaini Dalimunthe, S.Kom., M.Kes selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan akademik selama saya belajar di kampus.
8. Kedua orang tua tersayang, Buya Arifin dan Ibunda Agustina yang terus memberikan nasehat, mendukung dan mengingatkan akan apa yang saya lakukan dalam studi saya di Pekanbaru ini dan selalu mendo'akan yang terbaik buat anaknya.
9. Kakak kandung satu-satunya Wildatus Sakdiah, S.Pd yang tersayang yang terus berusaha menanyakan kabar dan kapan selesai kuliah dengan tujuan agar dapat berkumpul kembali dengan keluarga.
10. Keluarga besar Puzzle Research Data Technology (PREDATECH) yang penulis banggakan dosen pembina dan pembimbing penulis selama berada di organisasi PREDATECH, Bapak Mustakim, ST., M.Kom, Bapak Inggih

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

© Hak Cipta di Miliki UIN Suska Riau State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Permana, ST., M.Kom, Ibu Dr. Rice Novita, S.Kom., M.Kom, Ibu Dian Ramadhani, ST., MT. serta kepada kakak-kakak, teman-teman, adik-adik rekan anggota PREDACTEH yang tidak dapat penulis cantumkan satu persatu.

11. Nova Sestri Yeni, S.Kom. yang selalu hadir menemani dikala sedih atau senang, terdiam atau tertawa, bercanda atau serius serta sehat ataupun sakit selalu diarungi bersama dan juga selalu memberikan dukungan, saran yang baik, serta bantuan yang sekiranya sangat membantu sekali dalam meraih gelar ini. Dari sekian banyaknya tindakan dan dukungan yang berikan pada diri ini cuma hanya bisa mengatakan kata ini *thank you mydear. hopefully what you have done can become a charity and win a million happiness in the world and comfort in the hereafter.*
12. Teman-teman SIF D angkatan 15 yang juga berjuang meraih gelar sarjananya seperti penulis.
13. Semua pihak yang terlibat yang juga membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Sebagaimana layaknya seorang manusia yang tidak luput dari kekhilafan dan kekurangan yang terdapat dalam penelitian Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat diharapkan dari pembaca demi hasil yang baik dari penelitian ini dapat dikirim ke e-mail muhammad.ridwan02@students.uin-suska.ac.id.

Pekanbaru, 11 Desember 2019

Penulis,

MUHAMMAD RIDWAN

NIM. 11553100707

UIN SUSKA RIAU

ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT PADA *TWITTER* TERHADAP KASUS LGBT DI INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE*

MUHAMMAD RIDWAN

NIM: 11553100707

Tanggal Sidang: 14 November 2019

Periode Wisuda:

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Jl. Soebrantas, No. 155, Pekanbaru

ABSTRAK

Pada tahun 2016 sampai saat ini LGBT masih menjadi topik yang sering diperbincangkan di Indonesia. Kegiatan mereka sering muncul disosial media karena kaum LGBT mulai menampakkan diri secara langsung dengan kegiatan-kegiatan yang mereka lakukan. Hasil survey tercatat tahun 2011-2016 angka penyakit HIV/AIDS mencapai 28.640 jiwa hingga sampai saat ini angka tersebut terus naik 39.018 jiwa yang hanya dihasilkan oleh 2 provinsi yaitu Sumatera Barat dan Bali belum termasuk provinsi lainnya. Hal ini membuat masyarakat bicara memberikan berbagai jenis komentar berupa pandangan terhadap fenomena ini yang bersifat mendukung, menolak dan netral melalui sosial media salah satunya *Twitter*. Hasil analisis ini dilakukan bertujuan untuk melihat kecenderungan sentimen pro dan kontra serta netral dari pandangan masyarakat terhadap LGBT. Proses klasifikasi dilakukan menggunakan algoritma *Support Vector Machine* (SVM) dengan 3 kernel yaitu linier, polinomial dan radial basic function (RBF). Pada bagian proses klasifikasi pada kernel polinomial dan RBF juga ditentukan dengan menempatkan parameter C dengan nilai 1 sampai 1000 dan gamma 0,01 sampai 1. Hasil klasifikasi yang diperoleh dari ke tiga kernel tersebut menunjukkan kecenderungan pandangan masyarakat terhadap LGBT adalah negatif dan netral yang ditunjukkan dengan akurasi tertinggi yang dihasilkan yaitu 74% pada kernel linier dengan percobaan data 90%:10% dan 74% pada kernel RBF dengan $C = 100$ $gamma = 0,01$. Akurasi terbaik diperoleh dari kernel *linier* dan RBF.

Kata Kunci: LGBT, *Twitter*, *Support Vector Machine*, Sentimen

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ANALYSIS OF SOCIETY SENTIMENT ON TWITTER FOR LGBT CASES IN INDONESIA USING THE SUPPORT VECTOR MACHINE ALGORITHM

MUHAMMAD RIDWAN
NIM: 11553100707

Date of Final Exam: November 14th 2019
Graduation Period:

Department of Information System
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Soebrantas Street, No. 155, Pekanbaru

ABSTRACT

In 2016 until now LGBT is still a topic that is often discussed in Indonesia. Their activities often appear in the social media because LGBT people begin to show themselves directly with the activities they do. The survey results were recorded in years 2011-2016 the number of HIV / AIDS has reached 28,640 so far continued to rise 39,018 inhabitants which were only produced by 2 provinces namely West Sumatra and Bali not including other provinces. This makes the public speak giving various types comments in the form of views of this phenomenon that are supportive, rejecting and neutral through social media, one of them is Twitter. The results of this analysis are aimed to see tendency of pros and cons and neutral sentiment from the public's view of LGBT. The classification process is done using the SVM algorithm with 3 kernels, namely linear, polynomial and radial basic function (RBF). In the classification process part of the polynomial kernel and RBF also determined by placing parameter C values 1 to 1000 and gamma 0.01 to 1. The classification results obtained from the three kernels indicate a tendency people's views of LGBT are negative and neutral, which is shown with accuracy the highest yield was 74% in linear kernels with 90% trial data: 10% and 74% in the RBF kernel with C = 100 gamma = 0.01. The best accuracy is obtained from the linear kernel and RBF.

Keywords: *LGBT, Twitter, Support Vector Machine, Sentiment*

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
2 LANDASAN TEORI	7
2.1 <i>Data Mining</i>	7
2.1.1 <i>Data Cleaning</i>	7
2.1.2 <i>Data Integration</i>	7
2.1.3 <i>Data Transformation</i>	8
2.1.4 <i>Data Mining</i>	8
2.1.5 <i>Pattern Evolution</i>	8

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.1.6	<i>Knowledge</i>	8
2.2	<i>Text Mining</i>	8
2.3	<i>Text Preprocessing</i>	9
2.4	Analisis Sentimen	10
2.5	Majelis Ulama Indonesia (MUI)	10
2.6	<i>Twitter</i>	11
2.7	<i>Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF)</i>	13
2.8	<i>Support Vector Machine</i>	14
2.8.1	SVM pada <i>Linearly Separable Data</i>	15
2.8.2	SVM pada <i>non linearly saparable data</i> dengan Metode K- ernel	17
2.9	<i>Lesbian Guy Bisexual Transgender (LGBT)</i>	18
2.10	Evaluasi Klasifikasi	20
2.11	<i>Word Cloud</i>	20
2.12	Penelitian Terdahulu	21
3	METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1	Tahap Perencanaan	23
3.2	Tahap Pengumpulan Data	24
3.3	Tahap <i>Preprocessing Data</i>	25
3.4	Analisis dan Pembahasan	27
3.5	Tahap Dokumentasi	29
4	ANALISIS DAN HASIL	30
4.1	Analisa Kebutuhan Data	30
4.2	Pelabelan	32
4.3	<i>Preprocessing Text</i>	34
4.3.1	<i>Case Folding</i>	34
4.3.2	<i>Cleaning</i>	38
4.3.3	<i>Filtering</i>	41
4.3.4	<i>Stemming</i>	48
4.4	Pembagian Data Klasifikasi	51
4.5	<i>Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF)</i>	53
4.6	Klasifikasi dengan <i>Algoritma (SVM)</i>	55
4.6.1	Tahap <i>Training</i>	57
4.6.2	Tahap <i>Testing</i>	58
4.7	Hasil Klasifikasi pada Masing-Masing Kernel	61
4.8	Visualisasi Data	66

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.9 Hasil Analisis	68
------------------------------	----

5 PENUTUP 69

5.1 Kesimpulan	69
--------------------------	----

5.2 Saran	69
---------------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA	A - 1
-----------------------------------	--------------

LAMPIRAN B DATA MENTAH LGBT	B - 1
------------------------------------	--------------

LAMPIRAN C <i>PREPROCESSING TEXT</i>	C - 1
---	--------------

LAMPIRAN D HASIL PELABELAN	D - 1
-----------------------------------	--------------

LAMPIRAN E SUPPOR VECTOR	E - 1
---------------------------------	--------------

E.0.1 Kernel Linier	E - 1
-------------------------------	-------

E.0.2 Kernel <i>Polynomial</i>	E - 3
--	-------

E.0.3 Kernel RBF	E - 10
----------------------------	--------

LAMPIRAN F <i>STOPWORD</i>	F - 1
-----------------------------------	--------------

DAFTAR GAMBAR

1.1	Jumlah inveksi HIV di Indonesia	1
1.2	Pengguna media sosial (Pertiwi, 2019)	3
1.3	Pengguna media sosial <i>Twitter</i> (Pertiwi, 2019)	3
2.1	Tahapan dalam KDD (Fayyad, 1996)	7
2.2	Klasifikasi <i>linier</i> SVM (Norleni, 2015)	15
2.3	Klasifikasi <i>non linear</i> SVM (Sentosa dan Umam, 2018)	18
3.1	Alur metodologi penelitian	22
3.2	Alur <i>text preprocessing</i>	26
3.3	Alur klasifikasi SVM	28
4.1	<i>Crawling data Twitter</i>	30
4.2	<i>Koding crawling data twitter</i>	31
4.3	Tahapan dalam KDD	56
4.4	Simulasi klasifikasi dengan <i>Python</i>	57
4.5	Penentuan kelas	59
4.6	Simulasi <i>confusion matrix</i>	60
4.7	Hasil akurasi <i>confusion matrix</i>	60
4.8	Perbandingan akurasi antar kernel	65
4.9	Visualisasi kemunculan kata pada kelas positif	66
4.10	Visualisasi kemunculan kata pada kelas negatif	67
4.11	Visualisasi kemunculan kata pada kelas netral	67

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR TABEL

2.1	Fungsi kernel pada SVM	18
2.2	Penelitian terdahulu	21
4.1	Data mentah	31
4.2	Pelabelan	33
4.2	Pelabelan	34
4.3	<i>Case folding</i>	34
4.4	<i>Cleaning</i>	39
4.5	Daftar kata <i>stopword</i> Tala	42
4.6	<i>Filtering</i> data	42
4.7	<i>Stemming</i> kata	48
4.8	Pembagian data klasifikasi	52
4.9	Data <i>training</i>	52
4.10	Data <i>testing</i> berlabel	53
4.11	Hasil pembobotan TF-IDF	54
4.11	Hasil pembobotan TF-IDF	55
4.12	Support vector	58
4.13	Data <i>testing</i> tanpa label	58
4.13	Data <i>testing</i> tanpa label	59
4.14	Klasifikasi dengan kernel linier	61
4.15	Klasifikasi dengan <i>polynomial</i>	62
4.16	Klasifikasi dengan RBF	63
4.16	Klasifikasi dengan RBF	64
B.1	Data mentah	B - 1
C.1	Hasil <i>case folding</i>	C - 1
C.2	Hasil <i>cleaning</i>	C - 6
C.3	Hasil <i>filtering</i>	C - 12
C.4	Hasil <i>stemming</i>	C - 16
D.1	Hasil Pelabelan Data	D - 1
E.1	<i>Support vector kernel linier</i> 10%	E - 1
E.2	<i>Support vector kernel linier</i> 20%	E - 1
E.2	<i>Support vector kernel linier</i> 20%	E - 2
E.3	<i>Support vector kernel linier</i> 30%	E - 2

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

E.3	<i>Support vector kernel linier 30%</i>	E - 3
E.4	<i>Support vector 10% kernel polinomial C=1</i>	E - 3
E.5	<i>Support vector 10% kernel polinomial C=100</i>	E - 4
E.6	<i>Support vector kernel polinomial 20% C=1</i>	E - 4
E.6	<i>Support vector kernel polinomial 20% C=1</i>	E - 5
E.7	<i>Support vector kernel polinomial 20% C=10</i>	E - 5
E.8	<i>Support vector kernel polinomial 20% C=100</i>	E - 6
E.9	<i>Support vector kernel polinomial 20% C=1000</i>	E - 6
E.9	<i>Support vector kernel polinomial 20% C=1000</i>	E - 7
E.10	<i>Support vector kernel polinomial 30% C=1</i>	E - 7
E.11	<i>Support vector kernel polinomial 30% C=10</i>	E - 8
E.12	<i>Support vector kernel polinomial 30% C=100</i>	E - 8
E.12	<i>Support vector kernel polinomial 30% C=100</i>	E - 9
E.13	<i>Support vector kernel polinomial 30% C=1000</i>	E - 9
E.13	<i>Support vector kernel polinomial 30% C=1000</i>	E - 10
E.14	<i>Support vector kernel RBF 10% C=1 gamma=0,01</i>	E - 10
E.15	<i>Support vector kernel RBF 30% C=1000 gamma=1</i>	E - 10
E.15	<i>Support vector kernel RBF 30% C=1000 gamma=1</i>	E - 11
F.1	<i>Daftar kata stopwords</i>	F - 1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SINGKATAN

DF	: Document Frequency
ERM	: Emperical Risk Minimization
HAM	: Hak Asasi Manusia
HIV/AIDS	: Human Immunodeficiency Virus/Acquired Immuno Deficiency Syndrome
IKP	: Internasional Ditjen dan Komunikasi Publik
IDF	: Invers Document Frequency
INSISTS	: Institute for the Study of Islamic Thought and Civilization
KDT	: Knowledge Discovery Text
KDD	: Knowledge Discovery in Database
LGBT	: Lesbian, Guy, Bisexual, Transgender
MUI	: Majelis Ulama Indonesia
RBF	: Radial Basic Function
RUU KUHP	: Rancangan Undang Undang Kitab Hukum Pidana
RUU KKG	: Rancangan Undang Undang Keadilan dan Kesetaraan Gender
SVM	: Support Vector Machine
SRM	: Structural Risk Minimization
TDM	: Text Data Mining
TF-IDF	: Term Frecuency-Inverse Document Frecuency
TF	: Term Frequency
TDM	: Text Data Mining
URL	: Uniform Resource Locator

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

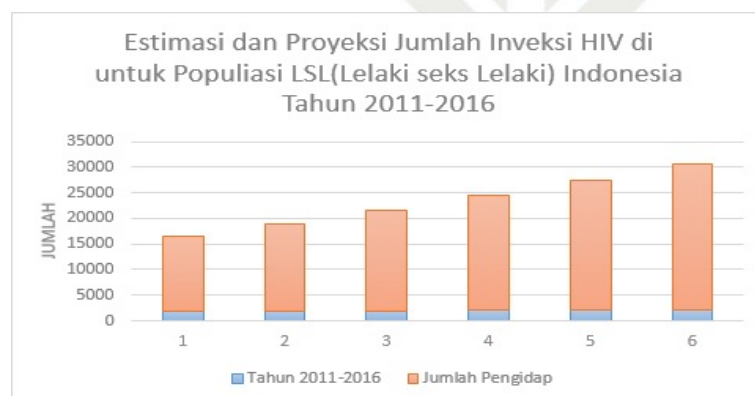
BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi sangat mempengaruhi aktifitas pada zaman globalisasi sekarang, dengan teknologi informasi tidak menjadi hambatan bagi seseorang untuk berkomunikasi walaupun di bedakan jarak yang jauh (Dyah dan Nurul, 2018). Pemanfaatan akun media sosial oleh pengguna digunakan sebagai untuk mengungkapkan perasaan atau pendapat yang baik ataupun buruk terhadap suatu topik yang dibicarakan dalam media sosial tersebut. Dengan demikian, pendapat, sikap emosi seseorang yang dituliskan dalam bahasa yang tertulis tersebut merupakan definisi sentimen (Oktasari, 2015).

Saat ini *Lesbian, Guy, Bisexual, Transgender* (LGBT) adalah fenomena isu yang banyak diperbincangkan masyarakat Indonesia melalui media sosial karena kaum ini telah berani menampilkan diri dengan sejumlah kegiatan promosi dan iklan mereka yang mencuat dimedia sosial (Dahar, 2016). Pemberitaan ini mulai mencuat lewat poster digital LGBT *Peer Support Network* pada tahun 2016 (Dea, 2016). LGBT merupakan terjadinya penyimpangan dalam kodrat seksualitas pada manusia yang pada hakikatnya terlahir dengan membawa kodrat atau fitrah mereka menyukai sesama jenis (Saleh dan Arif, 2017). Menurut Hasan Azhari CEO dari perusahaan Swan Statistic Consultan yang bergerak dibidang *data analitic* dan survei metodologi menyatakan bahwa penyakit HIV/AIDS di Indonesia pada tahun 2016 mencapai 28.640 jiwa yang mana jumlah ini terus meningkat dari tahun-tahun sebelumnya dengan penyumbang terbanyak berasal dari kaum LGBT, dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1. Jumlah inveksi HIV di Indonesia

Namun tidak hanya sampai disitu, pada tahun 2019 untuk jumlah LGBT

terus meningkat yang dibuktikan di beberapa provinsi di Indonesia seperti Bali melalui data dinas kesehatannya tercatat 21.018 mengidap penyakit HIV/AIDS, dan wilayah Sumatera Barat yang mencapai 18.000 orang (Panji, 2019). Maraknya LGBT berawal dari disahkan hubungan sesama jenis di negara-negara maju, sehingga tidak menutup kemungkinan LGBT juga muncul di Indonesia sampai menjadi kasus kriminalitas demi memuaskan hawa nafsu (Mustiah, 2016). Munculnya LGBT ini sebenarnya sudah ada pada zaman Nabi Luth, dimana pada zaman itu banyak kaum Nabi Luth melakukan penyimpangan agama yaitu dengan melakukan perbuatan *homoseksual*, sehingga turun surah *Al-A'raf* ayat 80-81:

وَلَوْ طَآءَاقَالَ لِقَوْمِهِ أَتَأْتُونَ الْفَآحِشَةَ مَا سَبَقَكُمْ بِهَا مِنْ أَحَدٍ مِنَ الْعَالَمِينَ ۝ إِنكُمْ
لَتَأْتُونَ الرِّجَالَ شَهْوَةً مِّنْ دُونِ النِّسَاءِ ۝ بَلْ أَنْتُمْ قَوْمٌ مُّسْرِفُونَ ۝

Yang artinya: “Dan (kami juga telah mengutus) Luth (kepada kaumnya). (Ingatlah) tatkala dia berkata kepada mereka: ”Mengapa kamu mengerjakan perbuatan *faahisyah* itu, yang belum pernah dikerjakan oleh seorangpun (di dunia ini) sebelummu? ”Sesungguhnya kamu mendatangi lelaki untuk melepaskan nafsumu (kepada mereka), bukan kepada wanita, malah kamu ini adalah kaum yang melampaui batas” (Mustiah, 2016).

Hadirnya para pelaku *homoseksual* membuat masyarakat Indonesia melarang dan mendiskriminasi hal tersebut karena mendapatkan respon penolakan dari masyarakat maka kaum *homoseksual* tersebut melancarkan aksi di dunia maya seperti *Twitter* untuk menunjukkan jati diri pada khalayak umum (Pudjajana dan Manongga, 2014). Bentuk penolakan tersebut dimulai dari Wakil Presiden Yusuf Kalla, Para Menteri, Ormas Islam hingga aktifis Hak Asasi Manusia (HAM) (Dea, 2016). Selain dari itu, Majelis Ulama Indonesia (MUI) dan Ormas Islam melarang dan membentuk fatwa bahwa aktivitas LGBT diharamkan oleh Islam dan bertentangan dengan Pancasila dalam sila pertama dan kedua serta bertentangan dengan Undang-Undang Dasar 1945 pasal 29 ayat 1 dan pasal 28 (Ernawati, 2017). Namun pada kenyataannya, walaupun undang-undang dan fatwa telah dibuat gerakan LGBT sampai sekarang masih tetap ada. Hal ini dikarenakan fatwa MUI tentang permasalahan ini tidak begitu dianggap sebagai landasan yang kuat serta tidak diindahkan dan bertentangan dengan Rancangan Undang-undang Kitab Hukum Pidana (RUU KUHP) tentang LGBT yang disebutkan pada pasal 292 “Orang dewasa yang melakukan perbuatan cabul dengan orang lain sesama kelamin,

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

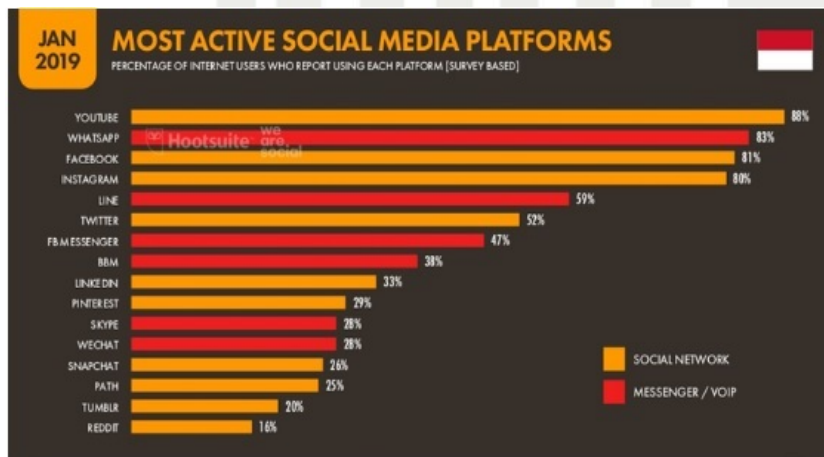
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

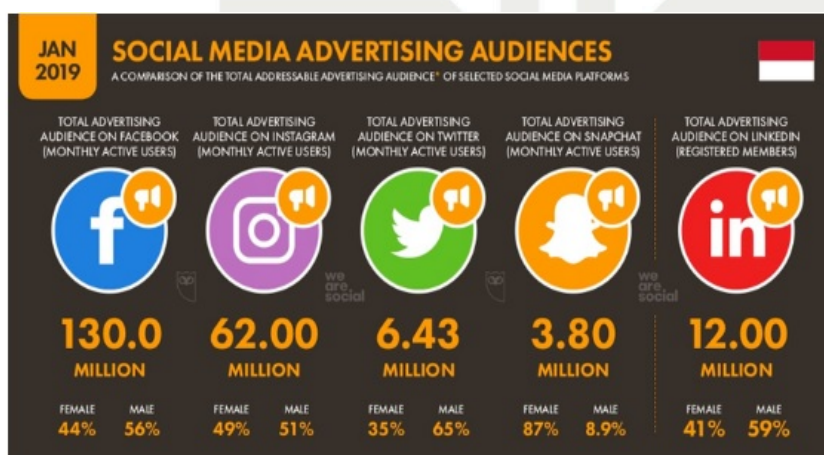
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

yang diketahuinya atau sepatutnya harus diduganya belum dewasa, diancam dengan pidana penjara paling lama lima tahun” (A. Saputra, 2019).

Merujuk dari hal tersebut, gerakan LGBT subur makmur melalui media sosial, dimana dalam dunia maya tersebut LGBT bisa dengan leluasa melakukan misi dan visinya (Hartanto, 2017). Kominfo mengungkapkan melalui Direktur Pelayanan Informasi Internasional Ditjen dan Komunikasi Publik (IKP) Selamat-Sembiring, situs yang paling banyak diakses adalah *Facebook* dan *Twitter* dan Indonesia menempati peringkat ke 5 pengguna *Twitter* terbesar dari Amerika, Brazil, Jepang dan Inggris. Pada tahun ini, menurut riset dari perusahaan media *We Are Social* menyebutkan jumlah pengguna *Twitter* yang aktif bulanan di Indonesia sebanyak 6,43 juta dari total pengguna media sosial diseluruh Indonesia dapat dilihat pada Gambar 1.2 dan Gambar 1.3.



Gambar 1.2. Pengguna media sosial (Pertiwi, 2019)



Gambar 1.3. Pengguna media sosial *Twitter* (Pertiwi, 2019)

Sedangkan, untuk pengguna internet yang mengakses jejaring sosial di

Indonesia mencapai 95% (Syahrizal, 2018). Dengan melihat data statistik diatas, sosial media *Twitter* merupakan media yang juga sering digunakan untuk penyampaian pesan berupa pendapat atau opini masyarakat tentang suatu pembahasan *trending topic* terkini (Mentari dan Hidayah, 2018). Kelebihan *Twitter* daripada media sosial lain adalah informasi yang disampaikan lebih singkat dan mudah dipahami serta setiap informasi yang disampaikan terdapat link yang singkat yang menjadi referensi dari postingan status tersebut dan update informasinya secara *timeline*.

Dengan demikian, tujuan penelitian ini adalah bagaimanakah pandangan masyarakat indonesia terhadap gerakan LGBT dan sejenisnya. Dalam penelitian ini hal-hal yang dilihat adalah berapa banyak yang mendukung, menolak atau memilih untuk acuh masyarakat indonesia terhadap adanya LGBT ini melalui data yang di ambil dalam *Twitter* dengan menggunakan teknik *text mining*. *Text mining* merupakan penambang data teks (kata/kalimat) yang bersumber dari dokumen dengan tujuan untuk mencari kata-kata yang dapat mewakili isi dari dokumen, sehingga dapat dilakukan analisis keterhubungan antar dokumen (Yulian, 2018).

