

**ANALISIS SENTIMEN TWITTER DENGAN MENGGUNAKAN
ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* (SVM)
(Studi Kasus: 3556 Data Tweets dengan Kata Kunci Cadar dan Hijab)**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

Lusiana Lestari

14650026

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2018



PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : B-1244/UIN.02/D.ST/PP.01.1/08/2018

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : "Analisis Sentimen Twitter dengan Menggunakan Algoritma
Support Vector Machine (SVM) (Studi Kasus : 3556 Data
Tweets dengan Kata Kunci Cadar dan Hijab)"

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Lusiana Lestari
NIM : 14650026
Telah dimunaqasyahkan pada : 14 Agustus 2018
Nilai Munaqasyah : A/B
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

M. Didik R. Wahyudi, M.T
NIP. 19760812 200901 1 015

Penguji I

Agung Fatwanto, Ph.D
NIP.19770103 200501 1 003

Penguji II

Dr. Shofwatul Uyun, M.Kom
NIP.19820511 200604 2 002

Yogyakarta, 24 Agustus 2018
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Deban



Dr. Murtoto, M.Si
NIP.19691212 200003 1 001



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Lusiana Lestari

NIM : 14650026

Judul Skripsi : "ANALISIS SENTIMEN TWITTER DENGAN MENGGUNAKAN
ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* (SVM) (Studi
Kasus: 3556 Data Tweets dengan Kata Kunci Cadar dan Hijab"

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Program Studi Teknik Informatika.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 7 Agustus 2018
Pembimbing

M. Didik Rohmat Wahyudi, S.T., MT.
NIP. 19760812 200901 1 015

SURAT KETERANGAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lusiana Lestari
NIM : 14650026
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul **“ANALISIS SENTIMEN TWITTER DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) (Studi Kasus: 3556 Data Tweets dengan Kata Kunci Cadar dan Hijab)”** merupakan hasil penelitian saya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan bukan plagiasi karya orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 7 Agustus 2018

Yang menyatakan,



Lusiana Lestari
NIM. 14650026

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS SENTIMEN TWITTER DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* (SVM) (Studi Kasus: 3556 Data Tweets dengan Kata Kunci Cadar dan Hijab)”**. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat dan pengikutnya termasuk kita semua yang senantiasa menantikan syafa'atnya kelak di Hari Akhir.

Skripsi ini disusun guna memenuhi sebagian persyaratan mendapat gelar Sarjana Teknik Informatika pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta. Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Yudian Wahyudi, MA, Ph.D, selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Murtono M.Si , selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
3. Bapak Dr. Bambang Sugiantoro, M.T , selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
4. Bapak Muhammad Didik Rohmad Wahyudi, S.T., MT. selaku pembimbing tugas akhir, yang telah memberikan banyak sekali bantuan, arahan, saran, nasehat, waktu serta masukan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.

5. Bapak Sumarsono, S.T., M.Kom. selaku pembimbing akademik, yang telah memberikan banyak sekali bantuan saran, nasehat, yang sangat bermanfaat dan juga telah mengarahkan saya selama ini.
6. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan dukungan.
7. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga yang selama ini memberikan ilmunya pada masa perkuliahan kepada penulis.
8. Seluruh teman-teman Teknik Informatika angkatan 2014 atas segala dukungannya kepada penulis.
9. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang sudah membantu keberlangsungan skripsi ini secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari tentu masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan skripsi ini, sehingga kritik serta saran dari pembaca sangat penulis harapkan. Semoga dapat dijadikan sebagai dasar penyempurnaan penelitian selanjutnya.

Yogyakarta 5 Agustus 2018



Lusiana Lestari
NIM. 14650026

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan kebahagiaan, saya persembahkan tugas akhir ini kepada:

1. Orang tua tercinta, Bapak Nanang Nandi dan Ibu Rioh yang senantiasa memberi dukungan, semangat, serta tak pernah berhenti mendoakan. Terimakasih atas segalanya.
2. Kedua kakakku, a Asep dan a Budi serta adik Icha, yang selalu menyayangi, memberi dukungan dan motivasi.
3. Teman-teman Teknik Informatika UIN angkatan 2014, yang selalu mendukung, membantu dan menyemangati. Cewek-cewek '14 yang selalu berisik tapi saling menyayangi.
4. Teman-teman kos bunga, blackpink unyu, terimakasih telah menjadi sahabat serta keluarga.
5. Tiga orang dengan nama panggilan sama, Mbak Ica, Icca, serta Icha yang selalu ceria dan selalu memberi semangat.
6. *Crew* Playon Net, teman-teman ITTC, dan Pringwulung Family.

Kepada seluruh rekan yang tak sempat saya sebutkan, terimakasih saya ucapkan, semoga Allah senantiasa melimpahkan kasih sayang dan kebahagiaan kepada kalian. Terimakasih.

