

**ANALISIS SENTIMEN ARTIKEL BERITA PEMILU BERBASIS METODE  
KLASIFIKASI**

**THESIS**

**Oleh :  
FATHIR  
200605220005**



**PROGRAM STUDI MAGISTER INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM  
MALANG  
2023**

**ANALISIS SENTIMEN ARTIKEL BERITA PEMILU BERBASIS METODE  
KLASIFIKASI**

**THESIS**

**Diajukan kepada:  
Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang  
Untuk memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam  
Memperoleh Gelar Magister Komputer (M.Kom)**

**Oleh:  
FATHIR  
NIM. 200605220005**

**PROGRAM STUDI MAGISTER INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM  
MALANG  
2023**

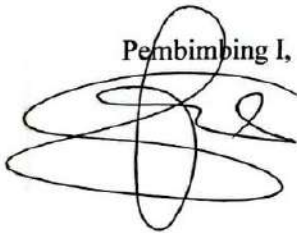
**ANALISIS SENTIMEN ARTIKEL BERITA PEMILU BERBASIS METODE  
KLASIFIKASI**

**THESIS**

**Oleh :  
FATHIR  
NIM.200605220005**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji:  
Tanggal: 15 Mei 2023

Pembimbing I,



Dr. M. Amin Hariyadi, M.T  
NIP. 196701182005011001


Pembimbing II,



Dr. Yunifa Miftachul Arif, M.T  
NIP. 198306162011011004

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Magister Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang



  
Cahyo Crysdian  
NIP. 197404242009011008

**ANALISIS SENTIMEN ARTIKEL BERITA PEMILU BERBASIS METODE  
KLASIFIKASI**

**THESIS**

**Oleh:**  
**FATHIR**  
**NIM. 200605220005**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Thesis  
dan Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Magister Komputer (M.Kom)  
Tanggal: 15 Mei 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Tanda Tangan**

Penguji Utama : Dr. Cahyo Crysdiان  
NIP 197404242009011008

(  )

Ketua Penguji : Dr. Ririen Kusumawati, M.Kom  
NIP 197203092005012002

(  )

Sekretaris Penguji : Dr. Yunifa Miftachul Arif, M.T  
NIP. 198306162011011004

(  )

Anggota Penguji : Dr. M. Amin Hariyadi  
NIP. 196701182005011001

(  )

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Magister Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang

  
  
Dr. Cahyo Crysdiان  
NIP. 197404242009011008

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fathir  
NIM : 200605220005  
Program Studi : Magister Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Thesis yang saya tulis ini benar-banar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan data, tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dengan mencantumkan sumber cuplikan pada daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Thesis ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 11 Mei 2023

Yang membuat pernyataan,

  
Fathir  
200605220005

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Syukur *alhamdulillah* penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang sudah melimpahkan Rahmat dan Hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Program Studi Magister Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibarahim Malang sekaligus menyelesaikan Thesis ini dengan baik.

Selanjutnya penulis haturkan ucapan terima kasih seiring do'a dan harapan jazakumullah ahsanal jaza' kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya Thesis ini. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. M. Amin Hariyadi, M.T dan Bapak Dr. Yunifa Miftachul Arif, M.T selaku dosen pembimbing Thesis, yang telah banyak memberikan pengarahan dan pengalaman yang berharga.
2. Segenap sivitas akademika Program Studi Magister Informatika, terutama seluruh Bapak/ Ibu dosen, terima kasih atas segenap ilmu dan bimbingannya.
3. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang senantiasa memberikan doa dan restunya kepada penulis dalam menuntut ilmu.
4. Semua pihak yang ikut membantu dalam menyelesaikan Thesis ini baik berupa materiil maupun moril.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Thesis ini masih terdapat kekurangan dan penulis berharap semoga Thesis ini bias memberikan manfaat kepada para pembaca khususnya bagi penulis secara pribadi. Amin Ya Rabbal Alamin.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Malang, 24 April 2023

Penulis

( Fathir )

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
ABSTRAK .....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Pernyataan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Batasan Masalah .....	6
1.5. Manfaat Penelitian .....	6
BAB II .....	7
LITERATUR REVIEW .....	7
2.1. Text Mining .....	7
2.2. Theoretical Framework.....	17
BAB III.....	20
METODOLOGI .....	20
3.1. Desain Penelitian .....	20
3.1.1. Data Collection.....	20
3.2. System Development .....	22
3.2.1. Data Preprocessing .....	23
3.2.2. Topik Modelling dan Labeling .....	23
3.2.3. Algoritma <i>Smote</i> .....	26
3.3. Evaluasi Performa Algoritma Menggunakan <i>Confusion Matrix</i> .....	28
BAB IV.....	30