Dalam penelitian Yulian (2018), menjelaskan bahwa penelitian tersebut dilakukan hanya dalam lingkup Kota Bandung pada arsip *tweet* masyarakat Kota Bandung dengan metode yang di gunakan adalah metode *K-means clustering* yang memiliki hasil dengan 5 *cluster* dengan kecendrungan *tweet* berhubungan dengan perspektif agama. Namun pada penelitian ini akan membahas tentang opini masyarakat indonesia yang menyangkut pro, kontra dan netral terkait pada topik LGBT tersebut dengan menggunakan algoritma *Support Vector Machine* (SVM) yang dapat dibedakan dari penelitian sebelumnya. SVM merupakan metode yang baik dalam menyelesaikan masalah klasifikasi karena menurut Bayu (2018) hasil akurasi perhitungan dalam penelitian tersebut lebih tinggi dibandingkan metode *Naive Bayes* dan *Decision Tree* yaitu mencapai 82,40% (Rofiqoh, 2017). Dari data ini, algoritma SVM sangat layak diterapkan dalam penelitian ini dengan harapan hasil keakuratan yang akan ditampilkan nanti juga memiliki akurasi yang tinggi. Selain itu, dalam metode SVM terdapat *Empirical Risk Minimization* (ERM) yang merupakan algoritma *machine learning* berfokus untuk meminimalkan *error* dalam *training set* (Prangga, 2017). Metode SVM juga menunjukkan *Structural Risk Minimization* (SRM) dari SVM memberikan *error* generalisasi lebih kecil dibanding dengan strategi ERM metode lainnya (Prangga, 2017).

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka penelitian ini akan menganalisis sentimen masyarakat terhadap LGBT menggunakan algoritma SVM agar dapat diketahui positif, negatif dan netral di Negara Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana menganalisis sentimen masyarakat pada *Twitter* terhadap kasus LGBT di Indonesia menggunakan algoritma SVM.

1.3 Batasan Masalah

Pada penelitian ini dibatasi hal-hal sebagai berikut:

1. Data yang digunakan bersumber dari *Twitter*.
2. Pengambilan data diambil dengan beberapa kata kunci (*keyword*) yaitu *penyuka_sesama_jenis*, *pergantian_kelamin* dan *penyimpanan_seksual* dengan jumlah data 10.000 *tweet*. Kata kunci ini diambil berdasarkan *trending topik* di *Twitter* serta penggalan kata dari LGBT itu sendiri yang diartikan kedalam bahasa Indonesia dan redaksi makna dari LGBT itu sendiri.
3. Data yang dikumpulkan hanya berupa teks berbahasa Indonesia dengan rentang waktu April 2016 - April 2019.
4. Algoritma yang digunakan adalah SVM.
5. Klasifikasi opini dibagi menjadi 3 kelas yaitu positif, negatif dan netral.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai oleh penulis dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui pandangan masyarakat terhadap LGBT berdasarkan sentimen masyarakat melalui *Twitter*.
2. Menguji tingkat akurasi metode yang digunakan yaitu SVM.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Memberikan informasi terkait pandangan masyarakat indonesia yang pro, kontra dan netral melalui media sosial *Twitter* tentang LGBT.
2. Memberikan rekomendasi berupa analisis dan hasil penelitian kepada pihak terkait (MUI/ Pemerintah) untuk meminimalisir LGBT penanggulangan LGBT di Indonesia.
3. Memberikan informasi mengenai tingkat akurasi yang digunakan pada SVM untuk dikembangkan pada kasus *text mining*.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dilakukan. Sistematika penulisan Tugas Akhir ini terdiri dari 5 (lima) bab, yaitu:

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Statistik Islamic University of Sultan Syaikh Kasim Riau

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 1. PENDAHULUAN

BAB 1 pada Tugas Akhir ini berisi tentang: (1) latar belakang masalah; (2) perumusan masalah; (3) batasan masalah; (4) tujuan; (5) manfaat; dan (6) sistematika penulisan.

BAB 2. LANDASAN TEORI

BAB 2 pada Tugas Akhir ini berisi tentang: (1) *data mining*; (2) *text mining*; (3) *text preprocessing*; (4) analisis sentimen; (5) MUI; (6) *Twitter*; (7) TF-IDF; (8) SVM; (9) LGBT; (10) evaluasi klasifikasi (11) *wordcloud* ; dan (12) penelitian terdahulu.

BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN

BAB 3 pada Tugas Akhir ini berisi tentang: (1) tahap perencanaan; (2) tahap pengumpulan data; (3) tahap *preprocessing text*; (4) analisis dan pembahasan; dan (5) tahap dokumentasi.

BAB 4. ANALISA DAN HASIL

BAB 4 pada Tugas Akhir ini berisi tentang: (1) analisa kebutuhan data; (2) pelabelan; (3) tahap *preprocessing text*; (4) pembagian data klasifikasi (5)TF-IDF; (6) SVM; (7) hasil klasifikasi masing-masing kernel; dan (8) visualisasi data.

BAB 5. PENUTUP

BAB 5 pada Tugas Akhir ini berisi tentang: (1) kesimpulan dan (2) saran.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

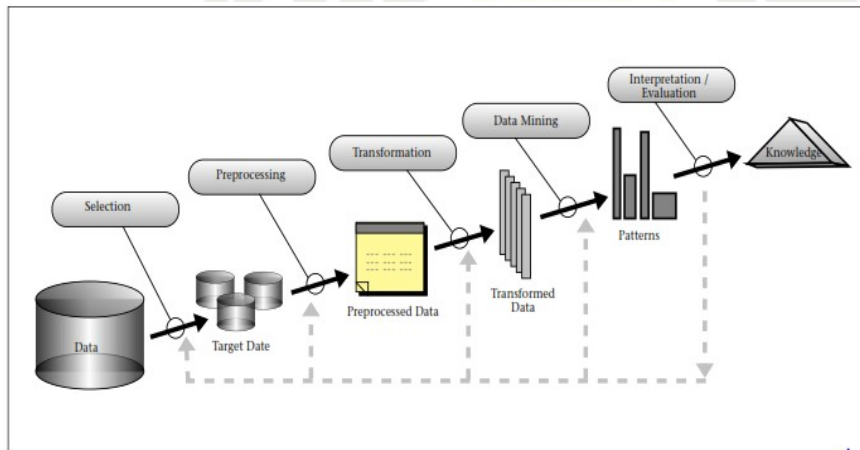
BAB 2

LANDASAN TEORI

2.1 Data Mining

Data mining adalah proses menemukan pola dan pengetahuan menarik dari sejumlah besar data. Sumber data dapat mencakup *database*, gudang data, web, repositori informasi lain, atau data yang dialirkan ke sistem secara dinamis, *Data mining* digunakan untuk mengekstrak informasi yang didapatkan dalam *database* dari data mentah (Ahmed dan Jesmin, 2014).

Dalam *data mining*, muncul istilah, '*Knowledge Discovery in Database*' (KDD) yang meliputi pengumpulan, klasifikasi dan evaluasi data yang relevan (Mukherjee, 2015). Proses dalam KDD bersifat interaktif dan berulang, yang melibatkan banyak langkah dengan banyak keputusan yang dibuat oleh pengguna (Fayyad, 1996). Adapun tahapan menurut Fayyad (1996) dalam KDD dapat dilihat pada Gambar 2.1.



Gambar 2.1. Tahapan dalam KDD (Fayyad, 1996)

2.1.1 Data Cleaning

Data-data yang tidak relevan itu juga lebih baik dibersihkan karena keberadaannya bisa mengurangi mutu atau akurasi dari hasil *data mining* merupakan istilah yang sering dipakai untuk menggambarkan tahapan ini. Pembersihan data juga akan mempengaruhi performansi dari sistem *data mining* karena data yang ditangani akan berkurang jumlah dan kompleksitasnya (Fayyad, 1996).

2.1.2 Data Integration

Data mining tidak hanya berasal dari suatu *database* tetapi juga berasal dari beberapa *database* atau file teks, integrasi data dilakukan pada atribut-atribut yang

mengidentifikasi entitas-entitas yang unik seperti atribut nama, jenis produk, nomor pelanggan dan sebagainya (Fayyad, 1996).

2.1.3 Data Transformation

Coding adalah proses transformasi pada data yang telah dipilih, sehingga data tersebut sesuai untuk proses *data mining*. Proses *coding* dalam KDD merupakan proses kreatif dan sangat tergantung pada jenis atau pola informasi yang akan dicari dalam basis data (Fayyad, 1996).

2.1.4 Data Mining

Data mining adalah proses mencari pola atau informasi menarik dalam data terpilih dengan menggunakan teknik atau metode tertentu. Teknik, metode, atau algoritma dalam *data mining* sangat bervariasi. Pemilihan metode atau algoritma yang tepat sangat bergantung pada tujuan dan proses KDD secara keseluruhan (Fayyad, 1996).

2.1.5 Pattern Evolution

Dalam tahap ini hasil dari teknik *data mining* berupa pola-pola yang khas maupun model prediksi dievaluasi untuk menilai apakah hipotesa yang ada memang tercapai. Bila ternyata hasil yang diperoleh tidak sesuai hipotesa, ada beberapa alternatif yang dapat diambil seperti menjadikannya umpan balik untuk memperbaiki proses *data mining*, mencoba teknik *data mining* lain yang lebih sesuai, atau menerima hasil ini sebagai suatu hasil yang di luar dugaan yang mungkin bermanfaat. Ada beberapa teknik *data mining* yang menghasilkan hasil analisa berjumlah besar seperti analisa prediksi. Visualisasi hasil analisis akan sangat membantu untuk memudahkan pemahaman dari hasil *data mining* (Fayyad, 1996).

2.1.6 Knowledge

Tahap terakhir dari proses *data mining* adalah bagaimana memformulasikan keputusan atau aksi dari hasil analisa yang didapat. Ada kalanya hal ini harus melibatkan orang-orang yang tidak memahami *data mining*. Karenanya presentasi hasil *data mining* dalam bentuk pengetahuan yang bisa dipahami semua orang adalah satu tahapan yang diperlukan dalam proses *data mining* (Fayyad, 1996).

2.2 Text Mining

Istilah *text mining*, yang juga disebut sebagai *Text data mining* (TDM) atau *Knowledge Discovery in Text* (KDT), secara khusus dikembangkan untuk mengekstraksi informasi dari dokumen-dokumen berupa susunan kata-kata yang tak terstruktur (*unstructured*). Dokumen-dokumen berupa kata-kata tersebut di jadikan

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

sebagai sumber data yang biasanya didapatkan dari dokumen dan tujuannya adalah untuk mencari kata-kata yang dapat mewakili isi dari dokumen. Kata-kata tersebut akan dilakukan analisis keterhubungan antar dokumen (Prasetyo, 2014). *Text mining* lebih berfokus pada teknik dan metodologi dalam lingkup temu kembali sistem informasi. *Text mining* adalah suatu proses *knowledge-based* dimana pengguna berinteraksi dan bekerja dengan sekumpulan dokumen dengan menggunakan beberapa alat analisis (Efendi dan Mustakim, 2017).

Prosedur utama dalam metode ini terkait dengan menemukan kata-kata yang dapat mewakili isi dari dokumen untuk selanjutnya dilakukan analisis keterhubungan antar dokumen dengan menggunakan metode statistik tertentu seperti analisis kelompok, klasifikasi dan asosiasi. Tahapan awal dalam *text mining* disebut dengan *text preprocessing*. *Text mining* juga di defenisi sebagai sebuah metode yang digunakan untuk pengambilan keputusan, untuk keperluan analisis serta untuk mengembangkan sebuah dari pemrosesan data teks bahasa alami yang tersedia dalam jumlah yang cukup besar dalam bentuk file komputer (Tuffery, 2011).

2.3 Text Preprocessing

Text preprocessing merupakan tahap yang awal dalam *text mining* (Efendi dan Mustakim, 2017). Langkah-langkah yang mungkin dari *preprocessing teks* adalah sama untuk semua tugas penambangan teks, meskipun langkah-langkah pengolahan yang dipilih tergantung pada tugas. Langkah-langkah dasarnya adalah sebagai berikut:

1. Pilih ruang lingkup teks yang akan diproses (dokumen, paragraf, dll).
2. *Tokenize* yaitu memisahkan teks menjadi kata-kata terpisah yang disebut token.
3. Hapus *stopwords* ("berhenti"): Hapus kata-kata umum seperti "itu".
4. *Stemming* yaitu menghapus *prefiks* dan *suffes* untuk menormalkan kata-kata misalnya *run*, *running*, dan *run* semuanya akan diawetkan untuk dijalankan.
5. *Normalize spelling* yaitu menyatukan salah eja dan variasi ejaan lainnya ke dalam token tunggal.
6. Mendeteksi batas kalimat: Tandai ujung kalimat.
7. *Normalize case* yaitu konversi teks ke semua huruf besar atau semua huruf kecil.

Untuk lebih jelasnya lagi tentang *text preprocessing* menurut Okfalisa dan Harahap (2016) hal yang dilakukan pada tahap *text preprocessing* adalah sebagai berikut:

1. Pemecahan kalimat teks menjadi kalimat-kalimat. Adapun yang menjadi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

pemisah kumpulan kalimat adalah tanda tanya “?”, tanda titik ”.”, dan tanda seru “!”.

2. *Case Folding* adalah proses mengubah semua huruf yang ada pada dokumen teks menjadi huruf kecil semua.
3. Kalimat *Filtering* merupakan proses penghilangan *stopword*.
4. Pemecahan kalimat menjadi kata-kata tunggal dilakukan dengan men-*scan* kalimat dengan pemisah *white space* (spasi, tab, dan *newline*).
5. *Stemming* merupakan suatu proses mentransformasikan kata-kata yang terdapat dalam suatu dokumen ke kata-kata akarnya (*root word*) dengan menggunakan aturan-aturan tertentu. Pada penelitian ini *stemming Porter Stemmer* digunakan.

2.4 Analisis Sentimen

Opini, sentimen atau kata yang sering didengar sentimental adalah kata yang melekat pada variabel seperti perilaku, evaluasi, appraisal, mood, afeksi, *subjectif belief system* dan *feeling*. Variabel diatas dan belum semua nyatanya sangat mempengaruhi bagaimana kita dalam melihat suatu peristiwa dan mengambil keputusan atau opini. Kemampuan individu dalam budaya kolektif terkadang melihat keputusan atau opini orang lain dulu sebelum memberikan opini pribadi mengenai suatu kejadian. Dalam sosial media data yang ditampung mengenai opini berkembang sangat pesat, karena opini lebih cepat disalurkan dan mudah melakukan akses ke opini orang lain oleh karena itu analisis sentimen sangat diperlukan (Hartanto, 2017).

Penelitian lain yang dilakukan oleh Sentosa dan Umam (2018) analisis sentimen merupakan ilmu yang berguna untuk menganalisis pendapat seseorang, sentimen seseorang, evaluasi seseorang, sikap seseorang dan emosi seseorang ke dalam bahasa tertulis. Analisis sentimen telah banyak menerima perhatian semenjak penelitian Pang, Turney, Goldberg dan Zhu. Sentimen dalam sebuah teks menjadi sangat penting di beberapa aplikasi, seperti pengolahan dan penyimpulan *review* seseorang, buku dan film, kemudian analisis opini dalam politik, serta mengklasifikasikan kiriman dan komentar blog (Saputra dan Nurirwan, 2015).

2.5 Majelis Ulama Indonesia (MUI)

MUI adalah suatu lembaga yang digunakan sebagai wadah oleh ulama, *ulama* dan cendekiawan islam yang bertujuan untuk mengamalkan ajaran Islam serta terlibat dalam mewujudkan keamanan, keadamaian, keadilan dan kemakmuran yang berbentuk rohani dan jasmani yang di ridhoi oleh Allah S.W.T dalam negara Republik Indonesia yang berlandaskan Pancasila (Maulana, 2017). Selain itu, MUI merupakan sebuah organisasi keagamaan di Indonesia yang memiliki fungsi untuk

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

membuat fatwa hukum yang menghasilkan haram atau halal sesuatu perbuatan atau pekerjaan yang dilakukan (Muhtarom, 2009).

Visi MUI adalah menciptakan kondisi kehidupan masyarakat yang berkualitas untuk mewujudkan kejayaan Islam kaum muslimin di Negara Indonesia sebagai manifestasi dari rahmat seluruh umat (Sofian, 2011). Misi MUI yaitu sebagai berikut (Sofian, 2011):

1. Menggerakkan kepemimpinan dan kelembagaan secara efektif yang menjadikan ulama sebagai panutan (*qadwah hasanah*), sehingga bisa mengarahkan dan membina umat Islam dalam menanamkan dan memupuk *aqidah islamiyah*, serta menjalankan *syari'ah islamiyah*.
2. Melaksanakan dakwah Islam, *amar ma'ruf nahi munkar* dalam mengembangkan *akhlakul karimah* untuk mewujudkan masyarakat yang berkualitas dalam berbagai aspek kehidupan.
3. Mengembangkan *ukhuwah islamiyah* dan kebersamaan dalam mewujudkan persatuan dan kesatuan umat Islam dalam negara kesatuan Republik Indonesia.

Sebuah fatwa akan muncul ketika terdapat sesuatu permasalahan yang terjadi dalam masyarakat (Lampiran A). Oleh karena itu, fatwa dapat di defenisikan menjadi kejelasan hukum yang ditentukan oleh para ulama mengenai permasalahan serta persoalan yang terjadi dimasyarakat serta merupakan pedoman dalam menjalankan ajaran Islam (Sofian, 2011).

2.6 Twitter

Twitter didirikan pada bulan Maret 2006 oleh Jack Dorsey, dan situs jejaring sosialnya diluncurkan pada bulan Juli. *Twitter* adalah sebuah situs web yang dimiliki dan dioperasikan oleh *Twitter Inc*. *Twitter* menawarkan jaringan sosial berupa mikroblog sehingga memungkinkan penggunaanya untuk mengirim dan membaca pesan *tweet* atau kicauan (Twitter, 2016). *Mikroblog* adalah salah satu jenis alat komunikasi online dimana pengguna dapat memperbarui status tentang mereka yang sedang memikirkan dan melakukan sesuatu, apa pendapat mereka tentang suatu objek atau fenomena tertentu. *Tweet* adalah teks tulisan hingga 240 karakter yang ditampilkan pada halaman profil pengguna. *Tweet* bisa dilihat secara publik, namun pengirim dapat membatasi pengiriman pesan ke daftar teman-teman mereka saja. Pengguna dapat melihat *tweet* pengguna lain yang dikenal dengan sebutan pengikut (*follower*).

Semua pengguna dapat mengirim dan menerima *tweet* melalui situs *Twitter*, aplikasi eksternal yang kompatibel (telepon seluler), atau dengan pesan singkat

atau SMS yang tersedia di negara-negara tertentu (Twitter, 2016). Pengguna dapat menulis pesan berdasarkan topik dengan menggunakan tanda # (*hashtag*). Sedangkan untuk menyebutkan atau membalas pesan dari pengguna lain bisa menggunakan tanda @. Pesan pada awalnya diatur hanya mempunyai batasan sampai 240 karakter disesuaikan dengan kompatibilitas dengan pesan SMS, memperkenalkan singkatan notasi dan slang yang biasa digunakan dalam pesan SMS. Batas 240 karakter juga meningkatkan penggunaan layanan memperpendek *Uniform Resource Locator* (URL) seperti *bit.ly*, *goo.gl*, dan *tr.im*, dan jasa *hosting* konten, seperti *Twitpic*, *Tweephoto*, *memozu.com* dan *NotePub* untuk mengakomodasi multimedia isi dan teks yang lebih panjang daripada 240 karakter (Twitter, 2016). Twitter menggunakan *bit.ly* untuk memperpendek otomatis semua URL yang dikirim-tampil. Fitur yang terdapat dalam *Twitter*, antara lain (Twitter, 2016):

1. *Laman Utama (Home)*
Pada halaman utama kita bisa melihat *tweet* yang dikirimkan oleh orang-orang yang menjadi teman kita atau yang kita ikuti (*following*).
2. *Profil (Profile)*
Pada halaman ini yang akan dilihat oleh seluruh orang mengenai profil atau data diri serta *tweet* yang sudah pernah kita buat.
3. *Followers*
Pengikut adalah pengguna lain yang ingin menjadikan kita sebagai teman. Bila pengguna lain menjadi pengikut akun seseorang, maka *tweet* seseorang yang ia ikuti tersebut akan masuk ke dalam halaman utama.
4. *Following*
Kebalikan dari pengikut, *following* adalah akun seseorang yang mengikuti akun pengguna lain agar *tweet* yang dikirim oleh orang yang diikuti tersebut masuk ke dalam halaman utama.
5. *Mentions*
Biasanya konten ini merupakan balasan dari percakapan agar sesama pengguna bisa langsung menandai orang yang akan diajak bicara.
6. *Favorite*
Tweet ditandai sebagai favorit agar tidak hilang oleh halaman sebelumnya.
7. *Pesan Langsung (Direct Message)*
Fungsi pesan langsung lebih bisa disebut SMS karena pengiriman pesan langsung di antara pengguna.
8. *Hashtag*
Hashtag “#” yang ditulis di depan topik tertentu agar pengguna lain bisa mencari topik yang sejenis yang ditulis oleh orang lain juga.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

9. *List*

Pengguna *Twitter* dapat mengelompokkan ikutan mereka ke dalam satu grup sehingga memudahkan untuk dapat melihat secara keseluruhan para nama pengguna (*username*) yang mereka ikuti (*follow*).

10. *Topik Terkini (Trending Topic)*

Topik yang sedang banyak dibicarakan banyak pengguna dalam suatu waktu yang bersamaan.

2.7 Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF)

Proses pembobotan kata ini berguna untuk memberikan nilai pada kata berdasarkan frekuensi kemunculan kata tersebut (Estu dan Winda, 2017). Tahapan TF-IDF ini akan dilakukan jika proses *stemming* dan *stopword removal* telah dilakukan (Okfalisa dan Harahap, 2016). Dalam skema arsitektur arus informasi, adanya sebuah proses yang berkaitan dengan pembobotan kata atau *term* baik secara lokal maupun global yang hanya berpedoman pada frekuensi munculnya *term* dalam suatu dokumen, dan juga tidak melihat adanya frekuensi timbulnya *term* tersebut di dalam dokumen lainnya (Wijaya, 2016). Pembobotan lokal hanya berpedoman pada frekuensi munculnya *term* dalam suatu dokumen dan tidak melihat frekuensi kemunculan *term* tersebut di dalam dokumen lainnya, sedangkan pembobotan global digunakan supaya sebuah kata tersebut memiliki tekanan yang dapat mengakibatkan perbedaan yang diukur menurut penyebarannya di seluruh dokumen (Wijaya, 2016).

TF-IDF ini memiliki cara kerja dengan mengukur skor/berat setiap kalimat dalam dokumen, dan pemilihan kalimat didasarkan pada skor/berat yang bernilai tinggi dari keseluruhan dokumen (Anjar dan Prabowo, 2016). Pada metode ini, perhitungan bobot *term t* dalam sebuah dokumen dilakukan dengan mengalikan nilai *Term Frequency* dengan *Inverse Document Frequency*. Untuk menghasilkan nilai *term Frequency* terdapat beberapa teknik, salah satunya adalah dapat dihasilkan dari rumus (Efendi, 2018):

1. *Term Frequency (TF)*

Term Frequency merupakan frekuensi kemunculan kata pada suatu dokumen teks. *term Frequency (TF)* didefinisikan jumlah kemunculan *term t* pada dokumen *d*. Persamaan dari *Term Frequency* $tf_{t,d}$ ditunjukkan pada Persamaan 2.1.

$$tf = 0,5 + 0,5 \times \frac{tf}{\max(tf)} \quad (2.1)$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Keterangan:

tf adalah banyaknya kata yang dicari pada sebuah dokumen.

$max(tf)$ adalah jumlah kemunculan terbanyak *term* pada dokumen yang sama.

2. *Document Frequency* (DF)

DF merupakan kata-kata yang banyak terdapat pada dokumen, kata tersebut tidak informatif, seperti kata dan, di, atau, bisa, merupakan.

3. *Invers Document Frequency* (IDF)

IDF merupakan frekuensi kemunculan *term* pada keseluruhan dokumen teks. *Term* yang jarang muncul pada keseluruhan dokumen teks memiliki nilai IDF lebih besar dibandingkan dengan *term* yang sering muncul. Persamaan dari IDF ditunjukkan pada Persamaan 2.2.

$$idf_t = \log\left(\frac{N}{df_{(t)}}\right) \quad (2.2)$$

Keterangan:

N adalah jumlah dokumen teks.

$df_{(t)}$ adalah jumlah dokumen yang mengandung *term t*.

4. *Term Frequency - Invers Document Frequency* (TF-IDF)

Nilai TF-IDF dari sebuah kata merupakan kombinasi dari nilai TF dan nilai IDF dalam perhitungan bobot. Persamaan dari TF-IDF ditunjukkan pada Persamaan 2.3.

$$W_{t,d} = W_{tf,d} \times idf_t \quad (2.3)$$

Keterangan:

$W_{tf,d}$ adalah *Term Frequency*.

idf_t adalah *Invers Document Frequency*.