HALAMAN MOTTO

*“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka
mengubah keadaan diri mereka sendiri”*

(Q.S. Ar-Ra’d : 11)



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERSETUJUN SKIRPSI/TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4

1.6	Keaslian Penelitian	4
1.7	Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI		6
2.1	Tinjaun Pustaka	6
2.2	Landasan Teori	10
2.2.1	Analisis Sentimen	10
2.2.2	Klasifikasi	11
2.2.3	<i>Natural Language Preprocessing</i>	11
2.2.4	Python	11
2.2.5	<i>Supervised Learning</i>	12
2.2.6	<i>Support Vector Machine</i>	12
2.2.7	<i>Text Mining</i>	15
2.2.8	Twitter.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....		18
3.1	Studi Pustaka	18
3.2	Pengumpulan Data	18
3.3	Seleksi Data	19
3.4	<i>Preprocessing Data</i>	19
3.5	Pengolahan Data.....	19
3.6	Analisis Hasil	20

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Pengumpulan Data	21
4.2 Seleksi dan Pelabelan Data.....	23
4.3 Preprocessing.....	25
4.4 Proses Analisis Sentimen	30
4.5 Analisis Hasil	39
4.6 Klasifikasi Kelas Sentimen.....	43
BAB V PENUTUP.....	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	51
CURICULUM VITAE.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Hyperplane terbaik	13
Gambar 3. 1 Skema alur penelitian	18
Gambar 4. 1 Proses analisis sentimen	21
Gambar 4. 2 Confusion Matrix	42
Gambar 4. 3 Class prediction error	43
Gambar 4. 4 Persentase jumlah tweets pada setiap kelas sentimen	44
Gambar 4. 5 Kata yang sering muncul pada masing-masing kelas sentimen	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	8
Tabel 4. 1 Contoh data tweets	22
Tabel 4. 2 Data tweets yang telah diberi label	24
Tabel 4. 3 Tweets hasil proses cleansing	26
Tabel 4. 4 Data tweets hasil proses casefolding	27
Tabel 4. 5 Tweets hasil tokenisasi.....	27
Tabel 4. 6 Perbandingan kalimat hasil convert slangword	28
Tabel 4. 7 Kalimat hasil <i>remove stopword</i>	29
Tabel 4. 8 Kalimat hasil lemmatizing	30
Tabel 4. 9 Data tweets	31
Tabel 4. 10 Nilai Term Frequency dan Idf masing-masing kata.....	31
Tabel 4. 11 Nilai Tf-Idf	33
Tabel 4. 12 Nilai Tf-Idf setelah melalui proses normalisasi	35
Tabel 4. 13 Kalimat dalam bentuk vektor	37
Tabel 4. 14 Jumlah tweets masing-masing kelas	39
Tabel 4. 15 Perbandingan nilai akurasi dengan kombinasi nilai C dan γ	40
Tabel 4. 16 Classification Report.....	41

**ANALISIS SENTIMEN TWITTER DENGAN MENGGUNAKAN
ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* (SVM)
(Studi Kasus: 3556 Data Tweets dengan Kata Kunci Cadar dan Hijab)**

**Lusiana Lestari
14650025**

INTISARI

Media sosial merupakan salah satu media yang digunakan oleh orang-orang untuk mengekspresikan opini. Melalui media sosial orang-orang memiliki kebebasan untuk mengemukakan opini mengenai apapun. Salah satu media sosial yang banyak digunakan adalah twitter. Di twitter, dapat ditemukan berbagai opini publik mengenai isu-isu yang sedang ramai diperbincangkan. Dengan banyaknya opini yang disampaikan melalui media sosial, dapat dilakukan analisis kecenderungan opini mengenai topik tertentu.

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis sentimen pada data tweets dengan kata kunci “cadar” dan “hijab”. Algoritma yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Support Vector Machine*. Jumlah data yang digunakan adalah 3556 data tweets. 1056 data tweets diklasifikasikan secara manual untuk digunakan dalam proses pembelajaran. Sebanyak 2500 data sisanya diklasifikasikan secara otomatis dengan *model classifier* yang telah dibuat.

Sebanyak 1056 data tweets yang sudah diklasifikasikan secara manual dipisahkan menjadi data training dan data testing dengan rasio 8:2. Proses analisis sentimen dengan menggunakan algoritma *Support Vector Machine* kernel RBF dengan nilai $C=1$ dan $\gamma=1$ menghasilkan nilai akurasi sebesar 73,6%.

Kata kunci : analisis sentimen, twitter, klasifikasi, *Support Vector Machine*, *Supervised Learning*

TWITTER SENTIMENT ANALYSIS USING SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) ALGORITHM

(Case Study: 3556 Tweets Data with Keywords Cadar and Hijab).

Lusiana Lestari
14650025

ABSTRACT

Social media is one of the media used by people to express their opinions. Through social media, people have freedom to express their opinions about anything. One of the most popular social media is Twitter. On Twitter, various public opinions can be found on issues that are currently being discussed. With the many opinions conveyed through social media, opinions tendencies on certain topics can be analyzed.

The goal of this study is to analyze sentiment in tweets data with keywords "cadar" and "hijab". The algorithm used in this study is Support Vector Machine. The amount of data used is 3556 tweets data. 1056 tweets data is classified manually for learning process. The remaining 2500 data will be classified automatically with the classifier model that has been created.

Total of 1056 tweets data that have been classified manually are separated into training and testing data with ratio of 8: 2. The result of sentiment analysis process using Support Vector Machine algorithm RBF kernel with $C=1$ and $\gamma=1$ has an accuracy score of 73.6%.

Keywords: sentiment analysis, twitter, classification, Support Vector Machine, Supervised Learning

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi dewasa ini semakin berkembang pesat. Kemudahan akses internet dan terus berkembangnya *gadget* pendukung mempermudah masyarakat untuk mengakses informasi. Berbagai kemudahan mengakses informasi melalui internet membuat masyarakat saat ini tidak bisa lepas dari penggunaan internet dalam kehidupannya sehari-hari. Mulai dari sekedar membaca berita, mencari referensi tugas, mencari tutorial, hingga berbagi keseharian melalui media sosial.