MULTINOMIAL NAIVE BAYES .....	30
4.1    Desain .....	30
4.2    Uji Coba.....	31
4.2.1 <i>With Smote</i> .....	32
4.2.2 <i>Without Smote</i> .....	34
4.3    Kesimpulan Algoritma <i>Naïve Bayes</i> .....	35
BAB V .....	36
RANDOM FOREST .....	36
5.1    Desain .....	36
5.2    Uji Coba.....	39
5.2.1 <i>Without Smote</i> .....	39
5.2.2 <i>With Smote</i> .....	41
5.3    Kesimpulan Algoritma <i>Random Forest</i> .....	43
BAB VI.....	44
SUPPORT VECTOR MACHINE .....	44
6.1    Desain .....	44
6.2    Uji Coba.....	46
6.2.1 <i>Without Smote</i> .....	46
6.2.2 <i>With Smote</i> .....	48
6.3    Kesimpulan Algoritma <i>Support Vector Machine</i> .....	50
BAB VII .....	51
PEMBAHASAN.....	51
7.1    Pembahasan Komparasi Performa Algoritma.....	51
BAB VIII.....	58
PENUTUP .....	58
8.1    Kesimpulan .....	58
8.2    Saran .....	59
REFERENSI.....	60
LAMPIRAN .....	64
10.1.    Evaluasi <i>Confusion Matrix Multinomial Naive Bayes</i> .....	64
10.2.    Evaluasi <i>Confusion Matrix Random Forest</i> .....	76
10.3.    Evaluasi <i>Confusion Matrix Support Vector Machine</i> .....	88



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Daftar penelitian terkait .....	18
Tabel 2.2. Lanjutan .....	19
Tabel 3.1. Sampel dataset .....	21
Tabel 3.2. Dataset setelah proses <i>labelling</i> .....	26
Tabel 3.3. Evaluasi <i>confusion matrix</i> .....	28
Tabel 4.1. Detail hasil <i>confusion matrix</i> .....	33
Tabel 4.2. Detail hasil <i>confusion matrix</i> .....	33
Tabel 4.3. Detail hasil <i>confusion matrix</i> .....	34
Tabel 4.4. Detail hasil <i>confusion matrix</i> .....	35
Tabel 4.5. Hasil performa pada algoritma <i>naïve bayes</i> .....	35
Tabel 5.1. Detail hasil <i>confusion matrix</i> .....	40
Tabel 5.2. Detail hasil <i>confusion matrix</i> .....	41
Tabel 5.3. Detail hasil <i>confusion matrix</i> .....	42
Tabel 5.4. Detail hasil <i>confusion matrix</i> .....	42
Tabel 5.5. Hasil performa pada algoritma <i>random forest</i> .....	43
Tabel 6.1. Detail hasil <i>confusion matrix</i> .....	47
Tabel 6.2. Detail hasil <i>confusion matrix</i> .....	48
Tabel 6.3. Detail hasil <i>confusion matrix</i> .....	49
Tabel 6.4. Detail hasil <i>confusion matrix</i> .....	49
Tabel 6.5. Hasil performa pada algoritma <i>support vektor machine</i> .....	50
Tabel 7.1. Evaluasi hasil perbandingan dengan <i>smote</i> .....	52
Tabel 7.2. Evaluasi hasil perbandingan dengan tanpa <i>smote</i> .....	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Alur <i>machine learning</i> (M Stamp, 2022) .....	8
Gambar 2.2. Proses preprocessing (Garcia <i>et al.</i> , 2015) .....	9
Gambar 2.3. <i>Theoretical Framework</i> .....	17
Gambar 3.1. Desain penelitian .....	20
Gambar 3.2. Sampel dataset .....	21
Gambar 3.3. Desain System Development .....	22
Gambar 3.4. Desain sistem LDA (Juanjuan <i>et al.</i> , 2007).....	23
Gambar 3.5. <i>Coherence score</i> .....	24
Gambar 3.6. Desain sistem labelling (Sarakit <i>et al.</i> , 2015).....	25
Gambar 3.7. Flowchart smote .....	27
Gambar 4.1. Flowchart <i>naive bayes</i> (Chua <i>et al.</i> , 2019).....	30
Gambar 4.2. Hasil performa <i>multinomial naive bayes</i> .....	32
Gambar 4.3. Hasil performa <i>confusion matrix</i> .....	34
Gambar 5.1. Flowchart <i>random forest</i> (Rodriguez <i>et al.</i> , 2016).....	36
Gambar 5.2. Diagram cara kerja <i>random forest</i> (Rodriguez <i>et al.</i> , 2016).....	38
Gambar 5.3. Hasil performa <i>confusion matrix</i> .....	40
Gambar 5.4. Hasil performa <i>confusion matrix</i> .....	41
Gambar 6.1. Flowchart <i>support vector machine</i> (Adawiyah <i>et al.</i> ,2022) .....	44
Gambar 6.2. <i>SVM</i> dua dimensi (Sunil Ray, 2017). .....	45
Gambar 6.3. <i>SVM</i> tiga dimensi (Sunil Ray, 2017). .....	45
Gambar 6.4. Tahapan algoritma <i>support vector machine</i> .....	46
Gambar 6.5. Hasil performa <i>confusion matrix</i> .....	47
Gambar 6.6. Hasil performa <i>confusion matrix</i> .....	48