2.8 *Support Vector Machine*

Support vector machine (SVM) adalah suatu metode yang handal dalam menyelesaikan masalah klasifikasi data. Permasalahan SVM dipecahkan dengan menyelesaikan persamaan Lagrangian yang merupakan bentuk dual dari SVM melalui *quadratic programming* (Rahmatil, 2017).

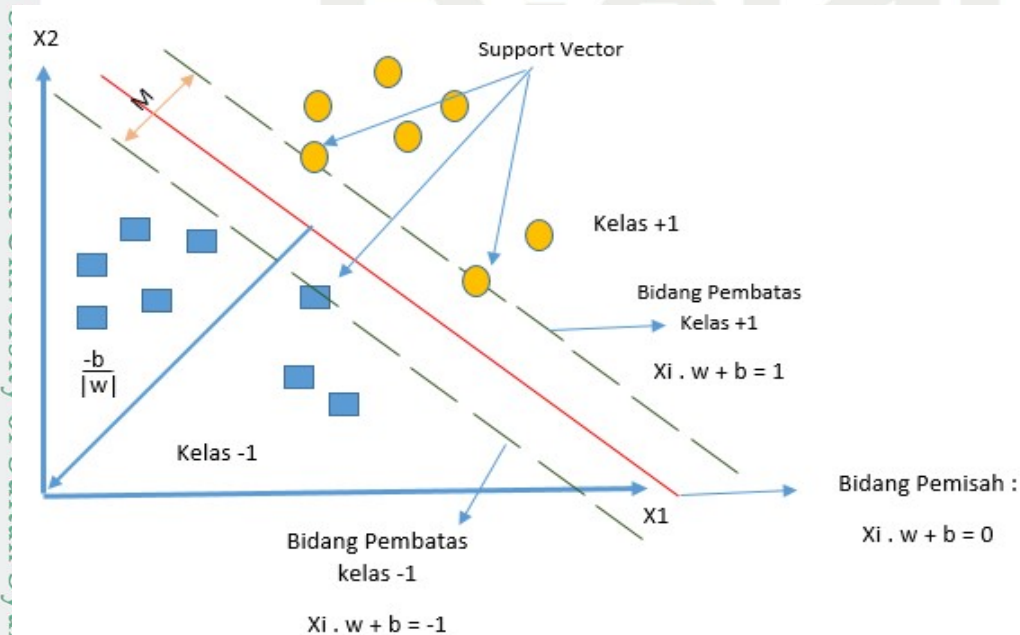
SVM pertama kali dikenalkan oleh Vapnik pada tahun 1992 pada saat dipresentasikan di *Annual Workshop on Computational Learning Theory* (Nugroho, Witarto, dan Dwi, 2003). Prinsip dasar SVM adalah *linier classifier*, yaitu kasus

klasifikasi yang secara linier dapat dipisahkan. Misalkan diberikan himpunan $X = \{x_1, x_2, x_3, \dots, x_n\}$, dinyatakan sebagai kelas positif jika $f(x) \geq 0$ dan yang lainnya termasuk ke dalam kelas negatif.

Pada SVM, kelas dalam algoritma ini akan dipisahkan dengan menemukan *hyperplane* yang terbaik pada *input space*, *hyperplane* pemisah terbaik antara kedua kelas dapat ditemukan dengan mengukur *margin hyperplane* dan mencari titik maksimalnya. *Margin* adalah jarak antara *hyperplane* tersebut dengan *pattern* terdekat dari masing-masing kelas. *Pattern* yang paling dekat ini disebut sebagai *support vector* (Athoillah, 2015).

2.8.1 SVM pada *Linearly Separable Data*

Linearly separable data merupakan data yang dapat dipisahkan secara *i*. Misalkan diberikan *dataset* $D = \{x_i, y_i\}_{i=1}^n$ setiap observasi terdiri dari sepasang *p* prediktor $x_i = \{x_{i1}, x_{i2}, \dots, x_{ip}\}, x_i \in \mathfrak{R}^p$ untuk $i=1, 2, \dots, n$ dimana n merupakan banyak data dan label kelas dari data x_1 dinotasikan $y_1 \in y = \{-1, +1\}$. Jika x_1 adalah anggota kelas (+1) maka x_1 diberi label (kelas) $y_1 = +1$ dan jika tidak maka diberi label (kelas) $y_1 = -1$, sehingga data yang diberikan berupa pasangan $(x_1, y_1), \dots, (x_n, y_n)$ merupakan himpunan data *training* dari dua kelas yang akan diklasifikasikan dengan SVM (Ayu, 2018). SVM merupakan cara untuk menemukan *hyperplane* terbaik yang berfungsi sebagai pemisah dua buah *class* pada *input space* (Nugroho dkk., 2003). Berikut merupakan proses klasifikasi menggunakan *kernel Linier SVM* dapat dilihat pada Gambar 2.2.



Gambar 2.2. Klasifikasi *linier* SVM (Norleni, 2015)

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Seperti gambar diatas, garis yang tidak putus-putus terletak yang terletak di tengah kedua kelas disebut dengan *hyperplane* (Norleni, 2015). Bidang pembatas pertama membatasi kelas pertama, sedangkan bidang pembatas kedua membatasi kelas kedua. Sehingga diperoleh Persamaan 2.4 dan Persamaan 2.5.

$$x_i' w + b \geq +1, y_1 = +1 \quad (2.4)$$

$$x_i' w + b \geq -1, y_1 = -1 \quad (2.5)$$

w adalah normal bidang dan b adalah posisi bidang alternatif terhadap pusat koordinat. Nilai *margin* (jarak) antara bidang pembatas (berdasarkan rumus jarak garis ke titik pusat) dapat dilihat pada Persamaan 2.6.

$$\frac{(1 - b - (-1 - b))}{\|w\|} = \frac{2}{\|w\|} \quad (2.6)$$

Nilai *margin* pada permasalahan Persamaan 2.6 dimaksimalkan dengan tetap memenuhi Persamaan 2.4 dan Persamaan 2.5. data input dinotasikan x_i , adalah keluaran dari data x_i , w , dan b adalah parameter-parameter yang di cari nilainya (Bayu, 2018). Selain itu karena memaksimalkan $\frac{1}{\|w\|}$ sama dengan meminimumkan $\|w\|$. Sehingga kedua bidang pembatas pada Persamaan 2.4 dan Persamaan 2.5. Untuk mencari bidang pemisah terbaik dengan nilai margin yang terbesar bisa dirumuskan menjadi masalah optimasi konstrain, yaitu pada Persamaan 2.7.

$$\min(w, b) \frac{\{\|w\|^2\}}{2} \text{ dengany; } (x_i' (w + b) \geq 1. \quad (2.7)$$

Persamaan 2.7 ini akan lebih mudah diselesaikan jika diubah ke dalam formula *Lagrangian* yang menggunakan *Lagrange Multiplier*. Dengan demikian permasalahan optimasi konstrain dapat diubah menjadi Persamaan 2.8.

$$\min L_p(w, b, a) = \frac{1}{2} \|w\|^2 - \sum_{i=1}^n \alpha_i (y_i ((x_i' + b) - 1)) \quad (2.8)$$

Dengan tambahan konstrain $a_i \geq 0$ (nilai koefisien *Lagrange*), meminimumkan L_p terhadap w dan b , maka dari $\frac{\partial L_p(w, b, a)}{\partial w} = 0$ dan dari $\frac{\partial L_p(w, b, a)}{\partial b} = 0$ diperoleh Persamaan 2.9.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$$\sum_{i=1}^n \alpha_i y_i x_i \text{ dan } \sum_{i=1}^n \alpha_i = 0 \quad (2.9)$$

Vektor w sering kali bernilai besar (tak terhingga), tetapi nilai α_i terhingga. Untuk itu formula Lagrangian LP (*primal problem*) diubah ke dalam LD (*dual program*). Dengan mensubstitusikan Persamaan 2.8 ke Persamaan 2.9, diperoleh LD pada Persamaan 2.10.

$$L_d = \sum_{i=1}^n (\alpha_i - \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n \alpha_i \alpha_j y_i y_j x_i x_j') \quad (2.10)$$

Sehingga persoalan pencarian bidang pemisah terbaik dapat dirumuskan pada Persamaan 2.11.

$$\max(\alpha) L_p = \max(\alpha) \left(\sum_{i=1}^n \alpha_i - \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n \alpha_i \alpha_j y_i y_j x_i x_j' \right) \text{ dengan } \sum_{i=1}^n \alpha_i y_i = 0, \alpha \geq 0 \quad (2.11)$$

Dengan demikian, dapat diperoleh dari nilai α_i yang nantinya digunakan untuk menemukan w . Terdapat nilai α_i untuk setiap data *training* yang memiliki nilai $\alpha_i \geq 0$ adalah *support vector*, sedangkan sisanya memiliki nilai $\alpha_i = 0$. Dengan demikian, fungsi keputusan yang dihasilkan hanya dipengaruhi oleh *support vector*. Formula pencarian bidang pemisah terbaik ini adalah permasalahan *quadratic programming*, sehingga nilai maksimum global dari α selalu dapat ditemukan. Setelah solusi permasalahan *quadratic programming* ditemukan (nilai α_i), maka kelas dari suatu data x_{new} dapat ditentukan dengan Persamaan 2.12.

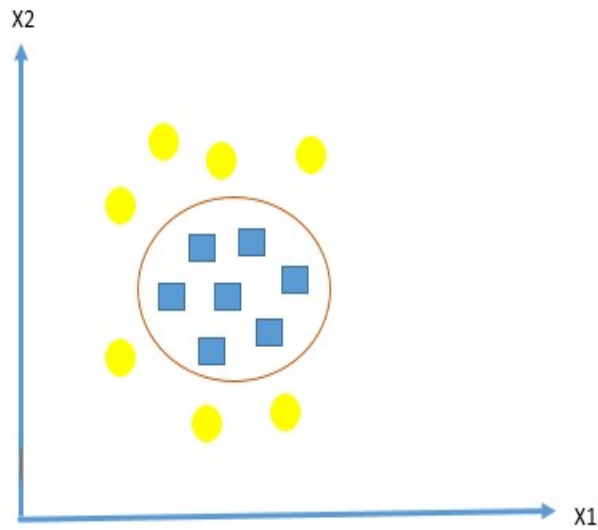
$$f(x_{new}) = \text{sign}(x_{new}' \hat{w} + b) \quad (2.12)$$

Dimana $\hat{w} = \sum_{i=1}^n \hat{\alpha}_i a_i y_j x_i$ dan $b = \frac{1}{n_{sv}} (\sum_{i=1}^n \frac{1}{y_i} - (x_{new}' \hat{w}))$ dengan x_i adalah *support vector*, (x_{new}) adalah data yang diklasifikasikan, dan n_{sv} adalah jumlah *support vector*.

2.8.2 SVM pada non linearly separable data dengan Metode Kernel

Kebanyakan teknik dari *data mining* atau *machine learning* sendiri dikembangkan dengan kasus linear. Namun secara umum kasus-kasus data di dunia nyata adalah kasus yang tidak linear, dari data tersebut dapat dilihat bahwa data tersebut sulit untuk di pisahkan secara linear sehingga membutuhkan metode kernel untuk

dapat memisahkannya. (Sentosa dan Umam, 2018). Sebagai contoh, dapat dilihat pada Gambar 2.3.



Gambar 2.3. Klasifikasi *non linear* SVM (Sentosa dan Umam, 2018)

Terdapat beberapa fungsi kernel yang biasanya dipakai dalam SVM untuk menentukan klasifikasi *non linier*. Diantaranya dapat dilihat pada Tabel 2.1 (Sentosa dan Umam, 2018).

Tabel 2.1. Fungsi kernel pada SVM

Fungsi Kernel	Rumus (x_i, x_j)
Linier	$K(x_i, x_j) = x_i'x_j + c$
Radial Basis Function	$K(x_i, x_j) = \exp\left(\frac{-\ x_i - x_j\ ^2}{2a^2}\right)$
Polinomial	$K(x_i, x_j) = (x_i'x_j + c)^p$

Untuk penempatan rumus metode kernel, caranya adalah dengan mengganti rumus x_i, x_j pada formula *problem primal* dengan rumus metode kernel yang ingin digunakan menjadi *problem dual*. Berikut merupakan contoh nya dapat dilihat pada Persamaan 2.13.

$$\max(\alpha)L_p = \max(\alpha)\left(\sum_{i=1}^n \alpha_i - \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n \alpha_i \alpha_j y_i y_j x_i' x_j + c\right)^p \quad (2.13)$$

2.9 Lesbian Guy Bisexual Transgender (LGBT)

LGBT adalah sebuah singkatan yang memiliki arti *Lesbian, Gay, Bisexual* dan juga *Transgender*, berikut merupakan arti dari istilah tersebut (Hayadi, 2017):

1. *Lesbian*
Lesbian adalah seorang perempuan yang mencintai atau menyukai perempuan, baik dari segi fisik ataupun dari segi seksual dan juga spiritualnya, jadi memang hal ini sangatlah menyimpang.
2. *Gay*
Gay adalah seorang laki-laki yang menyukai dan juga mencintai laki-laki, dan kata-kata *gay* ini sering disebutkan untuk memperjelas atau tetap merujuk pada perilaku *homoseksual*.
3. *Biseksual*
Biseksual ini sedikit berbeda dengan kedua pengertian di atas karena orang biseksual itu adalah orang yang bisa memiliki hubungan emosional dan juga seksual dari dua jenis kelamin tersebut jadi orang ini bisa menjalin hubungan asmara dengan laki-laki maupun perempuan .
4. *Transgender*
Transgender merupakan ketidaksamaan dari identitas *gender* yang diberikan kepada orang tersebut dengan jenis kelaminnya, dan seorang transgender bisa termasuk dalam orang yang *homoseksual*, *biseksual*, atau juga *heteroseksual*.

Dari defenisi diatas dapat di jabarkan bahwa semuanya memiliki sebuah persamaan yaitu mencari kesenangan fisik dan psikologis dengan cara hanya bisa melakukan nya dengan sesama jenis, bukan dengan lawan jenis seperti orang normal. Hal ini juga dapat diartikan bahwa adanya perilaku menyimpang ketidakwajaran yang terjadi pada diri manusia (Hayadi, 2017). Penyimpangan seperti ini juga disebut sebagai suatu aspek dari gangguan kepribadian yang juga merupakan penyakit *neurotis* (Hayadi, 2017).

Di Indonesia, gerakan kampanye menuntut legalitas LGBT juga marak dan mendapatkan dukungan penting dari akademisi dan pegiat *feminisme*. Mereka bergerak dari ranah politik hingga *teologi*. Pada bidang politik, usaha ini diwujudkan dengan mengupayakan lolosnya undang-undang yang memberikan celah bagi legalisasi pernikahan sesama jenis. Peneliti *Institute for the Study of Islamic Thought and Civilization* (INSISTS) tahun 2014 menyatakan bahwa Rancangan Undang-undang Keadilan dan Kesetaraan Gender (RUU KKG) yang digodok di parlemen hingga tahun 2014 memiliki celah tersebut. Sementara itu, kampanye dibidang *teologis* dilakukan dengan membongkar bangunan keagamaan yang selama ini menjadikan *heteroseksual* sebagai satu-satunya pilihan seksualitas manusia. Contoh yang mencolok dan cukup terkenal adalah publikasi ilmiah Fakultas Syari'ah IAIN Wali Songo dalam jurnal *Justisia* edisi 25, Th. XI 2004.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Akademisi Muslim liberal yang menulis di dalam jurnal tersebut secara tegas mendukung semua jenis ekspresi seksual dan mengajak masyarakat untuk setuju terhadap legalisasi perkawinan sejenis dan pengakuan untuk para penyimpang seksual lainnya (Saleh dan Arif, 2017).

Mengingat bahwa Indonesia merupakan negara yang mayoritas beragama Islam tentu hal ini sangat tidak wajar terjadi karena warga Indonesia sangat menghargai dan mematuhi ajaran Islam yang secara mentah-mentah menolak adanya LGBT. Dalam perspektif Islam dikatakan *al-Qur'an* bahwa “manusia diciptakan di dunia ini berpasang-pasangan” seperti yang telah di tuliskan dalam surat *al-A'raf* ayat 80-84. Ayat dalam surat tersebut menyatakan bahwa laki-laki diciptakan untuk perempuan begitu juga sebaliknya. Berpasang-pasangan maksudnya adalah berpasangan dengan lawan jenisnya bukan dengan sesama jenisnya. Islam secara terang mengecam tindakan yang tidak wajar tersebut. Tidak hanya itu, bahkan pelaku sodom harus rela dibinasakan dari permukaan bumi ini (*QS. al-Ankabut (29): 31-32*), sebab mereka tidak hanya merugikan dirinya sendiri, tetapi juga memberikan dampak sosial yang buruk terhadap lingkungannya. Ini juga merupakan bukti yang sangat kuat bahwa agama Islam menentang adanya gerakan tersebut (Saleh dan Arif, 2017).

2.10 Evaluasi Klasifikasi

Evaluasi dilakukan untuk melihat performa klasifikasi yang telah dilakukan. Pada penelitian ini evaluasi klasifikasi menggunakan *Confusion matrix*. *Confusion matrix* merupakan metode untuk mengukur kinerja model klasifikasi berdasarkan perhitungan objek *testing*, dimana data hasil prediksi ada diantara dua kelas yaitu menghasilkan kelas positif dan negatif (Athoillah, 2015). Berikut merupakan rumus mencari akurasi dapat dilihat pada Persamaan 2.14.

$$Accuracy = \frac{TP + TN + TNet}{TP + TN + TNet + FP + FN + FNet} * 100\% \quad (2.14)$$

2.11 Word Cloud

Word cloud merupakan salah satu metode visualisasi dokumen teks yang sering digunakan. *Word cloud* merupakan representasi grafis dari sebuah dokumen yang dilakukan dengan plotting kata-kata yang sering muncul pada sebuah dokumen pada ruang dua dimensi. Frekuensi dari kata yang sering muncul ditunjukkan semakin besar frekuensi kata tersebut muncul dalam dokumen (Athoillah, 2015).

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.12 Penelitian Terdahulu

Adapun perbandingan penelitian sebelumnya dengan penelitian yang peneliti lakukan dapat dilihat pada Tabel 2.2.

Tabel 2.2. Penelitian terdahulu

Judul Penelitian	Nama Peneliti, Tahun	Metode	Tujuan
<i>Text Mining</i> dengan <i>K-Means Clustering</i> pada Tema LGBT dalam Arsip <i>Tweet</i> Masyarakat Kota Bandung	(Yulian, 2018)	<i>K-means Clustering</i>	Mengelompokkan komentar-komentar di Twitter yang berhubungan dengan LGBT di Kota Bandung
<i>Text Mining</i> dan <i>Sentimen Analysis Twitter</i> Pada Gerakan LGBT	(Hartanto, 2017)	<i>Bag of words, Scraping data</i> menggunakan Twitter API	Menentukan berita yang memiliki <i>tweet</i> melonjak drastis
Sentimen Analisis <i>Tweet</i> Pornografi Kaum Homoseksual Indonesia di <i>Twitter</i> dengan <i>Naive Bayes</i> .	(Pudjajana dan Manonga, 2014)	<i>Naive bayes, Scraping data</i> menggunakan Twitter API.	Hasil sentimen positif dan negatif terhadap keseluruhan data uji <i>tweet</i> kaum homoseksual Indonesia di Twitter dan dari hasil sentimen analisis tersebut dapat diinfokan ke publik untuk menggunakan media sosial terutama Twitter secara tepat.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

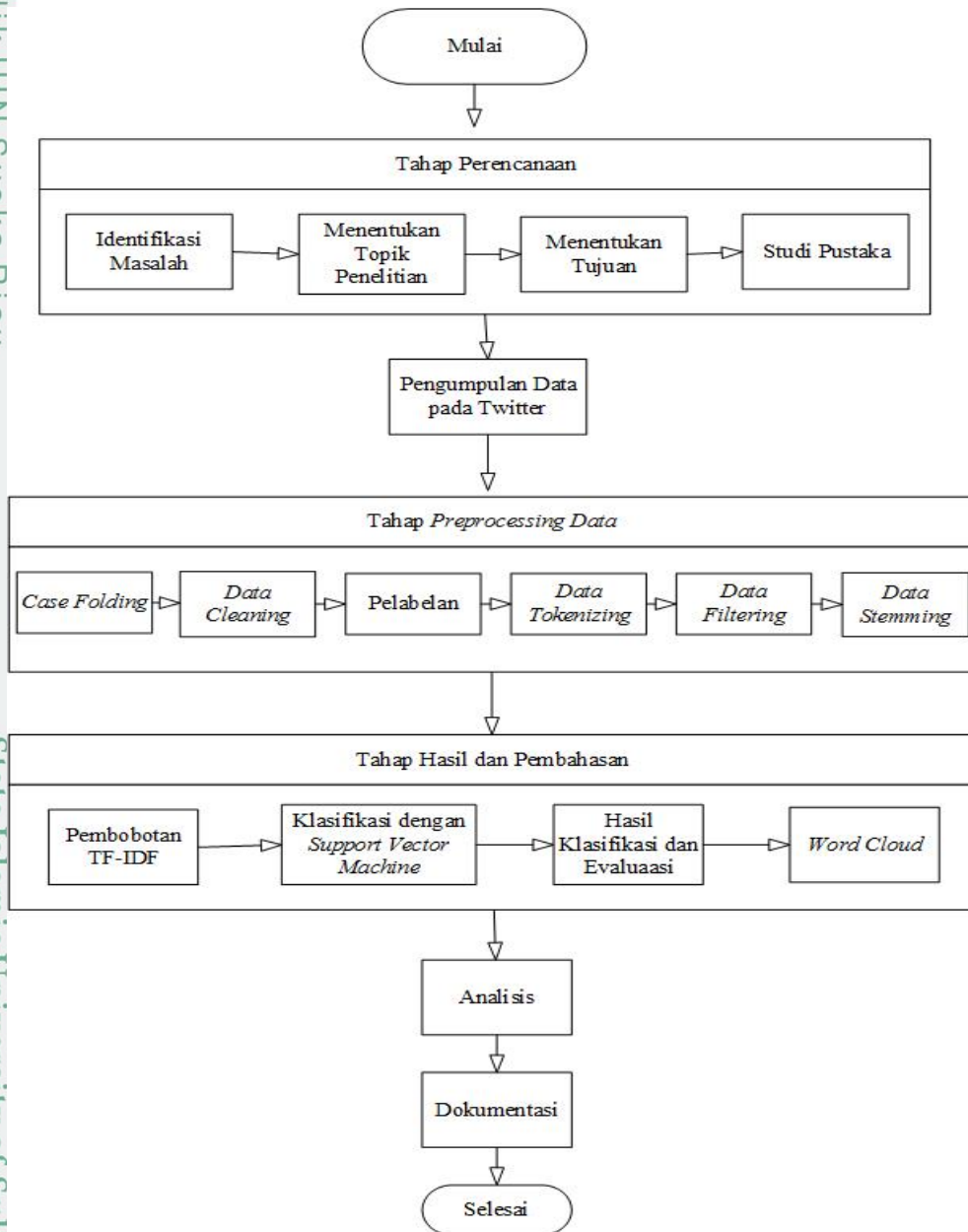
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan membahas tentang metodologi penelitian yang dilakukan dalam penyusunan Tugas Akhir yang dibuat. Berikut ini adalah langkah-langkah yang akan dilakukan dalam Tugas Akhir ini dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1. Alur metodologi penelitian

Berikut ini merupakan penjelasan dari langkah-langkah metodologi penelitian tugas akhir.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.1 Tahap Perencanaan

Pada tahap ini peneliti menjelaskan dan memaparkan permasalahan sebagai latar belakang penelitian dan tujuan yang akan dicapai. Permasalahan dalam penelitian ini berasal dari studi literatur yang telah dipelajari oleh peneliti dan akan diimplementasikan pada data *tweet* di *Twitter*.

1. Identifikasi Masalah

Sebelum melakukan penelitian, terlebih dahulu penulis mengidentifikasi permasalahan yang terjadi mengenai seputar topik penelitian yang akan peneliti lakukan.

2. Menentukan Topik Penelitian

Untuk topik penelitian penulis mengamati dan mencari permasalahan yang terkait dengan LGBT di Indonesia, khususnya pada gerakan oknum LGBT di media sosial dan menghubungkan permasalahan tersebut dengan *trend* media sosial masyarakat saat ini yaitu *Twitter*. Subjek penelitian ini adalah individu yang aktif menggunakan *Twitter* dalam menyatakan opini dan pendapatnya terhadap gerakan LGBT dan sejenis mengarah kepada defenisi LGBT sendiri. Subjeknya adalah masyarakat pengguna *Twitter* yang mengungkapkan opini pendapat berbahasa Indonesia. Setelah menemukan hubungan antara permasalahan yang terjadi pada gerakan LGBT di Indonesia dan media sosial *Twitter*. Dengan demikian, diangkat lah topik penelitian tentang analisis sentimen terhadap opini tentang LGBT pada media sosial *Twitter*.

3. Menentukan Tujuan Penelitian

Untuk mendukung tercapainya sasaran Tugas Akhir ini, tahapan selanjutnya adalah penentuan tujuan dari Tugas Akhir, dengan maksud agar tujuan dalam penulisan terfokuskan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pandangan masyarakat terhadap LGBT berdasarkan sentimen masyarakat melalui *Twitter* menggunakan metode SVM.