Media sosial belakangan ini menjadi sesuatu yang sangat diminati, baik sebagai sumber informasi, maupun sebagai media untuk berbagi opini dan keseharian. Media sosial saat ini seolah menjadi salah satu kebutuhan utama yang tidak bisa dilepaskan dari kehidupan sehari-hari. Kebanyakan pengguna masyarakat saat ini memiliki kebiasaan untuk mengecek sosial media secara rutin, baik untuk hanya sekedar melihat *timeline* maupun untuk membagikan postingan. Bahkan mengecek media sosial menjadi salah satu kebiasaan yang biasa orang lakukan ketika mereka bangun tidur.

Saat ini banyak situs berita *online* yang dapat diakses untuk mendapatkan berita terbaru. Namun saat ini, kebanyakan orang lebih tertarik mencari berita ataupun topik yang sedang hangat dibicarakan melalui media sosial. Kita dapat dengan mudah mengetahui topik yang sedang menjadi perbincangan hangat melalui

sosial media. Melalui sosial media, pengguna bisa ikut menyampaikan pendapatnya mengenai topik tertentu.

Ada banyak media sosial yang populer dan banyak diminati, diantaranya adalah Facebook, Instagram, serta twitter. Twitter merupakan salah satu media sosial yang memiliki banyak pengguna. Saat ini twitter memiliki lebih dari 330 juta pengguna aktif. Sebelumnya jumlah karakter di twitter dibatasi hanya 140 karakter, namun saat ini jumlah maksimal karakternya ditambah menjadi 280 karakter. Melalui twitter, pengguna bisa berbagi keseharian, membagikan foto, ataupun menyampaikan opini mengenai suatu hal. Biasanya, topik yang sedang menjadi perbincangan hangat di twitter akan menjadi *trending topic*. Twitter menjadi salah satu media yang digunakan oleh masyarakat untuk ikut menyampaikan opini nya mengenai topik yang sedang hangat dibicarakan.

Maraknya penyampaian opini melalui media sosial twitter dapat menjadi salah satu media untuk menganalisis kecenderungan informasi mengenai suatu topik apakah cenderung positif, negatif ataukah netral. Pihak-pihak yang memerlukan informasi mengenai opini masyarakat terhadap kata kunci tertentu, dapat memanfaatkan media sosial twitter sebagai data analisisnya.

Penelitian ini akan melakukan analisis terhadap hasil pencarian tweets dengan kata kunci “cadar” dan “hijab”. Cadar dan hijab merupakan dua kata kunci yang saling berkaitan. Oleh karena itu peneliti ingin mengetahui kecenderungan opini tweets mengenai kedua kata kunci tersebut di twitter.

Data yang akan dianalisis adalah tweets hasil pencarian kata kunci. Data tersebut kemudian akan diklasifikasi menjadi empat kelas sentiment, yakni positif,

negatif, netral, serta *irrelevant*. Metode yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah *Support Vector Machine*. Metode ini menghasilkan model klasifikasi yang cukup baik meskipun dilatih dengan menggunakan himpunan data yang sedikit. Diharapkan, dengan penelitian ini, dapat membantu pihak-pihak yang membutuhkan analisis informasi mengenai topik tertentu di media sosial twitter.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang diatas, maka rumusan masalah yang akan di bahas adalah bagaimana melakukan analisis sentiment pada 3556 data tweets berbahasa Indonesia dengan menggunakan algoritma *Support Vector Machine*.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah melakukan analisis sentimen terhadap 3556 data tweets yang diperoleh dari hasil pencarian tweets berbahasa Indonesia dengan kata kunci “cadar” dan “hijab” menggunakan algoritma *Support Vector Machine*.

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian lebih terarah dan tidak menyimpang dari rumusan masalah yang ada, maka batasan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Data tweets yang digunakan adalah 3556 data tweets berbahasa Indonesia hasil pencarian dengan kata kunci “Cadar” serta “Hijab”.
2. Waktu pengambilan data dilakukan secara random dalam rentang tanggal 9 – 22 Mei 2018.
3. Penelitian ini melakukan klasifikasi sentiment menjadi empat kelas yaitu positif, negatif, netral, serta *irrelevant*.

4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Python.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan tercapainya tujuan penelitian diatas, maka diharapkan akan bermanfaat bagi semua pihak, manfaat penelitian ini adalah :

1. Dengan menggunakan algoritma *Support Vector Machine* dapat melakukan klasifikasi sentiment terhadap data tweets.
2. Bagi UIN Sunan Kalijaga, dapat digunakan sebagai tambahan referensi yang terkait dengan peningkatan pengguna media sosial seiring kemajuan teknologi
3. Bagi Penulis, dapat memberikan pengetahuan yang baru, bahwa data tweets bisa dijadikan sumber data untuk menganalisis kecenderungan informasi terhadap suatu topik.
4. Bagi Pembaca, dengan adanya penulisan ini dapat bermanfaat sebagai sumber pembelajaran untuk penelitian selanjutnya serta untuk menambah wawasan.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian mengenai analisis sentiment dan klasifikasi pada media sosial twitter menggunakan metode *Support Vector Machine*, hingga saat ini sudah banyak dilakukan oleh peneliti sebelumnya. Namun, berdasarkan referensi dan tinjauan pustaka, penelitian yang diajukan sebagai Tugas Akhir S1 pada program studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga mengenai analisis sentimen terhadap data tweets dengan metode *Support Vector*

Machine dengan kata kunci “cadar” dan “hijab” belum pernah dilakukan di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

1.7 Sistematika Penulisan

Berikut ini adalah sistematika penulisan yang dilakukan oleh penulis:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, keaslian penelitian dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Menjelaskan penelitian yang telah dilakukan sebelumnya serta landasan teori yang berhubungan dengan topik yang akan dibahas dalam penelitian ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Membahas metode yang dilakukan dalam penelitian serta langkah-langkah yang harus dilakukan untuk mencapai tujuan dalam menyelesaikan penelitian tugas akhir.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini menjelaskan proses yang dilakukan dalam penelitian mulai dari pengumpulan data hingga hasil yang didapatkan dari penelitian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Menjelaskan kesimpulan dari seluruh tahapan penelitian serta saran, sehingga dapat menjadi bahan pertimbangan bagi pihak-pihak yang berkepentingan serta pengembangan selanjutnya.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan bahwa penelitian dengan menggunakan metode *Support Vector Machine* dengan kernel RBF dengan nilai $C=1$ dan $\gamma=1$ pada 1056 data tweets dengan komposisi 80% *data training* dan 20% *data testing*, menghasilkan tingkat akurasi sebesar 73,6%, nilai presisi 75%, recall 74% serta f1 74%.

Hasil pelabelan secara otomatis pada 2500 data tweets dengan model classifier yang telah dibuat pada proses pelatihan menghasilkan nilai persentase jumlah tweets yang termasuk kategori irrelevant dengan jumlah 44,9%, kemudian tweets positif sebesar 20,8 %, netral 19,2%, serta tweets negatif memiliki jumlah paling sedikit yakni hanya 15,1%.

5.2 Saran

Pada penelitian ini tentunya tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, peneliti menyarankan adanya perbaikan-perbaikan :

1. Penggunaan jumlah data yang lebih banyak pada proses pelatihan sehingga menghasilkan model classifier yang lebih baik
2. Penelitian berikutnya diharapkan menggunakan dua atau lebih model klasifikasi sebagai pembanding.

3. Penelitian berikutnya diharapkan membandingkan pengaruh tahapan-tahapan preprocessing yang dilakukan dalam menentukan tingkat akurasi prediksi.



DAFTAR PUSTAKA

- Arbie. 2003. *Manajemen Database dengan MySQL*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Buntoro, G. A. (2017). Analisis Sentimen Calon Gubernur DKI Jakarta 2017 di Twitter.
- Digital, Jubilee. 2016. *Pemrograman Python untuk Pemula*. Yogyakarta: CV Jubilee Solusi Enterprise.
- Even, Y., and Zohar. 2002. *Introduction to Text Mining. Automated Learning Group National Center For Supercomputing Applications*, University of Illionis.
- Hidayatullah, A. F., & SN, A. (2014). Analisis Sentimen dan Klasifikasi Kategori Terhadap Tokoh Publik Pada Twitter.
- Kao, A., and S.R. Poteet. 2007. *Natural Language Processing and Text Mining*. New York: Springer-Verlag, Inc.
- K. Haewoon, L. Chang Hyun, P. Hosung and M. Sue. “*What is Twitter, a Social network or a News Media?*”. International Conference WWW 2010. Raleigh, North California, USA. ACM 978-1-60558-799-8/10/04.
- Liu, B. (2012). *Sentiment Analysis and Opinion Mining*. Morgan & Claypool Publisher.
- Monarizqa, N., Nugroho, L. E., & Hantono, B. S. (2014). Penerapan Analisis Sentimen Pada Twitter Berbahasa Indonesia Sebagai Pemberi Rating.

- Novantirani, A., Sabirah, M. K., & Effendy, V. (2015). Analisis Sentimen pada Twitter untuk Mengenai Penggunaan Transportasi Umum Darat Dalam Kota dengan Metode Support Vector Machine.
- Pang, B., & Lee, L. (2002). *Thumbs Up? Sentiment Classification using Machine Learning Techniques*. New York: Cornell University Ithaca.
- Prasetyo, E. (2014). *Data Mining: Mengolah Data Menjadi Informasi Menggunakan MATLAB*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Putranti, N. D., & Winarko, E. (2014). Analisis Sentimen Twitter untuk Teks Berbahasa Indonesia dengan Maximum Entropy dan Support Vector Machine.
- R Fink, C., S Chou, D., J Kopecky, J., & J Llorens, A. (2011). *Coarse-and Fine-Grained Sentiment Analysis of Social Media Text*. Johns Hopkins APL Technical Digest.
- Sanger, R., & Feldman, J. (2007). *The Text Mining Handbook: Advanced Approaches in Analyzing Unstructured Data*. New York: Cambridge University Press.
- Saraswati, Ni Wayan Sumartini. 2011. *Text Mining Dengan Metode Naive Bayes Classifier dan Support Vector Mechine Untuk Sentiment Analysis*. Thesis, Denpasar: Universitas Udayana.
- Suyanto. 2007. *Artificial Intelligence*. Bandung: Informatika.

Syukuran, Ginanjar. 2011. *Implementasi Metode Support Vector Machine dan Metode Maximum Relevance untuk Menghasilkan Rangkuman dari Kumpulan Dokumen Berita dengan Topik Sejenis*. Bandung: Unikom.

V. George, S Antonia and G. Dimitros. 2014 “*A Faceted Crawler for the Twitter Service*”. Thessaloniki, Greece.

Zarrella, D. 2010. *The Social Media Marketing Book*. Jakarta: Serambi Ilmu Semesta.