4. Studi Pustaka

Studi pustaka yaitu melakukan pengumpulan data sebagai landasan teori yang kuat untuk melakukan penyusunan laporan dan menganalisa permasalahan. Studi pustaka yang dilakukan pada penelitian ini yaitu dengan memanfaatkan literatur dari perpustakaan sebagai dasar dari penelitian lapangan, buku-buku penunjang yang berupa *text book* maupun *e-book*, jurnal internasional dan nasional yang berhubungan dengan topik yang diteliti, skripsi, serta beberapa *website* resmi untuk mendukung penelitian ini.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.2 Tahap Pengumpulan Data

Dalam tahap ini dilakukan analisa terhadap data yang akan digunakan pada penelitian ini seperti kategori data yang akan dipakai serta teknik sampling dalam pengumpulan data.

1. Kategori Data

Kategori data yang pakai pada penelitian ini dibagi menjadi 3 kategori (*class*) *tweet* yaitu kategori *tweet* positif, kategori *tweet* negatif dan kategori *tweet* netral. Berikut merupakan penjelasan kategori data yang dibutuhkan pada penelitian ini yaitu sebagai berikut (Effendy, 2016):

- (a) Positif merupakan sebuah kalimat apabila kalimat tersebut mengandung arti positif terhadap, atau akan memungkinkan menggiring para pembaca membentuk pendapat positif terhadap kalimat tertentu. Seperti pujian, informasi yang berguna, kabar yang menyenangkan, dukungan, prestasi, terobosan terbaru, kejadian penting, keberhasilan dan keindahan.
- (b) Negatif merupakan sebuah kalimat apabila kalimat tersebut mengandung arti negatif terhadap, atau akan memungkinkan menggiring para pembaca membentuk pendapat negatif terhadap suatu objek tertentu. Seperti kalimat kekecewaan masyarakat terhadap informasi, ditandai dengan adanya sindiran kata-kata kotor, penolakan, sanggahan, bantahan, dan celaan.
- (c) Netral merupakan kalimat yang tidak memihak kepada salah satu pihak mendukung atau tidak.

2. Pengumpulan Data

Pada penelitian ini pengumpulan data *tweet* LGBT pada media sosial *twitter* dilakukan dengan menerapkan teknik *crawling* yang akan bekerja secara otomatis menggunakan bahasa pemrograman *Python 3.7.6*. Dalam teknik ini, Pengambilan data akan diambil dengan menggunakan 3 *keyword* yaitu *penyuka_sesama_jenis*, *pergantian_kelamin*, dan *penyimpanan_seksual* dengan jumlah yang data diambil sebanyak 10.000 data. Jumlah data tersebut akan bagi menjadi data *training* dan data *testing* dengan perbandingan 90%:10%, 80%:20%, dan 70%:30% dengan tujuan untuk melihat akurasi yang akan dihasilkan pada masing-masing data. Instrumen penelitian yang digunakan untuk melakukan eksperimen ini sebagai berikut:

- (a) Sistem operasi yang digunakan adalah Windows 10 Pro 64-bit.
- (b) Bahasa Pemrograman Python 3.7.6
- (c) Microsoft Excel 2013

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Teknik Sampling

Teknik sampling yang digunakan pada penelitian ini yaitu *purposive sampling* pengambilan sampel secara sengaja sesuai dengan kriteria data sampel yang dibutuhkan pada penelitian. Pada penelitian ini, data yang dibutuhkan menjadi 2 bagian, yaitu data *training* (latih) dan data *testing* (uji). Data *training* adalah data yang berisi kumpulan *twit/opini* yang akan dijadikan sebagai data latih yang sudah memiliki kategori (*class*) positif, negatif dan netral. Data latih yang digunakan diambil dari kumpulan opini yang telah diberi label beserta kelas sentimen nya yang dilakukan secara manual. Pembagian data tersebut dibagi dengan jumlah 90%, 80% dan 70% dari keseluruhan data. Data ini digunakan sebagai data untuk membentuk model klasifikasi sentimen. Serta pembagian 10%, 20% dan 30% dari keseluruhan data, nantinya akan digunakan sebagai data uji. Pembagian data *training* dan data *testing* pada penelitian ini juga dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Python.

3.3 Tahap Preprocessing Data

Pada tahap *preprocessing data* dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Python 3.7.6* dan *Tools Microsoft Excel* sebagai tempat penyimpanan data. Tahap *preprocessing text* bertujuan untuk mempersiapkan dokumen teks yang tidak terstruktur menjadi data terstruktur yang siap di gunakan untuk tahapan selanjutnya. Pada kegiatan ini data yang telah terkumpul akan diproses sesuai dengan tahapan *preprocessing* dalam *text mining* yaitu (Rakhmat Sentiaji dan Mukaharil Bachtiar, 2010):

1. Case Folding

Pada tahap *Case Folding* dilakukan dengan menyeragamkan bentuk huruf dan mengubah semua bentuk huruf menjadi huruf kecil, dan juga menghilangkan tanda baca dan angka.

2. Cleaning

Pada tahapan *cleaning* dilakukan dengan merubah teks menjadi huruf kecil semua (*case folding*), menghilangkan simbol atau karakter, *mention* atau *username* (@username), *emoticon*, *hashtag* (#), dan *link* atau url (<http://situs.com>).

3. Tokenizing

Pada tahapan *tokenizing* dilakukan dengan memisahkan setiap teks menjadi setiap potongan kalimat dan kata berdasarkan spasi yang ditemukan.

4. Filtering

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

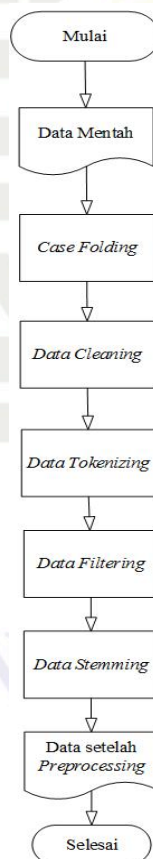
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Pada tahapan *filtering* dilakukan dengan membuang kata-kata yang tidak penting atau tidak bermakna secara signifikan dari hasil token. Selain itu, dilakukan juga penghapusan tanda baca dan *stopword*. Adapun *stopword* yang digunakan yaitu *stopword* Tala (Tala, 2003). *Stopword* berarti adalah pembagian bahasa yang alami. Ada beberapa kata yang harus dihapus dari sebuah teks karena membuat teks menjadi lebih berat dan kurang penting untuk dilakukan analisis. Kata-kata tersebut dianggap kurang penting untuk dilakukan analisis karena kata-kata itu tidak diukur sebagai kata kunci.

5. *Stemming*

Pada tahapan *stemming* dilakukan dengan mengubah kata berimbuhan yang terdapat dalam dokumen menjadi kata dasar. Misalnya kata dipakai dan memakai menjadi kata dasarnya yaitu pakai. *Stemming* yang digunakan yaitu algoritma Nazief dan Adriani.

Alur pada pada proses *text preprocessing* pada dokumen atau *tweet* dapat dilihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2. Alur *text preprocessing*

3.4 Analisis dan Pembahasan

Setelah data dikumpulkan, tahap selanjutnya adalah tahap analisa data. Adapun kegiatan yang dilakukan dalam tahapan ini adalah:

1. Pelabelan

Pada tahap ini akan dilakukan pelabelan data yang telah diolah menjadi 3 label yaitu: positif, negatif dan netral. Pelabelan data ini dilakukan guna untuk menentukan kategori kelompok dari suatu data (positif, negatif atau netral) dengan asumsi menggunakan kamus sentimen *lexicon* pada *library textblob* dengan bahasa pemrograman *python* agar pengelompokan data sentimen sesuai dengan benar berdasarkan nilai polaritas dan subjektivitas pada suatu kalimat. Namun, sebelum penentuan label kalimat ditentukan, data tersebut terlebih dahulu diterjemahkan ke dalam bahasa inggris karena penentuan label dengan *library Textblob* ini merupakan penentuan label berdasarkan kalimat dalam bahasa inggris. Setelah itu, tahap selanjutnya adalah penentuan polaritas dengan subjektivitas kalimat. Rentang nilai polaritas dengan sentimen positif adalah jika penjumlahan nilai skor positif lebih besar dari pada negatif maka sentimen kalimat tersebut positif atau dengan simbol nilai besar sama dengan 1, negatif besar sama dengan -1 dan netral = 0. Untuk subjektivitas kalimat ditentukan dengan cara jika jumlah nilai yang dimiliki oleh sebuah kalimat memiliki nilai diatas 0 maka akan semakin tinggi opini dari kalimat tersebut serta tidak aktual.

2. Pembobotan TF-IDF

Tahap selanjutnya pada penelitian ini yaitu pemecahan kalimat menjadi beberapa kata serta memberikan bobot pada setiap kata dengan menggunakan TF-IDF. Tahap ini merupakan *Statistic Numeric* yang digunakan untuk mengungkapkan tingkat kepentingan sebuah kata untuk dokumen dalam suatu koleksi.

3. Klasifikasi Data dengan *Support Vector Machine*

Pada tahap ini akan dilakukan pengklasifikasian data teks yang sudah melalui tahap-tahap *preprocessing* sebelumnya. Proses permodelan klasifikasi diawali dengan membagi data sesuai dengan kategori dari teks tersebut menjadi bagian untuk data latih (*training*) dan data uji (*testing*), dan pemodelan dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Python* 3.7.6. Pada tahapan ini terdapat 3 tahapan tahapan yang dilakukan yaitu (Ayu, 2018):

- (a) Menentukan nilai parameter tiap jenis kernel.
- (b) Membangun model klasifikasi SVM dengan fungsi kernel. *linier, poli-*

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

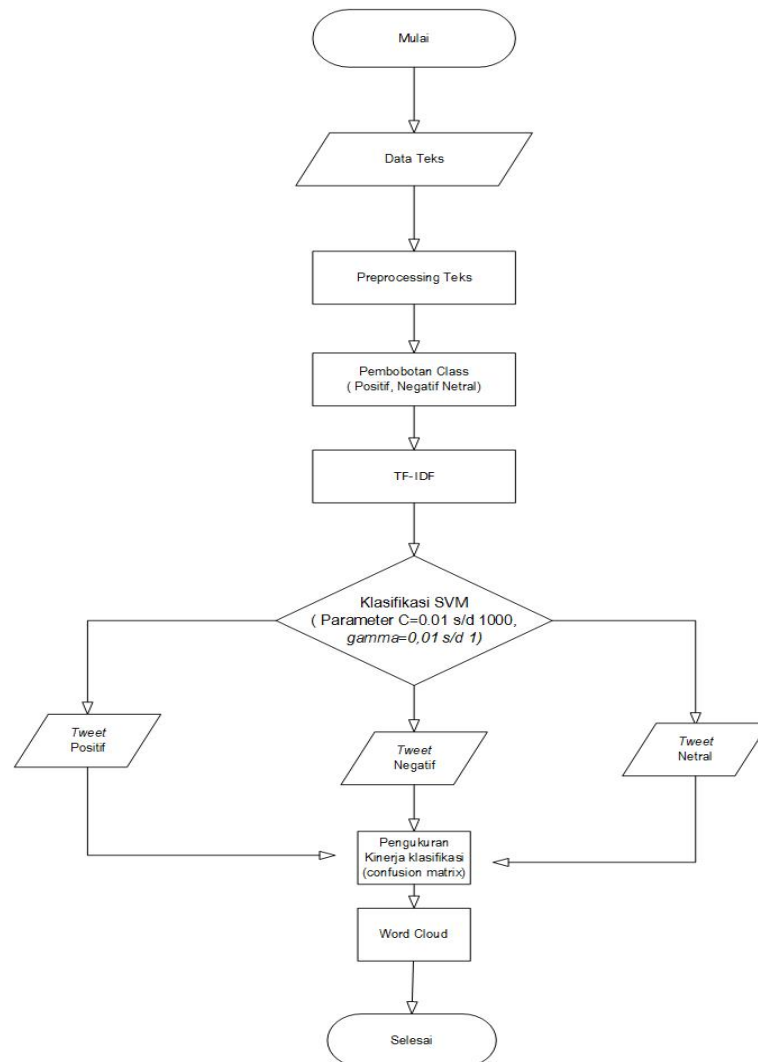
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

nominal, *RBF* dan menguji hasil klasifikasi.
 (c) Menghitung akurasi dari model yang telah terbentuk (klasifikasi).
 Berikut merupakan alur pada proses klasifikasi menggunakan algoritma SVM, dapat dilihat pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3. Alur klasifikasi SVM

4. Akurasi Data

Pada tahap ini dilakukan perhitungan terhadap akurasi data dari permodelan yang telah dilakukan. Pada tahapan ini dihitung akurasi pada algoritma *Support Vector Machine* dengan Metode Evaluasi yaitu *confusion matrix*. Proses kerja dari metode ini yaitu dengan cara membandingkan label dari data *testing* yang telah ditentukan dengan label prediksi dari data testing yang telah dilakukan pengelompokkan. Hasil penerapan metode ini adalah menemukan nilai *error* yang terjadi saat klasifikasi berlangsung (Yulian,

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2018). Untuk melihat performa dari algoritma tersebut dengan menggunakan bahasa pemrograman *Python*.

5. Hasil Analisis

Dalam tahap ini hasil dari klasifikasi algoritma SVM berupa pengelompokan opini sentimen masyarakat berdasarkan frekuensi kata yang muncul sesuai dengan kelas masing-masing yaitu positif, negatif dan netral.

6. Visualisasi Data

Tahapan ini yaitu akan membuat visualisasi kata-kata dataset berdasarkan frekuensi kata yang muncul sesuai dengan kelas masing-masing yaitu positif, negatif dan netral, dengan menggunakan salah satu fitur yang terdapat pada bahasa pemrograman Python 3.7.6 yaitu *Word Cloud*. Hasil dari *Word Cloud* ini akan di analisis dengan cara membandingkan frekuensi kata dan frekuensi kelas yang telah di dapatkan dengan realita yang sebenarnya yang terjadi dilapangan

3.5 Tahap Dokumentasi

Tahap yang terakhir yaitu melakukan dokumentasi terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan pada Tugas Akhir ini. Data dan hasil penelitian yang telah didapatkan sebelumnya, diolah kedalam tulisan yang nantinya diharapkan mempunyai nilai informasi mengenai analisa dan hasil dari penelitian yang telah dilakukan.

BAB 5

PENUTUP

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis pada bab 4 dapat ditarik sebuah kesimpulan yaitu:

1. Kelompok LGBT harus mengakui bahwa kehadiran mereka tidak diakui oleh masyarakat Indonesia sebagai seksual yang legal karena masyarakat berpandangan bahwa LGBT tersebut merupakan sesuatu perbuatan yang melanggar syari'at keagamaan dan aspek biologis khususnya agama Islam. Hal ini dapat dilihat pada hasil evaluasi ketetapan klasifikasi tertinggi terdapat pada sentimen negatif yang terprediksi dengan benar (nilai TN) sebanyak 162 dari pada sentimen netral dan positif dengan akurasi 74%.
2. Pengujian tingkat akurasi yang dihasilkan menggunakan data ini menghasilkan nilai yang memiliki rentang 48% keatas hingga 74% dengan pembagian data yang berbeda dan proses percobaan klasifikasi pada masing-masing kernel yang berbeda. Hal ini ditunjukkan dengan akurasi klasifikasi sentimen tertinggi melalui perbandingan kernel linier, polinomial dan RBF yang diperoleh oleh sentimen negatif sebesar 74% dan 0,74. Serta kernel yang terbaik dalam mengklasifikasikan data adalah kernel *linier* dan RBF yang menghasilkan akurasi yang sama.

5.2 Saran

Saran yang penulis berikan dalam penelitian ini yaitu pengembangan klasifikasi sentimen ini serta melihat analisisnya dengan menggunakan kernel - kernel SVM lainnya.



DAFTAR PUSTAKA

- Ammed, K., dan Jesmin, T. (2014). Comparative analysis of data mining classification algorithms in type-2 diabetes prediction data using weka approach. *International Journal of Science and Engineering (IJSE)*.
- Anjar, dan Prabowo, D. (2016). Tf-idf-enhanced genetic algorithm untuk extractive automatic text summarization. *Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 3(3).
- Athoillah, M. (2015). Support vector machine untuk image retrieval. Dalam *Seminar nasional matematika dan pendidikan matematika*.
- Ayu, P. S. (2018). *Analisa kompetitif sosial media menggunakan metode klasifikasi naive bayes dan support vector machine* (Unpublished doctoral dissertation). Skripsi. ITS.
- Bayu, L. D. C. (2018). *Implementasi metode support vector mechine untuk melakukan klasifikasi pada data bioinformatika* (Unpublished doctoral dissertation). Skripsi. UI.
- Dahar, R. K. A. H. (2016). Lgbt di indonesia : Perspektif hukum islam, ham, psikologi dan pendekatan masalah. *Al-hakam*.
- Dea, G. N. (2016). Peningkatan berita pro kontra lgbt di laman topik pilihan kompas.com. *Jurnal E-Komunikasi*, 4(2).
- Dyah, dan Nurul. (2018). Analisis sentimen kurikulum 2013 pada sosial media twitter menggunakan metode k-nearest neighbor dan feature selection query expansion ranking. *Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 02(8), 2739–2743.
- Efendi, Z. (2018). *Analisis opini masyarakat terhadap jasa transportasi online menggunakan text mining classification pada twitter* (Unpublished doctoral dissertation). Skripsi. UIN SUSKA RIAU.
- Efendi, Z., dan Mustakim. (2017). Text mining classification sebagai rekomendasi dosen pembimbing tugas akhir program studi sistem informasi. Dalam *Seminar nasional teknologi informasi, komunikasi dan industri (sntiki)* (hal. 138–143).
- Effendy, R. (2016). Mengukur objektivitas liputan media dengan rumus coefficient of imbalance. *Nomosleca*, 2(1).
- Ernawati, T. (2017). Lgbt dalam perspektif islam. *Humanika*, 6(1).
- Estu, dan Winda, N. (2017). Analisis sentimen terhadap tayangan televisi berdasarkan opini masyarakat pada media sosial twitter menggunakan metode k-nearest neighbor dan pembobotan jumlah retweet. *Pengembangan*



Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, 1(15).

- Fayyad, U. (1996). From data mining to knowledge discovery in databases. *AI Magazine American Association for Artificial Intelligence*, 17(3), 37–54.
- Hartanto. (2017). Text mining dan sentimen analisis twitter pada gerakan lgbt. *JURNAL PSIKOLOGI ILMIAH*, 9(1).
- Hayadi, F. (2017). Persepsi masyarakat tentang fenomena lgbt (lesbian, guy, bisexual, transgender) di kabupaten bengkulu selatan tahun 2016. *urnal Ilmiah Multi Science Kesehatan*.
- Maulana, M. (2017). Peran dan pengaruh fatwa mui dalam arus transformasi sosial budaya di indonesia. *Millah*, 17(1).
- Mentari, dan Hidayah, N. (2018). Analisis sentimen kurikulum 2013 pada sosial media twitter menggunakan metode k-nearest neighbor dan feature selection query expansion ranking. *Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 2(8), 2548–964X.
- Muhtarom, I. (2009). Kekurangan dan kelebihan mui(majelis ulama indonesia) di era orde baru. *Jurnal Sosial Humaniora*, 2(1).
- Mukherjee, S. (2015). A survey data mining applications and techniques. *International Journal of Computer Science and Information Technologies (IJCSIT)*, 6(5).
- Mustiah. (2016). Lesbian gay bisexsual dan transgender (lgbt): Pandangan islam, faktor penyebabnya, dan solusinya. *Pendidikan Sosial*, 3(2), 2739–2743.
- Norleni, P. (2015). *Sentiment analysis menggunakan metode support vector machine* (Unpublished doctoral dissertation). Tesis. ITS.
- Nugroho, A. S., Witarto, A. B., dan Dwi, H. (2003). Support vector mechine – teori dan aplikasinya dalam bio informatika). *Kuliah Umum IlmuKomputer.Com*.
- Okfalisa, dan Harahap, A. H. (2016). Implementasi metode terms frequency-inverse document frequency. *Sains, Teknologi Dan Industri*, 13(2), 151–159.
- Oktasari. (2015). *Text mining dalam analisis sentimen asuransi menggunakan metode naïve bayes classifier* (Unpublished doctoral dissertation). Skripsi. Universitas Jenderal Achmad Yani.
- Panji, B. (2019). *Wilayah yang dihuni kaum lgbt*. Retrieved from <https://wartakota.tribunnews.com/2019/02/24/ini-wilayah-yang-terbanyak-dihuni-kaum-lgbt-se-indonesia-tercatat-ada-18000-orang>
- Pertiwi, K. W. (2019). *Facebook jadi medsos paling digemari di indonesia*. Retrieved from <https://tekno.kompas.com/read/2019/02/05/11080097/facebook-jadi-medsos-paling-digemari-di-indonesia?page=all>

Hak Cipta Ditanggung Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Prangga, S. (2017). *Optimasi parameter pada support vector machine menggunakan pendekatan metode taguchi untuk data high dimensional* (Unpublished doctoral dissertation). Skripsi. ITS.
- Prasetyo, E. (2014). *Data mining mengolah data menjadi informasi menggunakan matlab*. CV. Andi.
- Pudjajana, A., dan Manongga, D. (2014). Sentimen analisis tweet pornografi kaum homoseksual di tweeter dengan naive bayes. *SIMETRIS*, 9(1), 2739–2743.
- Rahmatil, R. F. (2017). Penerapan teknik data mining dengan metode support vector machine (svm) untuk memprediksi siswa yang berpeluang drop out (studi kasus smkn 1 sutera). *Jaringan Sistem Informasi Robotik*, 1(01).
- Rakhmat Sentiaji, A., dan Mukaharil Bachtiar, A. (2010). Analisis sentimen terhadap acara televisi berdasarkan opini publik. *Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA)*.
- Rofiqoh, U. (2017). Analisis sentimen tingkat kepuasan pengguna penyedia layanan telekomunikasi seluler indonesia pada twitter dengan menggunakan metode support vector mechine dan lexicon based features. *pengembangan teknologi informasi dan ilmu komputer*, 6(1).
- Saleh, G., dan Arif, M. (2017). Rekayasa sosial dalam fenomena save lgbt. *Jurnal Komunikasi Global*, 6(2).
- Saputra, dan Nurirwan. (2015). Analisis sentimen data presiden jokowi dengan preprocessing normalisasi dan stemming menggunakan metode naive bayes dan svm. *Dinamika Informatika*, 5(1).
- Saputra, A. (2019). *Kuhp saat ini : Gelandangan dihukum 3 bulan penjara, lgbt tidak dipidana*. Retrieved from <https://news.detik.com/berita/d-4717154/>
- Sentosa, B., dan Umam, A. (2018). *Data mining dan big data analytics*. Penebar Media Pustaka.
- Sofian, A. E. (2011). Pengaruh fatwa majelis ulama indonesia (mui) terhadap proses pengambilan kebijakan pemerintah indonesia. *Skripsi UIN Syarif Hidayatullah*.
- Syahrizal, R. (2018). *Pengguna internet di indonesia 63 juta orang*. Retrieved from <https://kominfo.go.id/index.php/content/detail/3415/>
- Tala, F. Z. (2003). Pembelajaran stemming pada bahasa indonesia. *Institute for Logic, Language and Computation Universiteit van Amsterdam The Netherlands*.
- Tuffery, S. (2011). *Data mining and statistic for decision making*. John Wiley and Sons, Ltd.

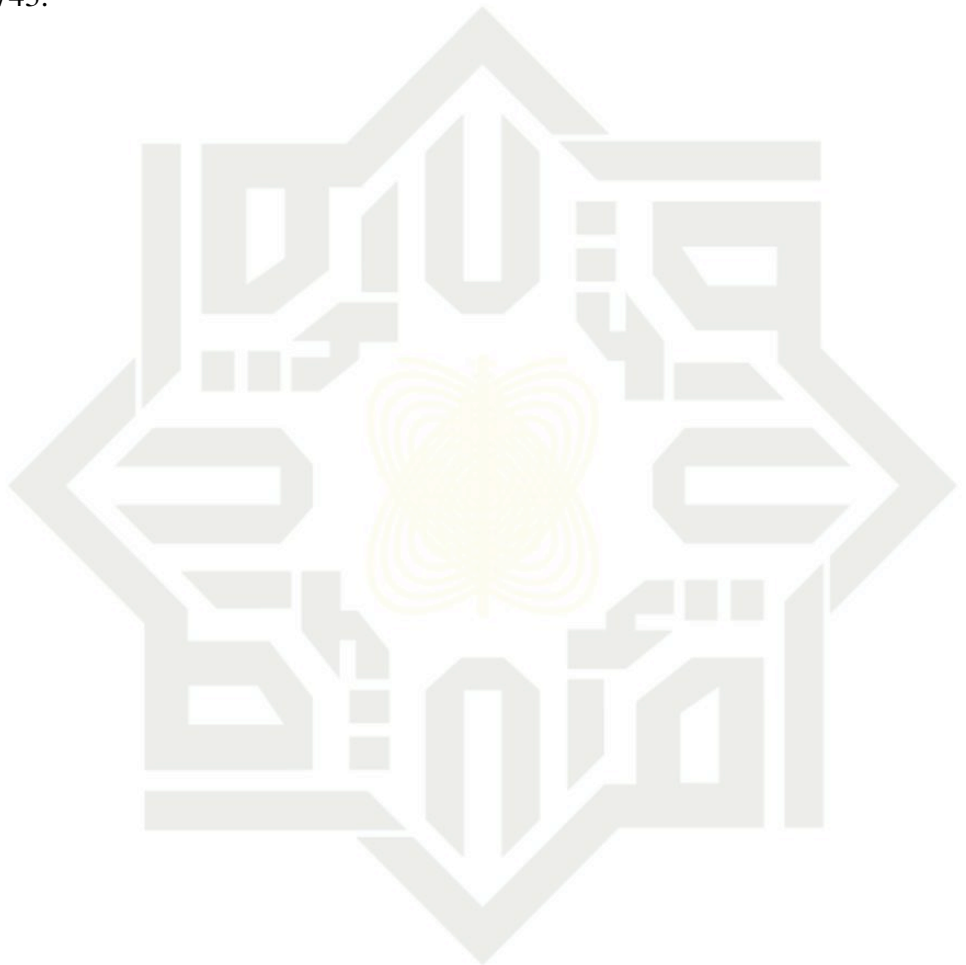
Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Twitter. (2016). *Twitter for business study*. Retrieved from <https://business.twitter.com/id/basic/>

Wijaya, H. (2016). *Penerapan metode tf-idf dan cosine similarity dalam aplikasi kitab undang-undang hukum dagang* (Unpublished doctoral dissertation). Skripsi. UNES.