LAMPIRAN

Contoh data tweets mentah

id	status
1	@NetizenTofa @Mushawwir4 Muslim bersatu lawan kezaliman penista alquran, cadar, adzan, LGBT, kriminalisasi ulama, cinaisasi satukan tekad jaga kedaulatan NKRI jangan terprovokasi syiah liberal,sekuler islam nusantara. Komunis ..
2	@FreestoneReborn @VeritasArdentur Kalo tangan biar gak belang pake baju tangan panjang.. Nah kalo muka biar gak belang bisa pake cadar mz ?
3	Kali ini Via Vallen Kalah, Ayu Ting Ting Begitu Cantik dalam Balutan Hijab, Netizen Sebut Bidadari https://t.co/q1IEXoQyXN via @portalSURYA
4	Baru pertama liat amel gak pake hijab. Dari pertama liat, soalnya udah pake hijab. Subhanallah ? cantik tapi pake hijab cantik jâ€ â€” Iyaa itu foto jadul bgt hadu maapin jadi tau aku dulu huhu. Ih aamiin bgt ya allah, makasiii doain biar istiqomah truss? https://t.co/jWe32IIAvU
5	Adem yak kalo liat perempuan pake cadar ?
6	bukan hanya yang pake hijab yang merasa tenang, yang ngeliat juga tenang kalo mau tenang dan menenangkan, ya berhijab syar'i aja :D
7	Hijab adalah pernyataan aku ingin taat... bukan aku tanpa dosa atau aku sudah baik ? https://t.co/eazZ2rT8Kz

8	@mimimey208 Waoow... Kamu lbh manis kalo Pk hijab loch..
9	@askmenfess Cantik = pake hijab
10	@dewibohay3s Dua2nya suka tapi yang hijab jauh lebih suka
11	@noeruzzaman @sahaL_AS @mantriss @qitmr @adtaufiq Waduh gawat ini, klo semua yg brbuat intoleran bisa berpotensi jadi teroris, brarti yg melarang penggunaan cadar d kampus atau yg suka mengusir penceramah wahabi juga bisa jadi teroris dong? Aduuhhh gawat ini..!
12	Min @infoUINmaliki ini gimana, kok bisa-bisanya cadar di sejajarkan pakai transparan, robek2, berbau pornoaksi -,- https://t.co/on9eGSXdeS
13	Pakai cadar , bangga dengan cadar nya, merendahkan yang lain Ustadz ustadz menumpuk uang ceramah Baca Al quran dan shalat tapi suka ghibah ,hati iri dengki , serakah dan ambisi kekuasaan
14	@MataNajwa @abpology Gak heran, cadar pun dianggap tidak lazim di rezim ini.. mbak najwa tuan rumah mata sekulerisme
15	@yaelah Soalnya aku pernah liat cewe iyasih pake cadar tp upload foto pake make up di matanya too much, tebal gitu:(trus kayak di fokusin ke mata gitu Yaa tp gatau jg yaa aku... Kalo emg yg cewe nya cuma upload fotonya yg biasa aja, bisa jd emg cowo nya yg kelainan

16	Wanita yg memakai cadar karena patuh pada ajaran agamanya justru dicela. Sedangkan wanita yg tdk memakai hijab/jilbab malah jadi idola.
17	Tapi kalau dengan ngomong Bahasa Arab atau memakai jubah, abaya dan cadar laksana orang Arab Ori, kalian merasa diri paling alim, saleh dan salehah sambil mengutuk yang tidak berjubah, berabaya dan bercadar dan menghakimi mereka sebagai "penghuni neraka",
18	Paling males klo di tasyun liat gerombolan manusia pake baju putih2 peci dan cadar. Udah mikir 'pasti mo demo nih' padahal kan lum tentu yak ?
19	Gak puasa dia mah lucknatttt. Pake hijab aja jd pamer tetek. Giliran orang pakek cadar dia cocotnya kemana mana. Suruh aja sekalian dia makan babikk m wkwkw https://t.co/Lly1FGmGL3
20	@papadavid1982 @AdminUsam @AmbarwatiRexy Saat cadar dibuka jadilah bidadara..
21	Pahamilah hakikat cadar yang sebenarnya.. Cadar itu untuk menutup perhatian.. Bukan malah mengundang perhatian.. https://t.co/EHnvgThGWu
22	Gw mau cerita sedikit pengalaman hari ini. Jd tadi ke klinik hewan, ngantri lama gw sampe 3 jam. Samping gw ada mba2 bw gugi pudel coklat ga bisa diem, sampingnya lg ada mba2 full baju hitam & cadar bawa kucing. Kita semua seru2an cerita peliharaan masing2.
23	Cadar menurutmu ? â€” untuk menutup wajah wanita dari pandangan lelaki hhh https://t.co/p0Zb4yMajR

24	@ZheeOmega Kalian boleh-boleh saja dan sah-sah saja ngomong pakai Bahasa Arab, memakai jubah/abaya atau bahkan cadar. Itu hak masing-masing individu. https://t.co/Bd1LDPnjuh
25	Bukan pengen ngungkit masalah kasus cadar itu sih, tp nyambungnya lebih ke masalah yg ada di negeri ini saat ini, dan hal hal kaya gitu jadi indikasi aja buat kita kalo ternyata kita harus banyak belajar supaya kita tau harus kemana, tau yg bener yg mana.
26	Mirisnya, ada salah satu orang yg berbicara sama saya kalau pelarangan cadar itu dikarenakan yg bercadar itu ada yg memegang bendera HTI, HTI itu mau mendirikan khilafah, khilafah itu merusak NKRI. Lah nyambungnya kesitu.
27	Dari mulai kasus cadar di kampus saya banyak yg memilih untuk cuek, banyak yg tidak tahu menahu soal kasus ini dan memilih percaya percaya saja pada alasan pihak kampus melarang cadar. Tapi akhirnya ramai dari pihak luar dan pihak kampus mencabut pelarangan itu.
28	@aniesbaswedan Gk pake cadar ya orang arab
29	Memakai #hijab itu tidak harus modis tapi menutup aurat dg benar #HIJ48
30	Hijab artinya penutup Nutupi apa? Jelas nutupin aurat Aurat itu apa? seluruh anggota tubuh selain muka dan telapak tangan
31	#BabeKasihTau Susah Dikenali, 5 Wanita Bercadar Ini Ternyata Selebritis Populer Tanah Air #bercadar #dikenali #selebritis #brilio #ricis #cadar #entertainment https://t.co/udCRah4GQi

32	<p>*SALE* *SALE* *SALE*</p> <p>Shania syar'i @220 Dr hrga 245rb</p> <p>Mat wolpis premium embos</p> <p>Ld 106-140</p> <p>Umbrella 2.9</p> <p>Tali belakang</p> <p>Floy depan</p> <p>Busui friendly</p> <p>Jilbab hand split</p> <p>Free cadar tali</p> <p>Dpn 110-130</p> <p>Free cadar tali</p>
33	<p>Saya menjual Cadar Maryam ... seharga Rp65.000. Dapatkan produk ini hanya di Shopee! https://t.co/HjWwz34mUC #ShopeeID</p> <p>https://t.co/mkjHfHTCtg</p>
34	<p>5 Pahlawan Muslim dari Marvel, Ada yang Gunakan Cadar dan Berstatus Haji</p>
35	<p>Saya menjual Syari Marwa ... seharga Rp145.000. Dapatkan produk ini hanya di Shopee! https://t.co/8HN5h69HGD #ShopeeID</p> <p>https://t.co/ibUQ0J67UJ</p>

Data tweets setelah melalui proses cleansing dan casefolding

id	status
1	muslim bersatu lawan kezaliman penista alquran cadar adzan lgbt kriminalisasi ulama cinaisasi satukan tekad jaga kedaulatan nkri jangan terprovokasi syiah liberal sekuler islam nusantara komunis
2	kalo tangan biar gak belang pake baju tangan panjang nah kalo muka biar gak belang bisa pake cadar mz
3	kali ini via vallen kalah ayu ting ting begitu cantik dalam balutan hijab netizen sebut bidadari via
4	baru pertama liat amel gak pake hijab dari pertama liat soalnya udah pake hijab subhanallah cantik tapi pake hijab cantik j iyaa itu foto jadul bgt hadu maapin jadi tau aku dulu huhu ih aamiin bgt ya allah makasiii doain biar istiqomah truss
5	adem yak kalo liat perempuan pake cadar
6	bukan hanya yang pake hijab yang merasa tenang yang ngeliat juga tenang kalo mau tenang dan menenangkan ya berhijab syar i aja d
7	hijab adalah pernyataan aku ingin taat bukan aku tanpa dosa atau aku sudah baik
8	waoow kamu lbh manis kalo pk hijab loh
9	cantik pake hijab
10	dua nya suka tapi yang hijab jauh lebih suka

11	waduh gawat ini klo semua yg brbuat intoleran bisa berpotensi jadi teroris brarti yg melarang penggunaan cadar d kampus atau yg suka mengusir penceramah wahabi juga bisa jadi teroris dong aduuhhh gawat ini
12	min ini gimana kok bisa bisanya cadar di sejajarkan pakai transparan robek berbau pornoaksi
13	pakai cadar bangga dengan cadar nya merendahkan yang lain ustadz ustadz menumpuk uang ceramah baca al quran dan shalat tapi suka ghibah hati iri dengki serakah dan ambisi kekuasaan
14	gak heran cadar pun dianggap tidak lazim di rezim ini mbak najwa tuan rumah mata sekulerisme
15	soalnyaa aku pernah liat cewe iyasih pake cadar tp upload foto pake make up di matanya too much tebal gitu trus kayak di fokusin ke mata gitu yaa tp gatau jg yaa aku kalo emg yg cewe nya cuma upload fotonya yg biasa aja bisa jd emg cowo nya yg kelainan
16	wanita yg memakai cadar karena patuh pada ajaran agamanya justru dicela sedangkan wanita yg tdk memakai hijab jilbab malah jadi idola
17	tapi kalau dengan ngomong bahasa arab atau memakai jubah abaya dan cadar laksana orang arab ori kalian merasa diri paling alim saleh dan salehah sambil mengutuk yang tidak berjubah berabaya dan bercadar dan menghakimi mereka sebagai penghuni neraka
18	paling males klo di tasyun liat gerombolan manusia pake baju putih peci dan cadar udah mikir pasti mo demo nih padahal kan lum tentu yak

19	gak puasa dia mah lucknatttt pake hijab aja jd pamer tetek giliran orang pakek cadar dia cocotnya kemana mana suruh aja sekalian dia makan babikkm wkwkw
20	saat cadar dibuka jadilah bidadara
21	pahamilah hakikat cadar yang sebenarnya cadar itu untuk menutup perhatian bukan malah mengundang perhatian
22	gw mau cerita sedikit pengalaman hari ini jd tadi ke klinik hewan ngantri lama gw sampe jam samping gw ada mba bw gugi pudel coklat ga bisa diem sampingnya lg ada mba full baju hitam cadar bawa kucing kita semua seru an cerita peliharaan masing
23	cadar menurutmu untuk menutup wajah wanita dari pandangan lelaki hhh
24	kalian boleh boleh saja dan sah sah saja ngomong pakai bahasa arab memakai jubah abaya atau bahkan cadar itu hak masing masing individu
25	bukan pengen ngungkit masalah kasus cadar itu sih tp nyambungnya lebih ke masalah yg ada di negeri ini saat ini dan hal hal kaya gitu jadi indikasi aja buat kita kalo ternyata kita harus banyak belajar supaya kita tau harus kemana tau yg bener yg mana
26	mirisnya ada salah satu orang yg berbicara sama saya kalau pelarangan cadar itu dikarenakan yg bercadar itu ada yg memegang bendera hti hti itu mau mendirikan khilafah khilafah itu merusak nkri lah nyambungnya kesitu
27	dari mulai kasus cadar di kampus saya banyak yg memilih untuk cuek banyak yg tidak tahu menahu soal kasus ini dan memilih percaya percaya