Yulian, E. (2018). Text mining dengan k-means clustering pada tema lgbt dalam arsip tweet masyarakat kota bandung. *MATEMATIKA "MANTIK"*, 04(01), 2739–2743.



UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN A

HASIL WAWANCARA

Hasil wawancara yang dilakukan dengan narasumber:

Nama : Prof. DR. H. Ilyas Husti, M.A
 Jabatan : Ketua Umum
 Instansi : MUI Kota Pekanbaru
 Hari/Tanggal : Senin, 13 Mei 2019

Menerangkan bahwa mahasiswa yang beridentitas di bawah ini:

Nama : Muhammad Ridwan
 NIM : 11553100707

Benar telah melakukan wawancara, pada Majelis Ulama Indonesia Kota Pekanbaru untuk melakukan penelitian dan penyelesaian laporan Tugas Akhir. Berikut merupakan lampiran hasil wawancara tersebut.

1. Apa saja bentuk layanan yang berikan MUI Kota Pekanbaru kepada masyarakat?

Jawab: Layanan yang diberikan yaitu layanan dengan sistem *mubashar* langsung dengan cara setiap masyarakat yang datang dan menceritakan persoalannya yang terjadi dalam masyarakat maka kami memberikan penjelasannya secara langsung seperti persoalan rumah tangga dan persoalan hukum-hukum. Terus ada juga layanan lewat administrasi oleh masyarakat seperti minta sebuah fatwa. Setelah menerima administrasi maka kami akan melimpahkan ke komisi fatwa, maka komisi fatwa akan membahas dalam forum *muzhakarrah* untuk mendiskusikan hal tersebut, setelah itu hasil *muzhakarrah* tersebut akan dibuatkan laporannya setelah itu maka akan diserahkan kepada masyarakat yang bersangkutan. Berikutnya yaitu layanan berbentuk pengaduan misalnya ajaran sesat. hal ini tidak serta merta langsung kami tindak lanjuti sebelum itu kami selidiki terlebih dahulu untuk membuktikan kebenarannya setelah berdasarkan laporan dan juga hasil survei, kalau terbukti benar maka dilimpahkan kembali ke komisi fatwa setelah itu dibuatkan laporan kembali untuk meninjau kembali ke lokasi setelah itu maka keluarlah fatwa bahwa ajaran ini merupakan ajaran sesat. Hasil ini akan kami kirim ke MUI pusat Jakarta dan ke pemerintah provinsi,

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

kota, kecamatan, desa, dan RT/RW berupa saran agar ajaran tersebut dapat dihentikan melalui aparat penegak hukum.

2. Di kota pekanbaru dalam beberapa bulan lalu sempat digemparkan dengan berita adanya gerakan LGBT seperti adanya konser LGBT dan penggerebakan ruamh tempat berkumpul LGBT, Apakah hal tersebut memang betul pak?

Jawab: Hal itu memang benar, untuk menyelidiki itu, kami bersama MUI di tingkat kecamatan tenayan raya dan ormas yang ada disana untuk membuktikan, ternyata hasil survei tersebut membuktikan memang acara tersebut terindikasi LGBT berdasarkan penilaian kami. Untuk tindak lanjuti hasil penilaian ini kami informasikan kepada pemerintah kota agar dapat dihentikan melalui aparat kepolisian untuk mengamankan hal tersebut. karena MUI tidak bisa mengeksekusi, MUI hanya bisa memberikan penilaian terhadap hal-hal yang terjadi dalam masyarakat yang bersifat hukum baik atau buruk haram atau halal saja.

3. Bagaimanakah proses penentuan sebuah fatwa ditentukan?

Jawab: Untuk proses penentuan fatwa harus dikaji secara matang dan memiliki tahapan prosedur, ketika sebuah persoalan terjadi yang didapatkan dari masyarakat tidak langsung kami memberikan fatwa terkait persoalan tersebut, ada juga tahapan yang harus dilewati hingga sampai fatwa tersebut ditentukan, yang pertama perlu dilakukan pengecekan laporan seperti siapa yang melaporkan kasus nya, dimana tempatnya, pelakunya siapa, berapa orang yang terlibat, kapan waktunya, jika sudah benar maka akan di bahas dalam suatu forum muzhakah, setelah forum selesai, fatwa belum bisa dijatuhkan, namun harus dilakukan kembali pengecekan kebenaran data dengan yang ada di lapangan, kalau benar maka barulah fatwa dijatuhkan berupa larangan hukum dari kasus tersebut.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pekanbaru, 13 Mei 2019



Yang diwawancarai
(Prof. DR. H. Hiyas Husti, M.A)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN B

DATA MENTAH LGBT

Berikut ini merupakan data mentah yang digunakan pada penelitian ini dapat dilihat pada Tabel B.1.

Tabel B.1. Data mentah

No	Tweet
D1	penyuka sesama jenis bu?
D2	jd sendernya ini cewek, terus pacar si sender ini cewek, mereka penyuka sesama jenis? terus pacarnya si sender ini selingkuh sm kembarannya sender yg cowok?
D3	sebelumnya saya kirim wa ke admin pemesanan buku, kalau di islam yes, khilafah no jilid 2 ada yg menurut saya g tepat antara judul dan isi. judulnya khalifah penyuka sesama jenis, bahasnya hanya 2 paragraf tentang kejatuhannya aja
D4	hati mas @ addiems doi kyknya penyuka sesama jenis”
D5	jiakakakaka penyuka sesama jenis ternyata. qiqiqiqiqiii
D6	sammy penyuka sesama jenis? yaiya atuh sama sama koceng dah kumaha sia weh wkqkqk
D7	brunei darussalam berlakukan hukuman mati bagi penyuka sesama jenis. https://www.merdeka.com/dunia/brunei-darussalam-berlakukan-hukuman-mati-bagi-penyuka-sesama-jenis.html?utm_source=twitter&utm_medium=post&utm_campaign=twitter__niko
D8	brunei darussalam berlakukan hukuman mati bagi penyuka sesama jenis — http://merdeka.com https://www.merdeka.com/dunia/brunei-darussalam-berlakukan-hukuman-mati-bagi-penyuka-sesama-jenis.html?utm_source=fb&utm_medium=post&utm_campaign=fb__yudi
D9	brunei darussalam berlakukan hukuman mati bagi penyuka sesama jenis — http://merdeka.com https://www.merdeka.com/dunia/brunei-darussalam-berlakukan-hukuman-mati-bagi-penyuka-sesama-jenis.html?utm_source=fb&utm_medium=post&utm_campaign=fb__yudi
D10	mau mengetahui lelaki gampang kok, karena lelaki tidak pernah berbelit belit masalah kebahagiaanya apa lagi menyangkut keluarga, justru yg tidak mengerti laki laki, berarti anda penyuka sesama jenis. sekian terimakasih
D11	brunei darussalam berlakukan hukuman mati bagi penyuka sesama jenis https://beritakita711161824.wordpress.com/2019/03/28/brunei-darussalam-berlakukan-hukuman-mati-bagi-penyuka-sesama-jenis/
D12	brunei darussalam berlakukan hukuman mati bagi penyuka sesama jenis https://www.acehtrend.com/2019/03/28/brunei-darussalam-berlakukan-hukuman-mati-bagi-penyuka-sesama-jenis/
D13	brunei darussalam berlakukan hukuman mati bagi penyuka sesama jenis https://www.acehtrend.com/2019/03/28/brunei-darussalam-berlakukan-hukuman-mati-bagi-penyuka-sesama-jenis
D14	brunei darussalam berlakukan hukuman mati bagi penyuka sesama jenis http://dlvr.it/r1hwbq

Tabel B.1 Data mentah (Tabel lanjutan...)

No	Tweet
D15	menurut pamela safitri, ibunya tidak tahu jika pria yang menyawernya itu penyuka sesama jenis. # gosip # selebritis #hotnews # video # viral http://zpr.io/gaqtF
D16	waduh! pria yang melakukan sawer nakal terhadap pamela safitri ternyata seorang penyuka sesama jenis alias gay. begini ungkapannya: # pamelasafitri https://hot.detik.com/celeb/d-4485574/penyawer-mesum-pamela-safitri-ternyata-gay?
D17	makin parah.. foto disawer di area sensitif viral, pamela savitri bongkar rahasia temannya: 'penyuka sesama jenis' http://surabaya.tribunnews.com/2019/03/27/foto-disawer-di-area-sensitif-viral-pamela-savitri-bongkar-rahasia-temannya-penyuka-sesama-jenis
D18	polres kaur amankan dua pria penyuka sesama jenis https://bengkulukito.com/2019/03/27/polres-kaur-amankan-dua-pria-penyuka-sesama-jenis/
D19	polres kaur amankan dua pria penyuka sesama jenis https://bengkulukito.com/2019/03/27/polres-kaur-amankan-dua-pria-penyuka-sesama-jenis/
D20	foto disawer di area sensitif viral, pamela savitri bongkar rahasia temannya: 'penyuka sesama jenis' http://surabaya.tribunnews.com/2019/03/27/foto-disawer-di-area-sensitif-viral-pamela-savitri-bongkar-rahasia-temannya-penyuka-sesama-jenis
D21	foto disawer di area sensitif viral, pamela savitri bongkar rahasia temannya: 'penyuka sesama jenis' http://dlvr.it/r1d81g pic.twitter.com/scjyzeculk
D22	foto disawer di area sensitif viral, pamela savitri bongkar rahasia temannya: 'penyuka sesama jenis' http://surabaya.tribunnews.com/2019/03/27/foto-disawer-di-area-sensitif-viral-pamela-savitri-bongkar-rahasia-temannya-penyuka-sesama-jenis
D23	lebih bagus presiden yg punya istri karena cm istri lah yg pintar ngurus anak2 menjadi manusia normal!!! bukan kemayu apalagi penyuka sesama jenis!!!
D24	katanya jumlah wanita lebih banyak dari lelaki, dan untuk mendapatkan lelaki mereka harus bersaing dengan: 1. sesama wanita. 2. pria penyuka sesama jenis. 3. boneka robot. sabar ya. https://www.facebook.com/702476681/posts/10155849033911682/
D25	maksudnya ada anak nya yng berprofesi.perancang busana.eeehhh jng nuduh belum tentu penyuka sesama jenis...
D26	layak sih itu diterapkan pada si penyuka sesama jenis.
D27	setiap org, baik dia heterosex, homosex, normal atau penyuka sesama jenis (lgbt), bersamaan kedudukannya didepan hukum yg normal jika berzinah bisa dijerat hukum. yg lgbt jika berzinah juga dijerat hukum yg dihukum itu bukan pilihan hidupnya, tapi pelanggaran hukumnya. # lgbt
D28	setiap orang, baik dia heterosex, homosex, normal atau penyuka sesama jenis (lgbt), bersamaan kedudukannya didepan hukum. yg normal jika berzinah bisa dijerat hukum. yg lgbt jika berzinah juga dijerat hukum. yg dihukum itu bukan pilihan hidupnya, tapi pelanggaran hukumnya.
D29	na'udzubillah ya allah... nemu 2 kasus.. seorang yg dikenal sbg guru ngaji" dan "rajin beribadah ke masjid" ... hiv(+) dg riwayat penyuka sesama jenis"

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel B.1 Data mentah (Tabel lanjutan...)

No	Tweet
D30	dua lelaki penyuka sesama jenis kembali ditangkap saat lakukan pencabulan anak dibawah umur https://harianrakyatbengkulu.com/2019/03/26//
D31	twitter banyak penyuka sesama jenis
D32	hetero yg penyuka lawan jenis, homo yg suka sesama, bi yang suka 22 nya, gtu bkn
D33	hahahaha paling bete sih kalo di katin penyuka sesama jenis https://twitter.com/poppypoppey/status/1109638355963133952
D34	kalau perawatnya ternyata penyuka sesama jenis atau pasiennya juga ,, asekkkk tarik maaaanggg hahahaha
D35	saputangan penuh darah kering. katakan aku bak penyuka sesama jenis, karena kini aku tengah menopang kepalanya untuk mengukir bagian dadanya.haha, aku tidak peduli. yang ku inginkan hanyalah satu.
D36	gak wes males nemenin orang seperti dia sar ,kerjaane cuma sambat keadaan tp hobby nganggur dan penyuka sesama jenis wkwk
D37	pernah ngobrol yang dibahas tentang penyuka sesama jenis karena dia aku jadi tau macam2 pemeran dalam hubungan gay dan lesbi. gila kan dia
D38	makin kesini penyuka sesama jenis makin lantang ya @ uwupeople @ winwinfiancee @ doyanmanis https://twitter.com/tubirfess/status/1108790450146545664
D39	yang pasti kita akan lawan adalah berkembang biaknya para penyuka sesama jenis di republik ini , apakah anda salah satunya ??? https://twitter.com/mardanielisera/status/1108562000093691904
D40	ternyata pacarku penyuka sesama jenis
D41	ga ah, aku bukan penyuka sesama jenis mas
D42	lah saya ngomong lgbt mengapa you sewot bong?kalau emang you juga penyuka sesama jenis,gue saranin cepet taubat bong,awas aids hiiii
D43	abis baca thread mantan gebetan tinder pacarnya lulove. positif aja, mungkin dari jaman dulu si cowo emang penyuka sesama jenis/?
D44	diduga penyuka sesama jenis, guru smkn di lamongan 'memangsa' murid-muridnya saat istri tak di rumah surya malang http://suryamalang.com , lamongan - guru berinisial ag di sebuah smk negeri di lamongan, jawa timur, yang diduga mencabuli sejumlah http://dlvr.it/r1bdql pic.twitter.com/sx72smljtx
D45	diduga penyuka sesama jenis, guru smkn di lamongan 'memangsa' murid-muridnya saat istri tak di rumah http://suryamalang.tribunnews.com/2019/03/20/diduga-penyuka-sesama-jenis-guru-smkn-di-lamongan-memangsa-murid-muridnya-saat-istri-tak-di-rumah
D46	diduga penyuka sesama jenis, guru smkn di lamongan 'memangsa' murid-muridnya saat istri tak di rumah http://suryamalang.tribunnews.com/2019/03/20/diduga-penyuka-sesama-jenis-guru-smkn-di-lamongan-memangsa-murid-muridnya-saat-istri-tak-di-rumah
D47	weh jangan2 penyuka sesama jenis juga nih waduhhhhh dunia kebalik
D48	njing ada yg nyebarin nomer saya di grup gay woy yg nyebarin saya tu laki normal buka penyuka sesama jenis tai lo"

Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel B.1 Data mentah (Tabel lanjutan...)

No	Tweet
D49	iya emang kl mnrt gw pribadi salah bgt lah. agama manapun melarang dengan hubungan/ penyuka sesama jenis. gw ngasih solusi lu gk setuju. lu seolah2 membiarkan dan mendukung lesbian. sosoan open minded wkwwk kasian. istighfar mbak !
D50	fokus masalah yg di tanya ? gw rasa dengan dia penyuka sesama jenis udah masalah. gw cuman kasih saran sama sender apa salahnya ? ini bukan masalah siapa yg punya dosa siapa yg suci atau apalah gw hanya menyampaikan solusi udah.
D51	kenapa sih si aimer kalo bikin music video temanya cewe cewe penyuka sesama jenis mulu? hhhmmmm.....
D52	banyak temen rl yang ngira kalo gw itu penyuka sesama jenis karena gk pernah dekat ama seseorang, padahal sebenarnya gak. gw emang belum tertarik ama yang begituan, apalagi sampe bikin hubungan spesial kayak pacaran, kepikiran aja enggak.
D53	emang kalo ga punya pacar harus langsung di labelin penyuka sesama jenis ya? gila ya gue stres bgt di cap begitu :(
D54	ya alloh pen punya pacar biar tidak ada gosip aku penyuka sesama jenis difakultas dan lembaga
D55	indonesia gk boleh dipimpin oleh orang yg memiliki penyakit disorientasi seksual alias penyuka sesama jenis! # jokowi1xlagi
D56	rg blm kawin2 artinya bisa dua,bisa jadi dia impoten,atau dia penyuka sesama jenis!!!
D57	kadang rasa ga percaya bahwa orang penyuka sesama jenis itu ada di lingkaran pertemananku. ya ampun kenapaaaaa.aku malu
D58	@ rockygerung tdk menikah karena penyuka sesama jenis. artinya..... (jawab sendiri) https://twitter.com/rustamibrahim/status/1106343505100591105
D59	ngeri amat nih pendukung wowo, suka menjilat pantat sesama jenis lagi! gak hanya goblok tapi penyuka sejenis mereka!
D60	biasanya dicolek dikit sudah ribut ini dikatain homo diam mungkin malah senang. dengan diam tanpa komplek itu sudah cukup sebagai pengakuan penyuka sesama jenis. kabur woiii takut kena sodomi
D61	suami aniaya istri kedua pakai air keras. trnyta dia jg penyuka sesama jenis.
D62	pak serius lah homo yg di maksud itu apa penyuka sesama jenis atau twiter bapak kena bajak orang sih mohon pencerahan
D63	segini kebal hukumkah sicebong yg 1 ini, gk ada yg brani melaporkah ke mabes polri, semoga ank keturunan mu, @ faizalassegef yg laki2 maupun perempuan penyuka sesama jenis, amin
D64	baru tahu kalau orang2 itu satu jenis dengan selera yg sama, dan penyuka sesama jenisnya..selama ini cuma melihat dari kenyinyirannya yg streatipe manusia sejenis itu
D65	disebut apa boss, bila penyuka sesama jenis https://twitter.com/rockygerung/status/1104591547088027649
D66	kamu bilang aku penyuka sesama jenis? kamu berani bersumpah atas asma allah dan rasul-nya kalau aku adalah orang yang suka sesama jenis? semoga allah tidak merobek mulut kamu yang busuk dan bau comberan itu! gerombolan wahabiyah al cadariyah al cingkrangiyah!

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel B.1 Data mentah (Tabel lanjutan...)

No	Tweet
D67	pendiri alumni 212 tuding mardani ali sera penyuka sesama jenis https://news.harianjogja.com/read/2019/03/11/500/977238/pendiri-alumni-212-tuding-mardani-ali-sera-penyuka-sesama-jenis?
D68	pendiri alumni 212 tuding mardani ali sera penyuka sesama jenis https://news.harianjogja.com/read/2019/03/11/500/977238/pendiri-alumni-212-tuding-mardani-ali-sera-penyuka-sesama-jenis
D69	wakil bpn prabowo-sandi, mardani ali sera dituduh penyuka sesama jenis oleh faizal assegaf. namun, mardani memperlihatkan kualitasnya sebagai negarawan sejati. mardani memberikan tanggapan santun.... https://www.tarbawia.net/2019/03/jawab-tuduhan-keji-faizal-assegaf.html?m=1
D70	sepertinya postur kekar,gagah,maskulin tidak menjamin benar2 berjiwa laki2,banyak contoh seperti itu penyuka sesama jenis.
D71	wajar apabila pujian itu di ucapkan oleh seorang yang orientasi seksualnya penyuka sesama jenis, dalam hal ini pria suka pria (gay).
D72	jadi istri orang istri mu juga, duh penyuka sesama jenis.
D73	faizal assegaf: kenyataannya mardani ali sera penyuka sesama jenis http://ift.tt/2uchud6
D74	hyung kirain selama ini penyuka sesama jenis?????
D75	jenis kelaminnya penyuka sesama jenis.. http://twitter.com/syukronamin/status/1104362933482487809
D76	lgbt ga bisa dipungkiri. di indo memang ada, bahkan mereka hidup normal, memiliki istri dan dan anak. gue bincang dengan konsultan perobatan bagaimana seseorang bisa homo. selama ada trigger yang kuat seseorang bisa menjadi penyuka sesama jenis. ada terapi yang bisa menyembuhkan
D77	gua analisa bryan gagal nikah di umur 26 dan menjadi penyuka sesama jenis di umur 29
D78	selamat pagi penyuka sesama jenis. iyaa sejenis manusia lah
D79	konsep berpacaran abg cowoknya cuma boleh begaul ama cowok, cewek nya cuma boleh deket ama cewek. ya anggap aja, pendidikan materi awal untuk bibit penyuka sesama jenis
D80	exo dikatain penyuka sesama jenis
D81	yg bilang romy lebih ganteng dari sandi bisa dipastikan dia penyuka sesama jenis
D82	kelompok perubah doa, perubah al-qur'an, penista agama, penista syari'at, penyuka sesama jenis, pelaku hoax ada sama kelean.. pic.twitter.com/pm0smi5xiw
D83	putrinya penyuka sesama jenis https://twitter.com/detikcom/status/110318679046116
D84	orang netral ga peduli dengan pilpres, jika kita imajinasikan pilpres dengan wanita ini berarti orang netral itu adalah penyuka sesama jenis (gay) ,karna ga peduli dengan wanita cantik ini, imajinasi saya mbah http://twitter.com/sudjiwotedjo/status/1102857511852359683
D85	diduga lelah karena selalu di tolak khalessi, jorah nekat menjadi penyuka sesama jenis #gameofthroneshttps://twitter.com/cenayangfilm/status/1102895383028494336
D86	hah gimana? mantan pacar kamu penyuka sesama jenis?

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel B.1 Data mentah (Tabel lanjutan...)

No	Tweet
D87	selalu ada alasan knpa seseorang jdi penyuka sesama jenis. kalo org yg gue suka bgtu sih yaudah, biarin aja, berhenti suka bisa jadi pilihan.
D88	padahal banyak kucing kompleks yang *uhuk* penyuka sesama jenis.
D89	ini kenapa judulnya harus pake 'pria penyuka sesama jenis' ya? apaqa berhubungan dengan kejahatan yg dilakukannya? https://twitter.com/vivacoid/status/1102797900445179905
D90	kalau pinter pasti kamu ga jadi penyuka sesama jenis dong sug
D91	dulu . . . bnyak yg berfikiran kalo kita itu penyuka sesama jenis, iyah ! penyuka sesama jenis karena kedekatan kita yg mungkin dianggap mereka https://www.instagram.com/p/bumsb3dgqlj4bhipap0sranz5_8_plrky7eds0/
D92	ahelah mas @ sahal_as , penyuka sesama jenis spt itu mah ngga usah dianggap omon-gannya. delusional.
D93	kalo @ sahal_as saya tau jantan karena sudah menikah dan punya keluarga. kalo @ awemany sih ga jelas apakah dia jantan atau betina..? jangan2 malah penyuka sesama jenis? https://twitter.com/choibad79/status/1102422519779188736
D94	hem penyuka sesama jenis ternyata
D95	: rambut aku udh mulai panjang nih, aku potong yaa : iya kamu potong kaya aku aja biar samaan ok. kami terlihat seperti penyuka sesama jenis..
D96	kamus kosakata yg digunakan penyuka sesama jenis. persatuan terbesar kan dulu berada di surabaya.
D97	selalu merasa takut untuk mengungkapkan pendapat mengenai lgbtq+ di media sosial apakah aku akan dipandang berbeda oleh orang-orang? apakah aku akan dinilai sebagai perusak moral? apakah aku akan dikira penyuka sesama jenis? apakah yang aku percayai jauh dari ajaran agama?
D98	berkenan tinggalkan jejak untuk berkawan atau tinggalkan ic untuk sekedar berbincang? yang tidak keberatan kalau saya penyuka sesama jenis. pic.twitter.com/4wrq0dkmmn
D99	apa yang akan kamu lakukan, jika sahabat kamu menjadi penyuka sesama jenis ? menjauhinya... takut ma gay soale https://lap78.ask.fm/igoto/45dkecpw7b667hqmh2ig6nm32gtjojds776vcp7d7slnzn62uy
D100	apa yang akan kamu lakukan, jika sahabat kamu menjadi penyuka sesama jenis ? menjauhinya.... https://lap78.ask.fm/igoto/45dkecpw7b667hqmh2ig6nmy2odbiy3xxbpncn3ch42
...
D10000	banyak orang yang operasi pergantian kelamin (transgender) di Thailand karena jauh lebih murah dibandingkan Negara Barat. # sex

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN C

PREPROCESSING TEXT

Berikut ini merupakan hasil *case folding* pada data *tweet* yang digunakan pada penelitian ini dapat dilihat pada Tabel C.1.