	saja pada alasan pihak kampus melarang cadar tapi akhirnya ramai dari pihak luar dan pihak kampus mencabut pelarangan itu
28	gk pake cadar ya orang arab
29	memakai hijab itu tidak harus modis tapi menutup aurat dg benar hij
30	hijab artinya penutup nutupi apa jelas nutupin aurat aurat itu apa seluruh anggota tubuh selain muka dan telapak tangan
31	babekasihtau pesona nagita slavina dengan balutan hijab cantiknya meneduhkan nagita hijab meneduhkan slavina cantiknya balutan entertainment
32	sale sale sale shania syar i dr hrge rb mat wolpis premium embos ld umbrella tali belakang floy depan busui friendly jilbab hand split free cadar tali dpn fr ee cadar tali
33	saya menjual cadar maryam seharga rp dapatkan produk ini hanya di shopee shopeeid
34	pahlawan muslim dari marvel ada yang gunakan cadar dan berstatus haji
35	saya menjual syari marwa seharga rp dapatkan produk ini hanya di shopee s hopeeid

Data tweets setelah melalui proses convert slangword

id	status
1	muslim bersatu lawan kezaliman penista alquran cadar adzan lgbt kriminalisasi ulama cinaisasi satukan tekad jaga kedaulatan nkri jangan terprovokasi syiah liberal sekuler islam nusantara komunis
2	kalau tangan biar tidak belang pakai baju tangan panjang nah kalau muka biar tidak belang bisa pakai cadar mz
3	kali ini via vallen kalah ayu ting ting begitu cantik dalam balutan hijab netizen sebut bidadari via
4	baru pertama lihat amel tidak pakai hijab dari pertama lihat soalnya sudah pakai hijab subhanallah cantik tapi pakai hijab cantik j iyaa itu foto jadul sangat hadu maapin jadi tahu saya dulu huhu ih aamiin sangat ya allah makasii doain biar istiqomah terus
5	adem yak kalau lihat wanita pakai cadar
6	bukan hanya yang pakai hijab yang merasa tenang yang melihat juga tenang kalau mau tenang dan menenangkan ya berhijab syar i saja di
7	hijab adalah pernyataan saya ingin taat bukan saya tanpa dosa atau saya sudah baik
8	waoow kamu lebih manis kalau pakai hijab loch
9	cantik pakai hijab
10	dua nya suka tapi yang hijab jauh lebih suka

11	waduh gawat ini kalau semua yang berbuat intoleran bisa berpotensi jadi teroris berarti yang melarang penggunaan cadar di kampus atau yang suka mengusir penceramah wahabi juga bisa jadi teroris dong aduh gawat ini
12	admin ini bagaimana mengapa bisa bisanya cadar di seajarkan pakai transparan robek berbau pornoaksi
13	pakai cadar bangga dengan cadar nya merendahkan yang lain ustadz ustadz menumpuk uang ceramah baca al quran dan shalat tapi suka ghibah hati iri dengki serakah dan ambisi kekuasaan
14	tidak heran cadar pun dianggap tidak lazim di rezim ini mbak najwa tuan rumah mata sekulerisme
15	soalnya saya pernah lihat wanita iyasih pakai cadar tapi upload foto pakai pakai up di matanya too lebih tebal begitu terus seperti di fokusin ke mata begitu ya tapi tidak tahu juga ya saya kalau memang yang wanita nya cuma upload fotonya yang biasa saja bisa jadi memang pria nya yang kelainan
16	perempuan yang memakai cadar karena patuh pada ajaran agamanya justru dicela sedangkan perempuan yang tidak memakai hijab jilbab malah jadi idola
17	tapi kalau dengan omong bahasa arab atau memakai jubah abaya dan cadar laksana orang arab ori kalian merasa diri paling alim saleh dan salehah sambil mengutuk yang tidak berjubah berabaya dan bercadar dan menghakimi mereka sebagai penghuni neraka
18	paling malas kalau di tasyun lihat gerombolan manusia pakai baju putih peci dan cadar sudah pikir pasti mau demo ini padahal kan lum tentu yak

19	tidak puasa dia mah lucknatt pakai hijab saja jadi pamer tetek giliran orang pakai cadar dia cocotnya kemana mana suruh saja sekalian dia makan babikkm wkwkw
20	saat cadar dibuka jadilah bidadara
21	pahamilah hakikat cadar yang sebenarnya cadar itu untuk menutup perhatian bukan malah mengundang perhatian
22	saya mau cerita sedikit pengalaman hari ini jadi tadi ke klinik hewan ngantri lama saya sampai jam samping saya ada mba bw gugi pudel coklat tidak bisa diam sampingnya lagi ada mba full baju hitam cadar bawa kucing kita semua seru an cerita peliharaan masing
23	cadar menurutmu untuk menutup wajah perempuan dari padangan lelaki hh
24	kalian boleh boleh saja dan sah sah saja omong pakai bahasa arab memakai jubah abaya atau bahkan cadar itu hak masing masing individu
25	bukan mau ngungkit masalah kasus cadar itu sih tapi nyambungnya lebih ke masalah yang ada di negeri ini saat ini dan hal hal kaya begitu jadi indikasi saja buat kita kalau ternyata kita harus banyak belajar supaya kita tahu harus kemana tahu yang benar yang mana
26	mirisnya ada salah satu orang yang berbicara sama saya kalau pelarangan cadar itu dikarenakan yang bercadar itu ada yang memegang bendera hti hti itu mau mendirikan khilafah khilafah itu merusak nkri lah nyambungnya kesitu
27	dari mulai kasus cadar di kampus saya banyak yang memilih untuk cuek banyak yang tidak tahu menahu soal kasus ini dan memilih percaya percaya