Tabel C.1. Hasil *case folding*

No	Case Folding
D1	penyuka sesama jenis bu?
D2	jd sendernya ini cewek, terus pacar si sender ini cewek, mereka penyuka sesama jenis? terus pacarnya si sender ini selingkuh sm kembarannya sender yg cowok?
D3	sebelumnya saya kirim wa ke admin pemesanan buku, kalau di islam yes, khilafah no jilid 2 ada yg menurut saya g tepat antara judul dan isi. judulnya khalifah penyuka sesama jenis, bahasnya hanya 2 paragraf tentang kejatuhannya aja
D4	hati mas @ addiems doi kyknya penyuka sesama jenis”
D5	jiakakakaka penyuka sesama jenis ternyata. qiqiqiqiqiii
D6	sammy penyuka sesama jenis? yaiya atuh sama sama koceng dah kumaha sia weh wkqkqk
D7	brunei darussalam berlakukan hukuman mati bagi penyuka sesama jenis. https://www.merdeka.com/dunia/brunei-darussalam-berlakukan-hukuman-mati-bagi-penyuka-sesama-jenis.html ?
D8	brunei darussalam berlakukan hukuman mati bagi penyuka sesama jenis — http://merdeka.com https://www.merdeka.com/dunia/brunei-darussalam-berlakukan-hukuman-mati-bagi-penyuka-sesama-jenis.html ?
D9	brunei darussalam berlakukan hukuman mati bagi penyuka sesama jenis — http://merdeka.com https://www.merdeka.com/dunia/brunei-darussalam-berlakukan-hukuman-mati-bagi-penyuka-sesama-jenis.html ?
D10	mau mengetahui lelaki gampang kok, karena lelaki tidak pernah berbelit belit masalah kebahagiaanya apa lagi menyangkut keluarga, justru yg tidak mengerti laki laki, berarti anda penyuka sesama jenis. sekian terimakasih
D11	brunei darussalam berlakukan hukuman mati bagi penyuka sesama jenis https://beritakita711161824.wordpress.com/2019/03/28/brunei-darussalam-berlakukan-hukuman-mati-bagi-penyuka-sesama-jenis/ lewat @ wordpressdotcom
D12	brunei darussalam berlakukan hukuman mati bagi penyuka sesama jenis https://www.acehtrend.com/2019/03/28/brunei-darussalam-berlakukan-hukuman-mati-bagi-penyuka-sesama-jenis/
D13	brunei darussalam berlakukan hukuman mati bagi penyuka sesama jenis https://www.acehtrend.com/2019/03/28/brunei-darussalam-berlakukan-hukuman-mati-bagi-penyuka-sesama-jenis
D14	brunei darussalam berlakukan hukuman mati bagi penyuka sesama jenis http://dlvr.it/r1hwbq
D15	menurut pamelasafitri, ibunya tidak tahu jika pria yang menyawernya itu penyuka sesama jenis. #gossip #selebritis #hotnews #video #viral http://zpr.io/gaqtqf



Tabel C.1 Hasil *case folding* (tabel lanjutan...)

No	Case Folding
D16	waduh! pria yang melakukan sawer nakal terhadap pamela safitri ternyata seorang penyuka sesama jenis alias gay. begini ungkapannya: #pamelasafitrihttps://hot.detik.com/celeb/d-4485574/penyawer-mesum-pamela-safitri-ternyata-gay
D17	makin parah.. foto disawer di area sensitif viral, pamela savitri bongkar rahasia temannya: 'penyuka sesama jenis' http://surabaya.tribunnews.com/2019/03/27/foto-disawer-di-area-sensitif-viral-pamela-savitri-bongkar-rahasia-temannya-penyuka-sesama-jenis
D18	polres kaur amankan dua pria penyuka sesama jenis https://bengkulukito.com/2019/03/27/polres-kaur-amankan-dua-pria-penyuka-sesama-jenis/
D19	polres kaur amankan dua pria penyuka sesama jenis https://bengkulukito.com/2019/03/27/polres-kaur-amankan-dua-pria-penyuka-sesama-jenis/
D20	foto disawer di area sensitif viral, pamela savitri bongkar rahasia temannya: 'penyuka sesama jenis' http://surabaya.tribunnews.com/2019/03/27/foto-disawer-di-area-sensitif-viral-pamela-savitri-bongkar-rahasia-temannya-penyuka-sesama-jenis
D21	foto disawer di area sensitif viral, pamela savitri bongkar rahasia temannya: 'penyuka sesama jenis' http://dlvr.it/r1d81g pic.twitter.com/scjyzeculk
D22	foto disawer di area sensitif viral, pamela savitri bongkar rahasia temannya: 'penyuka sesama jenis' http://surabaya.tribunnews.com/2019/03/27/foto-disawer-di-area-sensitif-viral-pamela-savitri-bongkar-rahasia-temannya-penyuka-sesama-jenis
D23	lebih bagus presiden yg punya istri karena cm istri lah yg pintar ngurus anak2 menjadi manusia normal!!! bukan kemayu apalagi penyuka sesama jenis!!!
D24	katanya jumlah wanita lebih banyak dari lelaki, dan untuk mendapatkan lelaki mereka harus bersaing dengan : 1. sesama wanita. 2. pria penyuka sesama jenis. 3. boneka robot. sabar ya.
D25	maksudnya ada anak nya yng berprofesi.perancang busana.eeehhh jng nuduh belum tentu penyuka sesama jenis...
D26	layak sih itu diterapkan pada si penyuka sesama jenis.
D27	setiap org, baik dia heterosex, homosex, normal atau penyuka sesama jenis (lgbt), bersamaan kedudukannya didepan hukum yg normal jika berzinah bisa dijerat hukum. yg lgbt jika berzinah juga dijerat hukum yg dihukum itu bukan pilihan hidupnya, tapi pelanggaran hukumnya. # lgbt
D28	setiap orang, baik dia heterosex, homosex, normal atau penyuka sesama jenis (lgbt), bersamaan kedudukannya didepan hukum. yg normal jika berzinah bisa dijerat hukum. yg lgbt jika berzinah juga dijerat hukum. yg dihukum itu bukan pilihan hidupnya, tapi pelanggaran hukumnya.
D29	na'udzubillah ya allah... nemu 2 kasus..seorang yg dikenal sbg guru ngaji" dan "rajin beribadah ke masjid" ... hiv(+) dg riwayat penyuka sesama jenis"

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel C.1 Hasil *case folding* (tabel lanjutan...)

No	Case Folding
D30	dua lelaki penyuka sesama jenis kembali ditangkap saat lakukan pencabulan anak dibawah umur https://harianrakyatbengkulu.com/2019/03/26/dua-lelaki-penyuka-sesama-jenis-kembali-ditangkap-saat-lakukan-pencabulan-anak-dibawah-umur/
D31	twitter banyak penyuka sesama jenis
D32	hetero yg penyuka lawan jenis, homo yg suka sesama, bi yang suka 22 nya, gtu bkn hahahaha paling bete sih kalo di katain penyuka sesama jenis
D33	https://twitter.com/poppypoppey/status/1109638355963133952
D34	kalau perawatnya ternyata penyuka sesama jenis atau pasiennya juga ,, asekkkk tarik maaaanggg hahahaha
D35	kepalanya untuk mengukir bagian dadanya. haha, aku tidak peduli. yang ku inginkan hanyalah satu.
D36	gak wes males nemenin orang seperti dia sar ,kerjaane cuma sambat keadaan tp hobby nganggur dan penyuka sesama jenis wkwk
D37	pernah ngobrol yang dibahas tentang penyuka sesama jenis karena dia aku jadi tau macam2 pemeran dalam hubungan gay dan lesbi. gila kan dia
D38	makin kesini penyuka sesama jenis makin lantang ya @ uwupeople @ winwinfiancee @ doyanmanis https://twitter.com/tubirfess/status/1108790450146545664
D39	yang pasti kita akan lawan adalah berkembang biaknya para penyuka s- esama jenis di republik ini , apakah anda salah satunya ??? https://twitter.com/mardanielisera/status/1108562000093691904
D40	ternyata pacarku penyuka sesama jenis
D41	ga ah, aku bukan penyuka sesama jenis mas
D42	lah saya ngomong lgbt mengapa you sewot bong?kalau emang you juga penyuka s- esama jenis,gue saranin cepet taubat bong,awas aids hiiii
D43	abis baca thread mantan gebetan tinder pacarnya lulove. positif aja, mungkin dari jaman dulu si cowo emang penyuka sesama jenis/?
D44	diduga penyuka sesama jenis, guru smkn di lamongan 'memangsa' murid-muridnya saat istri tak di rumah surya malang http://suryamalang.com , lamongan - guru berinisial ag di sebuah smk negeri di lamongan, jawa timur, yang diduga mencabuli sejumlah
D45	diduga penyuka sesama jenis, guru smkn di lamongan 'memangsa' murid-muridnya saat istri tak di rumah http://suryamalang.tribunnews.com/2019/03/20/diduga-penyuka-sesama-jenis-guru-smkn-di-lamongan-memangsa-murid-muridnya-saat-istri-tak-di-rumah
D46	diduga penyuka sesama jenis, guru smkn di lamongan 'memangsa' murid-muridnya saat istri tak di rumah http://suryamalang.tribunnews.com/2019/03/20/diduga-penyuka-sesama-jenis-guru-smkn-di-lamongan-memangsa-murid-muridnya-saat-istri-tak-di-rumah
D47	weh jangan2 penyuka sesama jenis juga nih waduhhhhh dunia kebalik
D48	njing ada yg nyebarin nomer saya di grup gay woy yg nyebarin saya tu laki normal buka penyuka sesama jenis tai lo"

Hak cipta Diindungi Undang-Undang
Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel C.1 Hasil *case folding* (tabel lanjutan...)

No	Case Folding
D49	iya emang kl mnrt gw pribadi salah bgt lah. agama manapun melarang dengan hubungan/ penyuka sesama jenis. gw ngasih solusi lu gk setuju. lu seolah2 membiarkan dan mendukung lesbian. sosoan open minded wkwwk kasian. istighfar mbak !
D50	fokus masalah yg di tanya ? gw rasa dengan dia penyuka sesama jenis udah masalah. gw cuman kasih saran sama sender apa salahnya ? ini bukan masalah siapa yg punya dosa siapa yg suci atau apalah gw hanya menyampaikan solusi udah.
D51	kenapa sih si aimer kalo bikin music video temanya cewe cewe penyuka sesama jenis mulu? hhhmmmm.....
D52	banyak temen rl yang ngira kalo gw itu penyuka sesama jenis karena gk pernah dekat ama seseorang, padahal sebenarnya gak. gw emang belum tertarik ama yang begituan, apalagi sampe bikin hubungan spesial kayak pacaran, kepikiran aja enggak.
D53	emang kalo ga punya pacar harus langsung di labelin penyuka sesama jenis ya? gila ya gue stres bgt di cap begitu :(
D54	ya alloh pen punya pacar biar tidak ada gosip aku penyuka sesama jenis difakultas dan lembaga
D55	indonesia gk boleh dipimpin oleh orang yg memiliki penyakit disorientasi seksual alias penyuka sesama jenis! #jokowi1xlagi
D56	rg blm kawin2 artinya bisa dua,bisa jadi dia impoten,atau dia penyuka sesama jenis!!!
D57	kadang rasa ga percaya bahwa orang penyuka sesama jenis itu ada di lingkaran pertemananku. ya ampun kenapaaaaa.aku malu
D58	@ rockygerung tdk menikah karena penyuka sesama jenis. artinya..... (jawab sendiri) https://twitter.com/rustamibrahim/status/1106343505100591105
D59	ngeri amat nih pendukung wowo, suka menjilat pantat sesama jenis lagi! gak hanya goblok tapi penyuka sejenis mereka!
D60	biasanya dicolek dikit sudah ribut ini dikatain homo diam mungkin malah senang. dengan diam tanpa komplek itu sudah cukup sebagai pengakuan penyuka sesama jenis. kabur woiii takut kena sodomi
D61	suami aniaya istri kedua pakai air keras. trnyta dia jg penyuka sesama jenis.
D62	pak serius lah homo yg di maksud itu apa penyuka sesama jenis atau twiter bapak kena bajak orang sih mohon pencerahan
D63	segini kebal hukumkah sicebong yg 1 ini, gk ada yg brani melaporkah ke mabes polri, semoga ank keturunan mu, @faizalassegaf yg laki2 maupun perempuan penyuka sesama jenis, amin
D64	baru tahu kalau orang2 itu satu jenis dengan selera yg sama, dan penyuka sesama jenisnya..selama ini cuma melihat dari kenyinyirannya yg strotipe manusia sejenis itu
D65	disebut apa boss, bila penyuka sesama jenis https://twitter.com/rockygerung/status/1104591547088027649
D66	kamu bilang aku penyuka sesama jenis? kamu berani bersumpah atas asma allah dan rasul-nya kalau aku adalah orang yang suka sesama jenis? semoga allah tidak merobek mulut kamu yang busuk dan bau comberan itu! gerombolan wahabiyah al cadariyah al cingkrangiyah!

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel C.1 Hasil case folding (tabel lanjutan...)

No	Case Folding
D67	pendiri alumni 212 tuding mardani ali sera penyuka sesama jenis https://news.harianjogja.com/read/2019/03/11/500/977238/pendiri-alumni-212-tuding-mardani-ali-sera-penyuka-sesama-jenis?
D68	pendiri alumni 212 tuding mardani ali sera penyuka sesama jenis https://news.harianjogja.com/read/2019/03/11/500/977238/pendiri-alumni-212-tuding-mardani-ali-sera-penyuka-sesama-jenis @ harian_jogja
D69	wakil bpn prabowo-sandi, mardani ali sera dituduh penyuka sesama jenis oleh faizal assegaf. namun, mardani memperlihatkan kualitasnya sebagai negarawan sejati. mardani memberikan tanggapan santun.... https://www.tarbawia.net/2019/03/jawab-tuduhan-keji-faizal-assegaf.html?m=1
D70	sepertinya postur kekar,gagah,maskulin tidak menjamin benar2 berjiwa laki2,banyak contoh seperti itu penyuka sesama jenis.
D71	wajar apabila pujian itu di ucapkan oleh seorang yang orientasi seksualnya penyuka sesama jenis, dalam hal ini pria suka pria (gay).
D72	jadi istri orang istri mu juga, duh penyuka sesama jenis.
D73	faizal assegaf: kenyataannya mardani ali sera penyuka sesama jenis http://ift.tt/2uchud6
D74	hyung kirain selama ini penyuka sesama jenis??????
D75	jenis kelaminnya penyuka sesama jenis.. http://twitter.com/syukronamin/status/1104362933482487809
D76	lgbt ga bisa dipungkiri. di indo memang ada, bahkan mereka hidup normal, memiliki istri dan dan anak. gue bincang dengan konsultan perobatan bagaimana seseorang bisa homo. selama ada trigger yang kuat seseorang bisa menjadi penyuka sesama jenis. ada terapi yang bisa menyembuhkan
D77	gua analisa bryan gagal nikah di umur 26 dan menjadi penyuka sesama jenis di umur 29
D78	selamat pagi penyuka sesama jenis. iyaa sejenis manusia lah
D79	konsep berpacaran abg cowoknya cuma boleh begaul ama cowok, cewek nya cuma boleh deket ama cewek. ya anggap aja, pendidikan materi awal untuk bibit penyuka sesama jenis
D80	exo dikatain penyuka sesama jenis
D81	yg bilang romy lebih ganteng dari sandi bisa dipastikan dia penyuka sesama jenis
D82	kelompok perubah doa, perubah al-qur'an, penista agama, penista syari'at, penyuka sesama jenis, pelaku hoax ada sama kelean.. pic.twitter.com/pm0smi5xiw
D83	putrinya penyuka sesama jenis https://twitter.com/detikcom/status/110318679046116
D84	orang netral ga peduli dengan pilpres, jika kita imajinasikan pilpres dengan wanita ini berarti orang netral itu adalah penyuka sesama jenis (gay) ,karna ga peduli dengan wanita cantik ini, imajinasi saya mbah http://twitter.com/sudjiwotedjo/status/1102857511852359683
D85	diduga lelah karena selalu di tolak khalessi, jorah nekat menjadi penyuka sesama jenis #gameofthroneshttps://twitter.com/cenayangfilm/status/1102895383028494336
D86	hah gimana? mantan pacar kamu penyuka sesama jenis?

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel C.1 Hasil *case folding* (tabel lanjutan...)

No	Case Folding
D87	selalu ada alasan knpa seseorang jdi penyuka sesama jenis. kalo org yg gue suka bgtu sih yaudah, biarin aja, berhenti suka bisa jadi pilihan.
D88	padahal banyak kucing kompleks yang *uhuk* penyuka sesama jenis.
D89	ini kenapa judulnya harus pake 'pria penyuka sesama jenis' ya? a-paqa berhubungan dengan kejahatan yg dilakukannya? http- s://twitter.com/vivacoid/status/1102797900445179905
D90	kalau pinter pasti kamu ga jadi penyuka sesama jenis dong sug
D91	dulu . . . bnyak yg berfikiran kalo kita itu penyuka sesama jenis, iyah ! penyuka sesama jenis karena kedekatan kita yg mungkin dianggap mereka http- s://www.instagram.com/p/bumsb3dgqlj4bhipap0sranz5_8_plrkby7eds0/
D92	ahelah mas @ sahal_as , penyuka sesama jenis spt itu mah ngga usah dianggap omon-gannya. delusional.
D93	[c]@l@kalo @ sahal_as saya tau jantan karena sudah menikah dan punya keluarga. kalo @ awemany sih ga jelas apakah dia jantan atau betina..? jangan2 malah penyuka sesama jenis? https://twitter.com/choibad79/status/1102422519779188736
D94	hem penyuka sesama jenis ternyata
D95	: rambut aku udh mulai panjang nih, aku potong yaa : iya kamu potong kaya aku aja biar samaan ok. kami terlihat seperti penyuka sesama jenis..
D96	kamus kosakata yg digunakan penyuka sesama jenis. persatuan terbesar kan dulu berada di surabaya.
D97	selalu merasa takut untuk mengungkapkan pendapat mengenai lgbtq+ di media sosial apakah aku akan dipandang berbeda oleh orang-orang? apakah aku akan dinilai sebagai perusak moral? apakah aku akan dikira penyuka sesama jenis? apakah yang aku percayai jauh dari ajaran agama?
D98	berkenan tinggalkan jejak untuk berkawan atau tinggalkan ic untuk sekedar berbincang? yang tidak keberatan kalau saya penyuka sesama jenis. pic.twitter.com/4wrq0dkmmn
D99	apa yang akan kamu lakukan, jika sahabat kamu menjadi penyuka sesama jenis ? menjauhinya... takut ma gay soale https://lap78.ask.fm/igoto/45dkecpw7b667hqmh
D100	apa yang akan kamu lakukan, jika sahabat kamu men-jadi penyuka sesama jenis ? menjauhinya.... http- s://lap78.ask.fm/igoto/45dkecpw7b667hqmhn2ig6nmy2odbij3xxbpncn3ch
...
D10000	banyak orang yang operasi pergantian kelamin (transgender) di thailand karena jauh lebih murah dibandingkan negara barat. # sex

Berikut ini merupakan hasil *cleaning* pada data *tweet* yang digunakan pada penelitian ini dapat dilihat pada Tabel C.2.

Tabel C.2. Hasil *cleaning*

No	Cleaning
D1	dituding sammy simorangkir penyuka sesama jenis okan cornelius angkat bicara

Tabel C.2 Hasil *cleaning* (Tabel lanjutan...)

No	<i>Cleaning</i>
D2	tsania marwa tidak mau bicarakan soal kelainan seksual atalarik
D3	habis baca artikelnya ngeri juga pemikiran pro lgbt orientasi seksual adalah memberi jadi biarkan jangan dibatasi lah bagaimana yang psikopat ya bagaimana yang pedofil ya kan kurang lebih juga sama kelainan jiwa biarkan juga kah orang indonesia masih konvensional rela keluarganya masuk neraka
D4	habis baca thread mantan gebetan tinder pacarnya lulove positif mungkin dari jaman dulu cowok memang penyuka sesama jenis
D5	habis baca thread bohemian rhapsody aku sih ada beberapa teman yang memang penyuka sesama jenis dia juga sadar kalau itu terlarang terus apa itu membuat aku jauhi dia tidak lah ingetkan terus kalau tetap mau yaudah diam tugas aku kan cuma mengingatkan
D6	habis ceritain teman penyuka sesama jenis
D7	habis melihat video cara pergantian kelamin langsung mules sendiri
D8	penyuka sesama jenis
D9	ah jangan berpikir negatif lah pak yang benar saja valentine kan cuman satu hari bagaimana dengan penyimpangan seksual yang terjadi pada hari lain
D10	acrotomophilia jenis penyimpangan seksual yang pemuasannya didapat dari fantasi atau tindakan yang melibatkan orang yang diamputasi
D11	ada aktivis yang matian asal membela lgbt ada pula akademisi yang gagap membedakan antara orientasi seksual gangguan psikologis gangguan jiwa dan tindak pidana jangan ikuti semua
D12	ada apa dengan garut viral sama yang tidak benar buktinya terbongkarnya grup f-b penyuka sesama jenis gay pembakaran bendera tauhid oleh banser seorang guru sundut muridnya dengan roko merasa prihatin karena tanah kelahiranku seperti ini jauhkan lah azabmu allah
D13	ada banyak hal yang menyebabkan seseorang memiliki perilaku seksual yang menyimpang atau parafilia sebagian ahli berpendapat bahwa kelainan perilaku seksual disebabkan oleh trauma masa kecil seperti pelecehan seksual
D14	ada beberapa woti yang di sinyalir penyuka sesama jenis lesbi sepertinya sudah dari dulu kabar itu mencuat
D15	ada cewek yang menyatakan rasa suka dan nyaman sama aku ya dia penyuka sesama jenis dia menyatakan itu padahal aku berteman sama dia ya dalam batas wajar
D16	ada dosenku dokter dia konsultan sekaligus terapis begitu yang pasiennya kebanyakan pasien depresi sama kelainan orientasi seksual makanya ku sebut sembuh dalam tanda kutip ada kok kaum mereka yang sebenarnya tahu kalau hal itu salah mereka ingin berhenti tapi tidak bisa
D17	ada dua fokus atau isu penting dalam kajian lgbt isu kelainan seksual yang berujung pada penyakit kelamin isu kontinuitas manusia sebagai makhluk natural baca keluarga dua hal ini mereka mati matian mencari pembenaran termasuk blok terhadap kajian yang menyudutkan mereka

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel C.2 Hasil *cleaning* (Tabel lanjutan...)

No	<i>Cleaning</i>
D18	ada sih jenis kelainan seksual fetish atau mental health tertentu buat cewek yang cenderung bangga dan merasa hebat jadi yang kedua simpanan pelakor sesederhana bangga bahagia di chat sama pacar orang merasa sangat diinginkan dicari heran aku bangsat
D19	ada sih riset yang bilang ada asosiasi antara budaya patriarki dengan penyimpangan seksual
D20	ada juga itu orang aneh yang suka begitu nah penyimpangan seksual
D21	ada juga murid yang mengalami kekerasan seksual dihipnosis sama gurunya sembuh tidak malah jadi psikotis gangguan jiwa berat
D22	ada kakak tingkat yang coba mendekatiku sebut saja paimin memang orang cukup tajir ganteng dan atletis idola wanita banget tapi beredar rumor jika dia penyuka sesama jenis tapi aku harus coba mencari tahu kebenaran rumor tersebut aku menggoda dengan membuka kancing ku lalu
D23	ada kecenderungan ke arah situ sih belajar dari pengalaman kelainan seksual yang sekarang dianggap wajar dengan menggunakan dukungan ilmiah
D24	ada kecenderungan penyimpangan seksual mas jangan kebanyakan ngemil pilkita
D25	ada kelainan perilaku seksual yang bisa turn on pada benda benda mati bahkan sampai menikahinya apa nama kelainan ini ya ada yang tahu bulat digoreng mendadak dangdut
D26	ada kemungkinan cowok yang nyinyirin orang berpoligami maaf ngaceng kurang keceng penyuka sesama jenis lebih suka berzina
D27	ada kok yang mikir cewek rambut pendek itu penyuka sesama jenis atau misal generalisasikan orang yang teman sama cewek rambut pendek itu lesbi juga
D28	ada kok kasus di luar negeri semacam penyimpangan seksual dengan cara menyiksa partner atau dirinya untuk mencapai kepuasan sex aku lupa namanya tapi kalau untuk kasus ini tidak tahu benar apa tidak tapi kalau dihubungkan dengan masturbasi pernah ada kasusnya
D29	ada kondisi medis langka namanya persistent mullerian duct syndrome pmds kelainan perkembangan seksual yang dialami cowok
D30	ada lagi teman dia jadi penyuka sesama jenis karena katanya dia sering di sakiti laki
D31	ada manusia normal dan ada juga manusia tidak normal misal penyuka sesama jenis begitu
D32	ada memang kucing yang punya kelainan orientasi seksual
D33	ada netizen yang menyebutnya kamufase dan menuduh dicky penyuka sesama jenis intip fotonya mencium wanita tersebut
D34	ada orang yang terlahir sebagai lgbt dengan kelainan orientasi seksual bukan keinginannya ada orang yang menjadi lgbt karena lingkungan yang kurang sehat ada yang menjadi lgbt karena trauma masa lalu atau berbagai alasan lainnya disamping itu saya yakin banyak dari kaum
D35	ada pria di banten penyuka sesama jenis pemprov akan bikin perda lgbt

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel C.2 Hasil *cleaning* (Tabel lanjutan...)

No	Cleaning
D36	ada prinsipnya lgbt itu jelas dilarang dalam islam kisah kaum luth pelarangan ini menunjukkan adanya mudharat besar penyimpangan orientasi seksual ini butuh diluruskan ini bisa dilakukan kalau kita paham betul dampak keburukan yang akan ditimbulkan
D37	ada pula yang karena keadaan tertentu tidak memilih tidak berkeluarga family seperti syarat keagamaan romo biksu atau memang kehendak pribadi itu sebuah kebebasan asalkan selalu menjaga moralitas dari penyimpangan seksual dan pastikan tulus dan berbahagia menjalani
D38	ada sebuah kesatuan pengawal yesus yang khusus ditujukan untuk mengacaukan genetika manusia dengan membuat kasus kasus penyimpangan seksual yang terorganisir dari langit seperti menumbuhkan organ organ genital mereka pada tubuh orang lain
D39	ada sembilan akibat yang ditimbulkan terhadap anak yaitu kehilangan harga diri perasaan bersalah penyakit seksual seperti seks bebas yang berdampak lebih lanjut pada kelainan seksual
D40	ada teman dia jadi penyuka sesama jenis setelah dia bertemu saya katanya dia baru bertemu teman seperti saya
D41	ada tiga agenda pembusukan amoral yang rencana dilakukan yaitu pertama skandal perselingkuhan kedua video mesum yang dilakukan pemeran pengganti ketiga skandal penyuka sesama jenis melalui percakapan whatsapp
D42	ada tiga kemungkinan alasan seseorang tidak berhubungan dengan lawan jenis fokus ke tujuan belum berpindah penyuka sesama jenis
D43	ada tv koleksi ada juga yang kelainan seksual fetish kepuasannya kalau pakai pakaian lawan jenis
D44	ada yang cakep pintar kaya badan bagus tapi dia penyuka sesama jenis
D45	ada yang mau ajak mimin ngopi kah pusing ngopi tidak ada kawan tidak bisa diskusi soal perkembangan kota masih ramai pemberitaan soal penyimpangan seksual lesbian gay biseksual
D46	ada yang memang kelainan ada juga korban kekerasan seksual dan sebagainya kesini sini saya sering menangis apalagi pas berpusat ke
D47	ada yang bilang hari valentine sarat penyimpangan seksual memang apa sih yang dikerjakan hari itu kasih sayang itu tulus bukan hanya untuk pasangan tapi bisa untuk orangtua anak guru murid tetangga makanya buang pikiran jorok jangan salahkan harinya tapi pikiranmu yang tidak benar
D48	ada yang dukung lgbt penyuka sesama jenis boikotstarbucks
D49	ada yang memanfaatkan jarik untuk kelainan seksual di fb ada komunitasnya orang sakit yang nyari kain jarik untuk mereka salah gunakan
D50	adakah yang ingin terlahir menjadi penyuka sesama jenis kurasa tidak
D51	adalah cara anaya seorang wanita arizona amerika yang mengalami kelainan seksual yang lain daripada yang lain

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel C.2 Hasil *cleaning* (Tabel lanjutan...)

No	Cleaning
D52	adalah suatu perilaku penyimpangan seksual dimana sang pelaku jatuh cinta dan mencari kepuasan seksual kepada orang yang sudah berusia lanjut nenek nenek atau kakek kakek
D53	ade armando makin bodoh jangan dihujat saya dari dulu sudah paham kalau manusia koplak yang ikhlas anak jadi penyuka sesama jenis ini menderita kelainan perilaku histrionik kelainan perilaku histrionik
D54	ade armando penyudah sesama jenis
D55	adik bos first travel penyuka sesama jenis inilah fakta pernikahan opick dengan penyanyi latarnya
D56	adlyfayruz adakan film tema topik azab penyuka sesama jenis yang mati menderita
D57	admin tni au bilang kalau lgbt itu kelainan seksual tidak ada yang meributkan nih atau aku yang ketinggalan
D58	aduh kok replynya ada yang mendukung sih kalau mau edukasikan orang ditambah yang sesuai jangan malah moroti opini sendiri karena sudah seharusnya orang indonesia beragama menghindari penyimpangan seksual semangat jangan kecewakan tuhan capek menciptakan manusia berpasangan laki dan perempuan
D59	aduh repot kalau sama pendukung calon dari hasil itjima ulama cuma tanya haram tidak sih pilih kalau ada salah satu calon republik indonesia anaknya penyuka sesama jenis seperti om bukan kader pks kalau pks lantang jawab yang seperti ini
D60	aduh homo muncul lagi bisnismu bangkrut makanya jangan jadi homo penyuka sesama jenis
D61	adab penyudah sesama jenis
D62	agak pening dikit sedikit lah kan kasusnya tentang lgbt sementara saya setuju lgbt bukan penyakit atau penyimpangan seksual
D63	agama lain juga tidak sependapat kali lgbt itu penyimpangan seksual
D64	agen poker bandar judi terpercaya bonus terbesar indonesia capsas eks kekasih juga bersuara soal okan cornelius dituding penyuka sesama jenis okan cornelius dituding penyuka sesama jenis kini eks kekasih okan juga
D65	agribisnis paul feig bicara soal pergantian gender anggota ghostbusters film ghostbusters
D66	dasar penyuka sesama jenis
D67	ini banget asli bukan sok liberal atau bagaimana tapi kamu kan tidak pernah tahu rasanya dianggap punya kelainan sama orang lain padahal kamu tetap senormalnya manusia lain begitu cuma beda orientasi seksual saja
D68	kakak polos seklai bdsm itu seperti kelainan seksual begitu jadi suka kekerasan begitu saat melakukan nah ruangan merah itu ruangan yang di fiftyshades kak
D69	mas sahal penyuka sesama jenis seperti itu tidak usah dianggap omongannya tidak ada makna
D70	ahli kejiwaan marak grup penyuka sesama jenis dipicu tekanan psikis liput
D71	mau jawab dari segi pandang yang punya dan yang sedikit mengerti sayangku jadi gay itu pecinta sesama dalam arti penyuka sesama jenis dalam hal nafsu dan perasaan mereka punya perasaanitu pertanyaan awalmu

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel C.2 Hasil *cleaning* (Tabel lanjutan...)

No	<i>Cleaning</i>
D72	takut nonton film hollywood zaman sekarang terlalu banyak doktrinisasi kelainan orientasi seksual sudah dikasih tulang rusuk milihnya yang tulang lunak dan sebaliknya
D73	indoneisa pagi saya sudah minta buat pergantian tittle gender dan sudah dapat balasan nomor khusus tapi sampai minggu ini kok belum ada perubahan di rencana perjalanannya mohon bantuannya
D74	tim ku mohon dibantu pergantian gender
D75	saya ada email pengajuan pergantian data gender khusus nomor tapi kok sampai sekarang belum ada kabar dari pihak di email di telepon ke cust service bilang cuma bisa email sudah email tidak dibalas
D76	bergedik geli kalau seandainya dia laki laki terakhir di dunia ini pun lebih baik menjadi penyuka sesama jenis itu lebih baik daripada memilih atasannya yang menyebarkan itu orang yang bilang begitu pasti terlalu banyak menonton drama di televisi
D77	ajari juga binatang lainnya menjadi homo bisa tidak logikakan binatang tidak ada penyuka sesama jenis anda manusia lebih hina dari hewan
D78	akan ada jagoan penyuka sesama jenis
D79	akan ada upaya pembusukan luar biasa kepada sandiaga uno opini pembusukan sebagai pengidap penyuka sesama jenis gay penggiringan koruptor dari beberapa kasus lama yang telah selesai dan mereka bekerja dalam tim khusus bentukan pejabat
D80	akhir tragis pesepakbola penyuka sesama jenis justin fashanu
D81	akhirnya atalarik syah buka suara tentang isu kelainan seksual dirinya youtube
D82	akhirnya dia memilih banting setir menjadi penyuka sesama jenis
D83	akhirnya saida mammet sembuh juga dari penyuka sesama jenis
D84	akhirnya setelah penantian begitu lama menjelang azalia lulus smp putri kami minta waktu untuk bertemu dia menangis dan bersujud saya menyerah tolong bantu saya dia berkisah dua kawan dekat azalia ternyata penyuka sesama jenis dunia seakan mau runtuh lgbt
D85	akhirnya terjadi kekerasan seksual suka sama suka atau penyimpangan seksual itu semua harus dicegah orangtua apalagi setiap anak sudah memiliki ponsel yang mampu akses internet katanya
D86	akibat kuliah kriminologi kadang merasa punya pembelaan kalau akan dianggap aneh karena tahu hal itu seperti macam kelainan seksual dan sebagainya
D87	akibat pesta miras penyuka sesama jenis diamankan patroli polresta manado
D88	aksi heboh pria penyuka sesama jenis lari pakai high heels kaum gay di madrid merayakan world pride kesehatan
D89	aktivis gay indonesia mengklaim bahwa di pondok pesantren banyak terjadi homoseksual lewat pilar bangsa
D90	aktor kawakan kevin spacey mengaku sebagai penyuka sesama jenis lmberrita
D91	aku adalah penyuka sesama jenis kalau beda mau kamu nikah sama ular
D92	aku berharap kamu menyukai seseorang yang bukan penyuka sesama jenis kelamin
D93	aku bingung mau ku sangkutkan apa yang mau aku ambil soal penyimpangan orientasi seksual kalau arti kebahagiaan tapi urgensinya itu

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel C.2 Hasil *cleaning* (Tabel lanjutan...)

No	<i>Cleaning</i>
D94	aku boleh menginap pancar keraguan timbul sejujurnya tidak aneh kalau dua lelaki tidur dalam satu atap satu atap tapi ryo adalah sesuatu yang berbeda ia penyuka sesama jenis ia takut renji keberatan renji aku menyukai pria benaran tidak apa
D95	aku bukan penyuka sesama jenis
D96	aku cium kalau dia masih diam juga jangan jangan dia penyuka sesama jenis
D97	aku cuma bertanya apakah alina ternyata penyuka sesama jenis sepertinya mereka tetap teruskan terhilman terador teralina kali kita
D98	aku cuma mencoret tulisan operasi pergantian kelamin dengan metode stek dan perubahan gen berserta dna lucintaluna yang statis
D99	aku fikir akbar penyuka sesama jenis heu
D100	aku ikhlas dunia dan akhirat kalau bias ku adalah penyuka sesama jenis
...
D3826	zoophilia adalah penyimpangan seksual dimana pelaku senang bercinta dengan binatang

Berikut merupakan hasil filtering dapat dilihat pada Gambar C.3.

Tabel C.3. Hasil *filtering*

No	<i>Filtering</i>
D1	dituding sammy simorangkir penyuka jenis okan cornelius angkat bicara
D2	tsania marwa bicarakan kelainan seksual atalarik
D3	habis baca artikelnya ngeri pemikiran pro lgbt orientasi seksual biarkan dibatasi psikopat pedofil kelainan jiwa biarkan kah orang indonesia konvensional rela keluarganya masuk neraka
D4	habis baca thread mantan gebetan tinder pacarnya lulove positif jaman cowok penyuka jenis
D5	habis baca thread bohemian rhapsody teman penyuka jenis sadar terlarang jauhi ingetkan yaudah diam tugas
D6	habis ceritain teman penyuka jenis
D7	habis video pergantian kelamin langsung mules
D8	penyuka jenis
D9	berpikir negatif valentine cuman penyimpangan seksual
D10	acrotomophilia jenis penyimpangan seksual pemuasannya fantasi tindakan melibatkan orang diamputasi
D11	aktivis matian membela lgbt akademisi gagap membedakan orientasi seksual gangguan psikologis gangguan jiwa tindak pidana ikuti
D12	garut viral buktinya terbongkarnya grup fb penyuka jenis gay pembakaran bendera tauhid banser guru sundut muridnya roko prihatin tanah kelahiranku jauhkan azabmu allah
D13	menyebabkan memiliki perilaku seksual menyimpang parafilia ahli berpendapat kelainan perilaku seksual disebabkan trauma pelecehan seksual
D14	woti sinyalir penyuka jenis lesbi kabar mencuat

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel C.3 Hasil *Filtering* (Tabel lanjutan...)

No	<i>Filtering</i>
D15	cewek suka nyaman penyuka jenis berteman batas wajar
D16	dosenku dokter konsultan terapis pasiennya kebanyakan pasien depresi kelainan orientasi seksual sembuh tanda kutip kaum salah berhenti
D17	fokus isu kajian lgbt isu kelainan seksual berujung penyakit kelamin isu kontinuitas manusia makhluk natural baca keluarga mati matian mencari membenaran blok kajian menyudutkan
D18	jenis kelainan seksual fetish mental health cewek cenderung bangga hebat simpanan pelakor sesederhana bangga bahagia chat pacar orang dicari heran bangsat
D19	riset bilang asosiasi budaya patriarki penyimpangan seksual
D20	orang aneh suka penyimpangan seksual
D21	murid mengalami kekerasan seksual dihipnosis gurunya sembuh psikotis gangguan jiwa berat
D22	kakak tingkat coba mendekatiku paimin orang tajir ganteng atletis idola wanita banget beredar rumor penyuka jenis coba mencari kebenaran rumor menggoda membuka kancing
D23	kecenderungan arah situ belajar pengalaman kelainan seksual dianggap wajar dukungan ilmiah
D24	kecenderungan penyimpangan seksual mas kebanyakan ngemil pilkita
D25	kelainan perilaku seksual hidup benda benda mati menikahnya nama kelainan bulat digoreng mendadak dangdut
D26	cowok nyinyirin orang berpoligami maaf ngaceng kenceng penyuka jenis suka berzina
D27	mikir cewek rambut pendek penyuka jenis generalisasikan orang teman cewek rambut pendek lesbi
D28	negeri penyimpangan seksual menyiksa partner mencapai kepuasan sex lupa namanya dihubungkan masturbasi kasusnya
D29	kondisi medis langka namanya persistent mullerian duct syndrome pmds kelainan perkembangan seksual dialami cowok
D30	teman penyuka jenis sakiti laki
D31	manusia normal manusia normal penyuka jenis
D32	kucing kelainan orientasi seksual
D33	netizen menyebutnya kamufase menuduh dicky penyuka jenis intip fotonya mencium wanita
D34	orang terlahir lgbt kelainan orientasi seksual keinginannya orang lgbt lingkungan sehat lgbt trauma alasan disamping kaum
D35	pria banten penyuka jenis pemprov bikin perda lgbt
D36	prinsipnya lgbt dilarang islam kisah kaum luth pelarangan mudharat penyimpangan orientasi seksual butuh diluruskan paham dampak keburukan ditimbulkan
D37	memilih berkeluarga family syarat keagamaan romo biksu kehendak pribadi kebebasan menjaga moralitas penyimpangan seksual pastikan tulus berbahagia menjalani kesatuan pengawal yesus khusus mengacaukan genetika manusia penyimpangan seksual terorganisir langit menumbuhkan organ organ genital tubuh orang

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang
 Sate Jalante Universitas Sulan Sharif Kasim Riau

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel C.3 Hasil *Filtering* (Tabel lanjutan...)

No	<i>Filtering</i>
D39	sembilan akibat ditimbulkan anak kehilangan harga perasaan bersalah penyakit seksual seks bebas berdampak kelainan seksual
D40	teman penyuka jenis bertemu bertemu teman
D41	agenda pembusukan amoral rencana skandal perselingkuhan video mesum pemeran pengganti ketiga skandal penyuka jenis percakapan whatsapp
D42	alasan seseorang berhubungan lawan jenis fokus tujuan berpindah penyuka jenis
D43	tv koleksi kelainan seksual fetish kepuasannya pakai pakaian lawan jenis
D44	cakep pintar kaya badan bagus penyuka jenis
D45	ajak mimin ngopi kah pusing ngopi kawan diskusi perkembangan kota ramai pemberitaan penyimpangan seksual lesbian gay biseksual
D46	kelainan korban kekerasan seksual kesini menangis pas berpusat
D47	bilang valentine sarat penyimpangan seksual kasih sayang tulus pasangan orangtua anak guru murid tetangga buang pikiran jorok salahkan harinya pikiranmu
D48	dukung lgbt penyuka jenis boikotstarbucks
D49	memanfaatkan jari kelainan seksual fb komunitasnya orang sakit nyari kain jari salah
D50	adakah terlahir penyuka jenis kurasa
D51	anaya wanita arizona amerika mengalami kelainan seksual
D52	perilaku penyimpangan seksual dimana sang pelaku jatuh cinta mencari kepuasan seksual orang berusia nenek nenek kakek kakek
D53	ade armando bodoh dihujat paham manusia koplak ikhlas anak penyuka jenis menderita kelainan perilaku histrionik kelainan perilaku histrionik
D54	ade armando penyudah jenis
D55	adik bos first travel penyuka jenis fakta pernikahan opick penyanyi latarnya
D56	adlyfayruz adakan film tema topik azab penyuka jenis mati menderita
D57	admin tni au bilang lgbt kelainan seksual meributkan ketinggalan
D58	aduh replynya mendukung edukasikan orang ditambah sesuai moroti opini orang indonesia beragama menghindari penyimpangan seksual semangat kecewakan tuhan capek menciptakan manusia berpasangan laki perempuan
D59	aduh repot pendukung calon hasil itjima ulama haram pilih salah calon republik indonesia anaknya penyuka jenis om kader pks pks lantang
D60	aduh homo muncul bisnismu bangkrut homo penyuka jenis
D61	adzab penyudah jenis
D62	pening dikit kasusnya tentg lgbt setuju lgbt penyakit penyimpangan seksual
D63	agama sependapat kali lgbt penyimpangan seksual
D64	agen poker bandar judi terpercaya bonus terbesar indonesia capsa eks kekasih bersuara okan cornelius dituding penyuka jenis okan cornelius dituding penyuka jenis eks kekasih okan
D65	agribisnis paul feig bicara pergantian gender anggota ghostbusters film ghostbusters
D66	dasar penyuka jenis
D67	banget asli sok liberal dianggap kelainan orang senormalnya manusia beda orientasi seksual

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel C.3 Hasil *Filtering* (Tabel lanjutan...)

No	<i>Filtering</i>
D68	kakak polos seklai bdsm kelainan seksual suka kekerasan ruangan merah ruangan fiftyshades kak
D69	mas sahal penyuka jenis dianggap omongannya makna
D70	ahli kejiwaan marak grup penyuka jenis dipicu tekanan psikis liput
D71	segi pandang mengerti sayangku gay pecinta arti penyuka jenis nafsu perasaan perasaanitu awalmu
D72	takut nonton film hollywood zaman doktrinisasi kelainan orientasi seksual dikasih tulang rusuk milihnya tulang lunak
D73	indoneisa pagi pergantian tittle gender balasan nomor khusus minggu perubahan rencana perjalanannya mohon bantuannya
D74	tim mohon dibantu pergantian gender
D75	email pengajuan pergantian data gender khusus nomor kabar email telepon cust service bilang email email dibalas
D76	bergedik geli seandainya laki laki dunia penyuka jenis memilih atasannya menyebarkan orang bilang menonton drama televisi
D77	ajari binatang homo logikakan binatang penyuka jenis manusia hina hewan
D78	jagoan penyuka jenis
D79	upaya pembusukan sandiaga uno pembusukan pengidap penyuka jenis gay penggiringan koruptor selesai tim khusus bentukan pejabat twitter membuktikannya
D80	tragis pesepakbola penyuka jenis justin fashanu
D81	atalarik syah buka suara isu kelainan seksual youtube
D82	memilih banting setir penyuka jenis
D83	saida mammet sembuh penyuka jenis
D84	penantian menjelang azalia lulus smp putri bertemu menangis bersujud menyerah tolong bantu berkisah kawan azalia penyuka jenis dunia seakan runtuh lgbt
D85	kekerasan seksual suka suka penyimpangan seksual dicegah orangtua anak memiliki ponsel akses internet
D86	akibat kuliah kriminologi kadang pembelaan dianggap aneh kelainan seksual
D87	akibat pesta miras penyuka jenis diamankan patroli Polresta Manado
D88	aksi heboh pria penyuka jenis lari pakai high heels kaum gay madrid merayakan world pride kesehatan
D89	aktivis gay indonesia mengklaim pondok pesantren homoseksual pilar bangsa
D90	aktor kawakan kevin spacey mengaku penyuka jenis lmberta
D91	penyuka jenis beda nikah ular
D92	berharap menyukai penyuka jenis kelamin
D93	bingung sangkutkan ambil penyimpangan orientasi seksual arti kebahagiaan urgensinya
D94	menginap pancar keraguan timbul sejujurnya aneh lelaki tidur atap atap ryo berbeda penyuka jenis takut renji keberatan renji menyukai pria benaran
D95	penyuka jenis
D96	cium diam penyuka jenis
D97	alina penyuka jenis teruskan terhilman terador teralina kali

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 Sate Jalante Universitas Sulan Saif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel C.3 Hasil *Filtering* (Tabel lanjutan...)

No	<i>Filtering</i>
D98	mencoret tulisan operasi pergantian kelamin metode stek perubahan gen berserta dna lucintaluna statis
D99	fikir akbar penyuka jenis
D100	ikhlas dunia akhirat bias penyuka jenis

D3826	zoophilia penyimpangan seksual dimana pelaku senang bercinta binatang

Berikut ini merupakan hasil *stemming* pada data *tweet* yang digunakan pada penelitian ini dapat dilihat pada Tabel C.4.

Tabel C.4. Hasil *stemming*

No	<i>Stemming</i>
D1	tuding sammy simorangkir suka jenis okan cornelius angkat bicara
D2	tsania marwa bicara lain seksual atalarik
D3	habis baca artikel ngeri pikir pro lgbt orientasi seksual biar batas psikopat pedofil lain jiwa biar kah orang indonesia konvensional rela keluarganya masuk neraka
D4	habis baca thread mantan gebetan tinder pacar lulove positif jaman cowok suka jenis
D5	habis baca thread bohemian rhapsody teman suka jenis sadar larang jauh ingetkan yaudah diam tugas
D6	habis ceritain teman suka jenis
D7	habis video ganti kelamin langsung mules
D8	suka jenis
D9	pikir negatif valentine cuman simpang seksual
D10	acrotomophilia jenis simpang seksual muas fantasi tindak libat orang amputasi
D11	aktivis mati bela lgbt akademisi gagap beda orientasi seksual ganggu psikologis ganggu jiwa tindak pidana ikut
D12	garut viral bukti bongkar grup fb suka jenis gay bakar bendera tauhid banser guru sundut murid roko prihatin tanah lahir jauh azab allah
D13	sebab milik perilaku seksual simpang parafilia ahli dapat lain perilaku seksual sebab trauma leceh seksual
D14	woti sinyalir suka jenis lesbi kabar cuat
D15	cewek suka nyaman suka jenis teman batas wajar
D16	dosen dokter konsultan terap pasien banyak pasien depresi lain orientasi seksual sem-buh tanda kutip kaum salah henti
D17	fokus isu kaji lgbt isu lain seksual ujung sakit kelamin isu kontinuitas manusia makhluk natural baca keluarga mati mati cari benar blok kaji sudut
D18	jenis lain seksual fetish mental jiwa cewek cenderung bangga hebat simpan pelakor sederhana bangga bahagia chat pacar orang cari heran bangsat
D19	riset bilang asosiasi budaya patriark simpang seksual
D20	orang aneh suka simpang seksual
D21	murid alami keras seksual hipnosis guru sembuh psikotis ganggu jiwa berat

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel C.4 Hasil *stemming* (Tabel lanjutan...)

No	<i>Stemming</i>
D22	kakak tingkat coba dekat paimin orang tajir ganteng atlet idola wanita banget edar rumor suka jenis coba cari benar rumor goda buka kancing
D23	cenderung arah situ ajar alam lain seksual anggap wajar dukung ilmiah
D24	cenderung simpang seksual mas banyak ngemil pilkita
D25	lain perilaku seksual turn on benda benda mati nikah nama lain bulat goreng dadak dangdut
D26	cowok nyinyirin orang poligam maaf ngaceng kenceng suka jenis suka zina
D27	mikir cewek rambut pendek suka jenis generalisasi orang teman cewek rambut pendek lesbi
D28	negeri simpang seksual siksa partner capai puas sex lupa nama hubung masturbasi kasus
D29	kondisi medis langka nama persistent mullerian duct syndrome pmlds lain kembang seksual alami cowok
D30	teman suka jenis sakit laki
D31	manusia normal manusia normal suka jenis
D32	kucing lain orientasi seksual
D33	netizen sebut kamufase tuduh dicky suka jenis intip foto cium wanita
D34	orang lahir lgbt lain orientasi seksual ingin orang lgbt lingkung sehat lgbt trauma alas samping kaum
D35	pria banten suka jenis pemprov bikin perda lgbt
D36	prinsip lgbt larang islam kisah kaum luth larang mudharat simpang orientasi seksual butuh lurus paham dampak keburu timbul
D37	pilih keluarga family syarat agama romo biksu hendak pribadi bebas jaga moralitas simpang seksual pasti tulus bahagia jalan
D38	satu awal yesus khusus acau genetika manusia simpang seksual organisir langit tumbuh organ organ genital tubuh orang
D39	sembilan akibat timbul anak hilang harga asa salah sakit seksual seks bebas dampak lain seksual
D40	teman suka jenis temu temu teman
D41	agenda busuk amoral rencana skandal selingkuh video mesum per ganti tiga skandal suka jenis cakap whatsapp
D42	alas sorang hubung lawan jenis fokus tuju pindah suka jenis
D43	tv koleksi lain seksual fetish puas pakai pakai lawan jenis
D44	cakep pintar kaya badan bagus suka jenis
D45	ajak mimin ngopi kah pusing ngopi kawan diskusi kembang kota ramai berita simpang seksual lesbian gay biseksual
D46	lain korban keras seksual kesini menang pas pusat
D47	bilang valentine sarat simpang seksual kasih sayang tulus pasang orangtua anak guru murid tetangga buang pikir jorok salah hari pikir
D48	dukung lgbt suka jenis boikotstarbucks
D49	manfaat jarik lain seksual fb komunitas orang sakit nyari kain jarik salah
D50	ada lahir suka jenis rasa

Tabel C.4 Hasil *stemming* (Tabel lanjutan...)