	saja pada alasan pihak kampus melarang cadar tapi akhirnya ramai dari pihak luar dan pihak kampus mencabut pelarangan itu
28	tidak pakai cadar ya orang arab
29	memakai hijab itu tidak harus modis tapi menutup aurat dengan benar hij
30	hijab artinya penutup nutupi apa jelas nutupin aurat aurat itu apa seluruh anggota tubuh selain muka dan telapak tangan
31	babekasihtau susah dikenali perempuan bercadar ini ternyata selebritis populer tanah air bercadar dikenali selebritis brilio ricis cadar entertainment
32	sale sale sale shania syar i dari hrga rb matematika wolpis premium embos ld umbrella tali belakang floy depan busui friendly jilbab hand split free cadar tali dpn free cadar tali
33	saya menjual cadar maryam seharga rp dapatkan produk ini hanya di shopee shopeeid
34	pahlawan muslim dari marvel ada yang gunakan cadar dan berstatus haji
35	saya menjual syari marwa seharga rp dapatkan produk ini hanya di shopee shopeeid

Data tweets setelah melalui remove stopword dan lemmatizing

id	status
1	muslim satu lawan zalim nista alquran cadar adzan lgbt kriminalisasi ulama cinaisasi satukan tekad jaga daulat nkri jangan provokasi syiah liberal sekuler islam nusantara komunis
2	kalau tangan biar belang pakai baju tangan panjang nah kalau muka biar belang pakai cadar mz
3	kali via vallen kalah ayu ting ting cantik balut hijab netizen sebut bidadari via
4	baru pertama lihat amel pakai hijab pertama lihat soalnya pakai hijab subhanallah cantik pakai hijab cantik iyaa foto jadul sangat hadu maapin jadi beri dulu huhu ih aamiin sangat allah makasii doain biar istiqomah terus
5	adem yak kalau lihat wanita pakai cadar
6	bukan pakai hijab rasa tenang lihat tenang kalau mau tenang tenang berhijab syar
7	hijab nyata taat bukan dosa baik
8	waoow kamu lebih manis kalau pakai hijab loch
9	cantik pakai hijab
10	nya suka hijab jauh lebih suka
11	waduh gawat kalau semua buat intoleran potensi jadi teroris arti larang guna cadar kampus suka usir ceramah wahabi jadi teroris dong aduh gawat
12	admin bagaimana bisanya cadar jajar pakai transparan robek bau pornoaksi

13	pakai cadar bangga cadar nya rendah ustadz ustadz tumpuk uang ceramah baca al quran shalat suka ghibah hati iri dengki serakah ambisi kuasa
14	heran cadar dianggap lazim rezim mbak najwa tuan rumah mata sekulerisme
15	soalnya pernah lihat wanita iyasih pakai cadar upload foto pakai pakai up matanya too lebih tebal terus fokusin mata tidak beri kalau memang wanita nya cuma upload fotonya biasa jadi memang pria nya lain
16	perempuan pakai cadar patuh ajar agamanya justru dicela perempuan pakai hijab jilbab malah jadi idola
17	kalau omong bahasa arab pakai jubah abaya cadar laksana orang arab ori kalian rasa diri paling alim saleh salehah kutuk berjubah berabaya cadar hakim huni neraka
18	paling malas kalau tasyun lihat gerombol manusia pakai baju putih peci cadar pikir mau demo padahal kan lum yak
19	puasa mah lucknatt pakai hijab jadi pamer tetek gilir orang pakai cadar cocotnya mana suruh kali makan babikkm wkwkw
20	cadar dibuka jadilah bidadara
21	pahamilah hakikat cadar benar cadar tutup perhati bukan malah undang perhati
22	mau cerita sedikit alam hari jadi tadi klinik hewan ngantri lama jam samping mba bw gugi pudel coklat diam sampingnya mba full baju hitam cadar bawa kucing semua seru an cerita pelihara masing
23	cadar turut tutup wajah perempuan padangan lelaki hh

24	kalian dan sah sah omong pakai bahasa arab pakai jubah abaya bahkan cadar hak masing masing individu
25	bukan mau ngungkit masalah kasus cadar sih nyambungnya lebih masalah negeri dan kaya jadi indikasi buat kalau nyata banyak ajar beri kemana beri benar mana
26	mirisnya salah satu orang bicara sama kalau larang cadar karena cadar pegang bendera hti hti mau diri khilafah khilafah rusak nkri lah nyambungnya kesitu
27	mulai kasus cadar kampus banyak pilih cuek banyak beri menahu soal kasus pilih percaya percaya alas pihak kampus larang cadar akhir ramai pihak luar pihak kampus cabut larang
28	pakai cadar orang arab
29	pakai hijab modis tutup aurat benar hij
30	hijab artinya tutup nutupi apa jelas nutupin aurat aurat apa seluruh anggota tubuh muka telapak tangan
31	babekasihtau susah dikenali perempuan cadar nyata selebritis populer tanah air cadar dikenali selebritis brilio ricis cadar entertainment
32	sale sale sale shania syar hrga rb matematika wolpis premium embos ld umbrella tali belakang floy depan busui friendly jilbab hand split free cadar tali dpn free cadar tali
33	jual cadar maryam seharga rp dapatkan produk shopee shopeeid
34	pahlawan muslim marvel gunakan cadar status haji
35	jual syari marwa seharga rp dapatkan produk shopee shopeeid