No	<i>Stemming</i>
D51	anaya wanita arizona amerika alami lain seksual
D52	perilaku simpang seksual mana sang laku jatuh cinta cari puas seksual orang usia nenek nenek kakek kakek
D53	ade armando bodoh hujat paham manusia koplak ikhlas anak suka jenis derita lain perilaku histrionik lain perilaku histrionik
D54	ade armando sudah jenis
D55	adik bos first travel suka jenis fakta nikah opick nyanyi latar
D56	adlyfayruz adakan film tema topik azab suka jenis mati derita
D57	admin tni au bilang lgbt lain seksual ribut tinggal
D58	aduh replynya dukung edukasi orang tambah sesuai moroti opini orang indonesia agama hindar simpang seksual semangat kecewa tuhan capek cipta manusia pasang laki perempuan
D59	aduh repot dukung calon hasil itjima ulama haram pilih salah calon republik indonesia anak suka jenis om kader pks pks lantang
D60	aduh homo muncul bisnis bangkrut homo suka jenis
D61	adzab sudah jenis
D62	pening dikit kasus tentg lgbt tuju lgbt sakit simpang seksual
D63	agama dapat kali lgbt simpang seksual
D64	agen poker bandar judi percaya bonus besar indonesia capsa eks kasih suara okan cornelius tuding suka jenis okan cornelius tuding suka jenis eks kasih okan
D65	agribisnis paul feig bicara ganti gender anggota ghostbusters film ghostbusters
D66	dasar suka jenis
D67	banget asli sok liberal anggap lain orang normal manusia beda orientasi seksual
D68	kakak polos seklai bdsm lain seksual suka keras ruang merah ruang fiftyshades kak
D69	mas sahal suka jenis anggap omong makna
D70	ahli jiwa marak grup suka jenis picu tekan psikis liput
D71	segi pandang erti sayang gay cinta arti suka jenis nafsu asa perasaanitu awal
D72	takut nonton film hollywood zaman doktrin lain orientasi seksual kasih tulang rusuk milihnya tulang lunak
D73	indoneisa pagi ganti tittle gender balas nomor khusus minggu ubah rencana jalan mohon bantu
D74	tim mohon bantu ganti gender
D75	email aju ganti data gender khusus nomor kabar email telepon cust service bilang email email balas
D76	gedik geli anda laki laki dunia suka jenis pilih atas sebal orang bilang tonton drama televisi
D77	ajar binatang homo logika binatang suka jenis manusia hina hewan
D78	jago suka jenis
D79	upaya busuk sandiaga uno opini busuk idap suka jenis gay giring koruptor selesai tim khusus bentuk pejaten twit bukti
D80	tragis pesepakbola suka jenis justin fashanu
D81	atararik syah buka suara isu lain seksual youtube

Hak cipta milik UIN Suska Riau State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel C.4 Hasil *stemming* (Tabel lanjutan...)

No	<i>Stemming</i>
D82	pilih banting setir suka jenis
D83	saida mammet sembuh suka jenis
D84	nanti jelang azalia lulus smp putri temu menang sujud serah tolong bantu kisah kawan azalia suka jenis dunia akan runtuh lgbt
D85	keras seksual suka suka simpang seksual cegah orangtua anak milik ponsel akses internet
D86	akibat kuliah kriminologi kadang bela anggap aneh lain seksual
D87	akibat pesta miras suka jenis aman patroli Polresta Manado
D88	aksi heboh pria suka jenis lari pakai high heels kaum gay Madrid Raya World Pride Sehat
D89	aktivis gay Indonesia klaim pondok pesantren homoseksual pilar bangsa
D90	aktor kawak Kevin Spacey aku suka jenis Imberita
D91	suka jenis beda nikah ular
D92	harap suka suka jenis kelamin
D93	bingung sangkut ambil simpang orientasi seksual arti bahagia urgensi
D94	inap pancar ragu timbul jujur aneh lelaki tidur atap atap ryo beda suka jenis takut renji berat renji suka pria benar
D95	suka jenis
D96	cium diam suka jenis
D97	alina suka jenis terus terhilman terador teralina kali
D98	coret tulis operasi ganti kelamin metode stek ubah gen serta dna Lucintaluna Statis
D99	fikir akbar suka jenis
D100	ikhlas dunia akhirat bias suka jenis
...
D3826	zoophilia simpang seksual mana laku senang cinta binatang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN D

HASIL PELABELAN

Tabel D.1. Hasil Pelabelan Data

No	<i>Tweet</i>	Polaritas	Sentimen	Subjectivitas
1	dituding sammy simorangkir penyuka sesama jenis okan cornelius angkat bicara	0.00	netral	0.00
2	tsania marwa tidak mau bicarakan soal kelainan seksual atalarik	0.09	netral	0.37
3	habis baca artikelnya ngeri juga pemikiran pro lgbt orientasi seksual adalah memberi jadi biarlah jangan dibatasi lah bagaimana yang psikopat ya bagaimana yang pedofil ya kan kurang lebih juga sama kelainan jiwa biarlah juga kah orang indonesia masih konvensional rela keluarganya masuk neraka	0.09	netral	0.37
4	habis baca thread mantan gebetan tinder pacarnya lulove positif mungkin dari jaman dulu cowok memang penyuka sesama jenis	-0.03	negatif	0.67
5	habis baca thread bohemian rhapsody aku sih ada beberapa teman yang memang penyuka sesama jenis dia juga sadar kalau itu terlarang terus apa itu membuat aku jauh dia tidak lah ingetkan terus kalau tetap mau yaudah diam tugas aku kan cuma mengingatkan	0.00	netral	0.00
6	habis ceritain teman penyuka sesama jenis	-0.33	negatif	0.53
7	habis melihat video cara pergantian kelamin langsung mules sendiri	-0.33	negatif	0.53
8	penyuka sesama jenis	0.00	netral	0.00
9	ah jangan berpikir negatif lah pak yang benar saja valentine kan cuman satu hari bagaimana dengan penyimpangan seksual yang terjadi pada hari lain	0.16	positif	0.58

Tabel D.1 Hasil pelabelan data (tabel lanjutan...)

No	Tweet	Polarity	Sentimen	Subjectivity
10	acrotomophilia jenis penyimpangan seksual yang pemuasannya didapat dari fantasi atau tindakan yang melibatkan orang yang diamputasi	0.40	positif	0.61
11	ada aktivis yang matian asal membela lgbt ada pula akademisi yang gagap membedakan antara orientasi seksual gangguan psikologis gangguan jiwa dan tindak pidana jangan ikuti semua	-0.12	negatif	0.53
12	ada apa dengan garut viral sama yang tidak benar buktinya terbongkarnya grup fb penyuka sesama jenis gay pembakaran bendera tauhid oleh banser seorang guru sundut muridnya dengan roko merasa prihatin karena tanah kelahiranku seperti ini jauhkan lah azabmu allah	-0.21	negatif	0.41
13	ada banyak hal yang menyebabkan seseorang memiliki perilaku seksual yang menyimpang atau parafilia sebagian ahli berpendapat bahwa kelainan perilaku seksual disebabkan oleh trauma masa kecil seperti pelecehan seksual	0.00	netral	0.00
14	ada beberapa woti yang di sinyalir penyuka sesama jenis lesbi sepertinya sudah dari dulu kabar itu mencaut	0.00	netral	0.00
15	ada cewek yang menyatakan rasa suka dan nyaman sama aku ya dia penyuka sesama jenis dia menyatakan itu padahal aku berteman sama dia ya dalam batas wajar	0.30	positif	0.40

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel D.1 Hasil pelabelan data (tabel lanjutan...)

No	Tweet	Polarity	Sentimen	Subjectivity
16	ada dosenku dokter dia konsultan sekaligus terapis begitu yang pasiennya kebanyakan pasien depresi sama kelainan orientasi seksual makanya ku sebut sembuh dalam tanda kutip ada kok kaum mereka yang sebenarnya tahu kalau hal itu salah mereka ingin berhenti tapi tidak bisa	0.34	positif	0.40
17	ada dua fokus atau isu penting dalam kajian lgbt isu kelainan seksual yang berujung pada penyakit kelamin isu kontinuitas manusia sebagai makhluk natural baca keluarga dua hal ini mereka mati matian mencari pembenaran termasuk blok terhadap kajian yang menyudutkan mereka	-0.13	negatif	0.21
18	ada sih jenis kelainan seksual fetish atau mental health tertentu buat cewek yang cenderung bangga dan merasa hebat jadi yang kedua simpanan pelakor sesederhana bangga bahagia di chat sama pacar orang merasa sangat diinginkan dicari heran aku bangsat	-0.20	negatif	0.42
19	ada sih riset yang bilang ada asosiasi antara budaya patriarki dengan penyimpangan seksual	0.50	positif	0.82
20	ada juga itu orang aneh yang suka begitu nah penyimpangan seksual	0.16	positif	0.54
21	ada juga murid yang mengalami kekerasan seksual dihipnosis sama gurunya sembuh tidak malah jadi psikotis gangguan jiwa berat	-0.37	negatif	0.56

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel D.1 Hasil pelabelan data (tabel lanjutan...)

No	Tweet	Polarity	Sentimen	Subjectivity
22	ada kakak tingkat yang coba mendekatiku sebut saja paimin memang orang cukup tajir ganteng dan atletis idola wanita sekali tapi beredar rumor jika dia penyuka sesama jenis tapi aku harus coba mencari tahu kebenaran rumor tersebut aku menggoda dengan membuka kancing ku lalu	0.00	netral	0.00
23	ada kecenderungan ke arah situ sih belajar dari pengalaman kelainan seksual yang sekarang dianggap wajar dengan menggunakan dukungan ilmiah	0.35	positif	0.71
24	ada kecenderungan penyimpangan seksual mas jangan kebanyakan ngemil pilkita	-0.12	negatif	0.66
25	ada kelainan perilaku seksual yang bisa turn on pada benda benda mati bahkan sampai menikahinya apa nama kelainan ini ya ada yang tahu bulat digoreng mendadak dangdut	0.09	netral	0.57
26	ada kemungkinan cowok yang nyinyirin orang berpogami maaf ngaceng kurang kenceng penyuka sesama jenis lebih suka berzina	-0.33	negatif	0.53
27	ada kok yang mikir cewek rambut pendek itu penyuka sesama jenis atau misal generalisasikan orang yang teman sama cewek rambut pendek itu lesbi juga	0.24	positif	0.45
28	ada kok kasus di luar negeri semacam penyimpangan seksual dengan cara menyiksa partner atau dirinya untuk mencapai kepuasan sex aku lupa namanya tapi kalau untuk kasus ini tidak tahu benar apa tidak tapi kalau dihubungkan dengan masturbasi pernah ada kasusnya	-0.17	negatif	0.43

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel D.1 Hasil pelabelan data (tabel lanjutan...)

No	Tweet	Polarity	Sentimen	Subjectivity
29	ada kondisi medis langka namanya persistent mullerian duct syndrome pmds kelainan perkembangan seksual yang dialami cowok	0.01	netral	0.55
30	ada lagi teman dia jadi penyuka sesama jenis karena katanya dia sering di sakiti laki	-0.19	negatif	0.21
31	ada manusia normal dan ada juga manusia tidak normal misal penyuka sesama jenis begitu	0.06	netral	0.4
32	ada memang kucing yang punya kelainan orientasi seksual	0.00	netral	0.83
33	ada netizen yang menyebutnya kamufase dan menuduh dicky penyuka sesama jenis intip fotonya mencium wanita tersebut	0.41	positif	0.58
34	ada orang yang terlahir sebagai lgbt dengan kelainan orientasi seksual bukan keinginannya ada orang yang menjadi lgbt karena lingkungan yang kurang sehat ada yang menjadi lgbt karena trauma masa lalu atau berbagai alasan lainnya disamping itu saya yakin banyak dari kaum	0.03	netral	0.59
35	ada pria di banten penyuka sesama jenis pemprov akan bikin perda lgbt	0.00	netral	0.00
36	ada prinsipnya lgbt itu jelas dilarang dalam islam kisah kaum luth pelarangan ini menunjukkan adanya mudharat besar penyimpangan orientasi seksual ini butuh diluruskan ini bisa dilakukan kalau kita paham betul dampak keburukan yang akan ditimbulkan	-0.33	negatif	0.22

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel D.1 Hasil pelabelan data (tabel lanjutan...)

No	Tweet	Polarity	Sentimen	Subjectivity
37	ada pula yang karena keadaan tertentu tidak memilih tidak berkeluarga family seperti syarat keagamaan romo biksu atau memang kehendak pribadi itu sebuah kebebasan asalkan selalu menjaga moralitas dari penyimpangan seksual dan pastikan tulus dan bahagia menjalani	0.18	positif	0.50
38	ada sebuah kesatuan pengawal yesus yang khusus ditujukan untuk mengacaukan genetika manusia dengan membuat kasus kasus penyimpangan seksual yang terorganisir dari langit seperti menumbuhkan organ organ genital mereka pada tubuh orang lain			
39	ada sembilan akibat yang ditimbulkan terhadap anak yaitu kehilangan harga diri perasaan bersalah penyakit seksual seperti seks bebas yang berdampak lebih lanjut pada kelainan seksual	-0.13	negatif	0.44
40	ada teman dia jadi penyuka sesama jenis setelah dia bertemu saya katanya dia baru bertemu teman seperti saya	0.50	positif	0.74
41	ada tiga agenda pembusukan moral yang rencana dilakukan yaitu pertama skandal perselingkuhan kedua video mesum yang dilakukan pemeran pengganti ketiga skandal penyuka sesama jenis melalui percakapan whatsapp	-0.25	negatif	0.44
42	ada tiga kemungkinan alasan seseorang tidak berhubungan dengan lawan jenis fokus ke tujuan belum berpindah penyuka sesama jenis	0.05	netral	0.5
43	ada tv koleksi ada juga yang kelainan seksual fetish kepuasannya kalau pakai pakaian lawan jenis	0.42	positif	0.84

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel D.1 Hasil pelabelan data (tabel lanjutan...)

No	Tweet	Polarity	Sentimen	Subjectivity
44	ada yang cakep pintar kaya badan bagus tapi dia penyuka sesama jenis	-0.21	negatif	0.58
45	ada yang mau ajak mimin ngopi kah pusing ngopi tidak ada kawan tidak bisa diskusi soal perkembangan kota masih ramai pemberitaan soal penyimpangan seksual lesbian gay biseksual	0.37	positif	0.50
46	ada yang memang kelainan ada juga korban kekerasan seksual dan sebagainya kesini sini saya sering menangis apalagi pas berpusat	-0.22	negatif	0.33
47	ada yang bilang hari valentine sarat penyimpangan seksual memang apa sih yang dikerjakan hari itu kasih sayang itu tulus bukan hanya untuk pasangan tapi bisa untuk orangtua anak guru murid tetangga makanya buang pikiran jorok jangan salahkan harinya tapi pikiranmu yang tidak benar	0.45	positif	0.61
48	ada yang dukung lgbt penyuka sesama jenis boikotstarbucks	-0.51	negatif	0.78
49	ada yang memanfaatkan jarak untuk kelainan seksual di fb ada komunitasnya orang sakit yang nyari kain jarak untuk mereka salah gunakan adakah yang ingin terlahir menjadi	0.00	netral	0.00
50	penyuka sesama jenis kurasa tidak	0.00	netral	0.00
...
3825	zoophilia adalah penyimpangan seksual dimana pelaku senang bercinta dengan binatang	0.00	netral	0.00

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN E

SUPPOR VECTOR

E.0.1 Kernel Linier

Berikut merupakan *support vector* dari kernel linier 10% dapat dilihat pada Tabel E.1.

Tabel E.1. *Support vector kernel linier 10%*

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	0,43	0,00	0,00	...	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
8	0,00	0,00	0,00	0,58	0,59	0,57	0,00	0,00	...	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00	...	0,56
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	...	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
16	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,37
17	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	0,00	...	0,45
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00	...	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,80
...
2649	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

Berikut merupakan *support vector* 20% dapat dilihat pada Tabel E.2.

Tabel E.2. *Support vector kernel linier 20%*

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	...	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,69

Tabel E.2. *Support vector kernel linier 20%*

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
6	0,00	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,18	0,00	...	0,18
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	...	0,32
10	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
14	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
16	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,17	0,00	...	0,17
17	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
18	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
...
2358	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

Berikut merupakan *support vector kernel linier 30%* dapat dilihat pada Tabel E.3.

Tabel E.3. *Support vector kernel linier 30%*

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,00	...	0,48
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,89	0,00	0,00	...	0,00
3	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	...	0,38
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
5	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,34
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
13	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	...	0,51
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,41
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
16	0,92	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,14	0,00	...	0,14
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel E.3. *Support vector kernel linier 30%*

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	...	0,51
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
...
2075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

E.0.2 Kernel Polynomial

Berikut *support vector kernel polynomial 10%* C=1 dapat dilihat pada Tabel E.4.

Tabel E.4. *Support vector 10% kernel polynomial C=1*

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
3	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	0,43	0,00	0,00	...	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
9	0,00	0,00	0,00	0,58	0,59	0,57	0,00	0,00	...	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00	...	0,56
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	...	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
17	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,37
18	0,00	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,45
...
2924	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

Berikut merupakan *support vector 10% kernel polynomial C=100* dapat dilihat pada Tabel E.5.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel E.5. Support vector 10% kernel polynominal C=100

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	0,43	0,00	0,00	...	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
8	0,00	0,00	0,00	0,58	0,59	0,57	0,00	0,00	...	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00	...	0,56
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	...	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	0,00	...	0,45
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00	...	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,80
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
...
2636	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

Berikut merupakan support vector kernel polynominal 20% C=1 dapat dilihat pada Tabel E.6.

Tabel E.6. Support vector kernel polinomial 20% C=1

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,41	0,00	0,00	...	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	...	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,69
7	0,00	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,18	0,00	...	0,18
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	...	0,32
11	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel E.6. Support vector kernel polinomial 20% $C=1$

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
15	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
17	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,17	0,00	...	0,17
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00	...	0,52
20	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
...
2604	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

Berikut merupakan support vector kernel polinomial 20% dapat dilihat pada Tabel E.7.

Tabel E.7. Support vector kernel polinomial 20% $C=10$

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,41	0,00	0,00	...	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	...	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,69
7	0,00	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,18	0,00	...	0,18
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	...	0,32
11	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
15	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
17	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,17	0,00	...	0,17
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00	...	0,52
19	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
20	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
...
2511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

Berikut merupakan support vector kernel polinomial 20% $C=100$ dapat

dilihat pada Tabel E.8.

Tabel E.8. Support vector kernel polinomial 20% C=100

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,41	0,00	0,00	...	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,69
6	0,00	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,18	0,00	...	0,18
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
9	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 ...	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	0,71
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
14	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,17	0,00	...	0,17
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00	...	0,52
16	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	...	0,32
...
2399	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

Berikut merupakan *support vector 20% kernel polinomial C=1000* dapat dilihat pada Tabel E.9.

Tabel E.9. Support vector kernel polinomial 20% C=1000

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,41	0,00	0,00	...	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,69
6	0,00	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,18	0,00	...	0,18
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

- Hak Cipta Diindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel E.9. Support vector kernel polinomial 20% $C=1000$

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
13	0,00	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,17	0,00	...	0,17
14	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	...	0,32
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
...
2353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

Berikut merupakan support vector 30% kernel polinomial $C=1$ dapat dilihat pada Tabel E.10.

Tabel E.10. Support vector kernel polinomial 30% $C=1$

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,00	...	0,48
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,89	0,00	0,00	...	0,00
3	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	...	0,38
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
5	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	...	0,00
6	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	...	0,28
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
8	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,34
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
10	0,00	0,29	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	...	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
17	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	...	0,51
18	0,00	0,00	0,33	0,00	0,63	0,00	0,00	0,63	...	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,41
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
...
2258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Berikut merupakan *support vector 30% kernel polinomial C=10* dapat dilihat pada Tabel E.11.

Tabel E.11. *Support vector kernel polinomial 30% C=10*

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,00	...	0,48
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,89	0,00	0,00	...	0,00
3	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	...	0,38
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
5	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,34
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
13	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	...	0,51
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,41
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
17	0,92	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,14	0,00	...	0,14
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	...	0,51
...
2215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

Berikut merupakan *support vector 30% kernel polinomial C=100* dapat dilihat pada Tabel E.12.

Tabel E.12. *Support vector kernel polinomial 30% C=100*

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,00	...	0,48
2	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	...	0,38
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel E.12. Support vector kernel polinomial 30% $C=100$

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
11	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
12	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	...	0,51
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,41
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	...	0,51
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
...
2107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

Berikut merupakan support vector 30% kernel polinomial $C=1000$ dapat dilihat pada Tabel E.13.

Tabel E.13. Support vector kernel polinomial 30% $C=1000$

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
1	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	...	0,38
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
3	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	...	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
11	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	...	0,51
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
14	0,92	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,14	0,00	...	0,14
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	...	0,51
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
...

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel E.13. Support vector kernel polinomial 30% $C=1000$

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
2061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

E.0.3 Kernel RBF

Berikut merupakan support vector 10% kernel RBF $C=1$ $\gamma=0,01$ dapat dilihat pada Tabel E.14.

Tabel E.14. Support vector kernel RBF 10% $C=1$ $\gamma=0,01$

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
8	0,00	0,00	0,00	0,58	0,59	0,57	0,00	0,00	...	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00	...	0,56
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	...	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
16	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,37
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	0,00	...	0,45
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00	...	0,00
...
2875	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

Berikut merupakan support vector 30% kernel RBF $C=1000$ $\gamma=1$ dapat dilihat pada Tabel E.15.

Tabel E.15. Support vector kernel RBF 30% $C=1000$ $\gamma=1$

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

Tabel E.15. Support vector kernel RBF 30% $C=1000$ $\gamma=1$

No	Term									
	anak	bilang	ganggu	gay	homo	indonesia	jenis	jiwa	...	suka
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	...	0,36
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	0,39	...	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
10	0,92	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,14	0,00	...	0,14
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	...	0,51
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
16	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	...	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	...	0,00
19	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66	0,00	...	0,22
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71
...
2015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	...	0,71

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN F

STOPWORD

Berikut ini merupakan daftar kata *stopword* Tala (2003) yang digunakan pada penelitian ini dapat dilihat pada tabel Tabel F.1.

Tabel F.1. Daftar kata *stopword*

No	Stopword
1	Ada
2	Adalah
3	Adanya
4	Adapun
5	Agak
6	Agaknya
7	Agar
8	Akan
9	Akankah
10	Akhir
11	Akhiri
12	Akhirnya
13	Aku
14	Akulah
15	Amat
16	Amatlah
17	Anda
18	Andalah
19	Antar
20	Antara
21	Antaranya
22	Apa
23	Apaan
24	Apabila
25	Apakah
26	Apalagi
27	Apatah
28	Artinya
29	Asal
30	Asalkan
31	Atas
32	Atau
33	Ataukah
34	Ataupun
35	Awal

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel F.1 Daftar kata *stopword* (Tabel lanjutan...)

No	Stopword
36	Awalnya
37	Bagai
38	Bagaikan
39	Bagaimana
40	Bagaimanakah
41	Bagaimanapun
42	Bagi
43	Bagian
44	Bahkan
45	Bahwa
46	Bahwasanya
47	Baik
48	Bakal
49	Bakalan
50	Balik
51	Banyak
52	Bapak
53	Baru
54	Bawah
55	Beberapa
56	Begini
57	Beginian
58	Beginikah
59	Beginilah
60	Begitu
61	Begitukah
62	Begitulah
63	Begitupun
64	Bekerja
65	Belakang
66	Belakangan
67	Belum
68	Belumlah
69	Benar
70	benarkah
71	benarlah
72	berada
73	berakhir
74	berakhirilah
75	berakhirnya
76	berapa
77	berapakah

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel F.1 Daftar kata *stopword* (Tabel lanjutan...)

No	Stopword
78	berapalah
79	berapapun
80	berarti
81	berawal
82	berbagai
83	berdatangan
84	beri
85	berikan
86	berikut
87	berikutnya
88	berjumlah
89	berkali-kali
90	berkata
91	berkehendak
92	berkeinginan
93	berkenaan
94	berlainan
95	berlalu
96	berlangsung
97	berlebihan
98	bermacam
99	bermacam-macam
100	bermaksud
...	...
758	yang



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Muhammad Ridwan. Lahir di Pauh Kambar yang terletak di Kabupaten Padang Pariaman, Provinsi Sumatera Barat. Pendidikan yang ditempuh dimulai pada tahun 2004-2009 di SDN 04 Nan Sabaris, kemudian melanjutkan pendidikan sekolah menengah di MTsN Pauh Kambar pada tahun 2009-2012 dan melanjutkan ke sekolah menengah atas di S-MAN 01 Nan Sabaris pada tahun 2013-2015 dengan konsentrasi Jurusan Ilmu Pengetahuan Alam, Penulis kemudian melanjutkan pendidikan lewat program SNPTN S1 di Perguruan Tinggi Negeri UIN Sultan Syarif Kasim yang terletak di Kota Pekanbaru, Provinsi Riau. Pengalaman penulis dalam berorganisasi yaitu pernah menjadi anggota Badan Koordinasi Mentoring Fakultas Sains & Teknologi di bagian tim pengajar mentoring tahun 2016-2017, dan saat ini menjadi bagian Anggota Puzzle Research Data Technology (PREDATECH) Fakultas Sains & Teknologi. Penelitian Tugas Akhir yang penulis lakukan berjudul **"Analisis Sentimen Masyarakat Pada *Twitter* Terhadap Kasus LGBT Di Indonesia Menggunakan Algoritma *Support Vector Machine*"**.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.