## **ABSTRAK**

Fathir, 2023. **ANALISIS SENTIMEN ARTIKEL BERITA PEMILU 2024 BERBASIS METODE KLASIFIKASI**. Thesis. Program Studi Magister Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing: (I) Dr. M. Amin Hariyadi, M.T. (II) Dr. Yunifa Miftachul Arif, M.T.

Kata Kunci: Analisis Sentimen, naive bayes, support vector machine, dan random forest.

Penyaluran informasi berupa berita online begitu masif di tengah masyarakat luas, sehingga sulit membedakan berupa berita hoax ataupun berita positif. Sehingga dibutuhkan klasifikasi mengenai sentimen publik tentang pelaksanaan pemilu dengan menggunakan data artikel berita media mainstream yang menggunakan data uji 1064 dataset. Metode yang digunakan adalah pada penelitian ini adalah algoritma naive bayes, algoritma random forest, dan algoritma support vektor machine. Model uji coba menggunakan smote dimana hasil performa yang dilakukan oleh algoritma yang digunakan dengan menggunakan smote dan tidak menggunakan smote, dimana random forest menghasilkan akurasi 91,88%, sedangkan tanpa menggunakan smote support vektor machine menghasilkan akurasi 92,05%.

## ABSTRACT

Fathir, 2023. **SENTIMENT ANALYSIS OF ELECTION NEWS ARTICLES BASED ON THE CLASSIFICATION METHOD.** Thesis. Program Studi Magister Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing: (I) Dr. M. Amin Hariyadi, M.T. (II) Dr. Yunifa Miftachul Arif, M.T.

The distribution of information in the form of online news is still in the midst of the wider community, so it is difficult to distinguish between hoax news and positive news. Classification regarding public sentiment about implementing elections using mainstream media news article data using test data of 1064 datasets. The method used in this study is the Naive Bayes algorithm, the random forest algorithm, and the support vector machine algorithm. The test model uses smote where the performance results are carried out by the algorithm used using smote and not using smote, where random forest produces an accuracy of 91.88%. In contrast, without using a smote support vector machine, it produces an accuracy of 92.05%.

**Keywords:** Sentiment analysis, Naive Bayes, support vector machine, and random forest.

## خلاصة

أطروحة. التصديف طريقة أساس على 2024 ان انتخابات في الأذ كام تحل يل. 2023، فاتت ير الإسلامية الدولة جامعة، والتكنولوجيا المعلوماتية، المعلوماتية ماجستير دراسة برنامج مفتاح يوند يفا د (الثاني) م، هريادي امين د (أنا): المشرفون. ملانج إب راهيم مالك امولان م، عارف

عشوائية وغاية، داعمة متجهية آلة، سانجة بايات، المشاعر تحل يل: الم فتاحية الكلمات

، الأوسع المجتمع في لغاية ضخم الإن ترزت على أذ بار شكل في المعلومات توزيع إن إلى حاجة هناك لذلك. الإيجابية والأذ بار الخادعة الأذ بار بين التميز يصعب حيثب بيانات باستخدام الان انتخابات تنفيذ حول العامة بالمشاعر يتعلق فيما تصديف 1064 من اختبار بيانات تستخدم التي الرئيسية الإعلام لوسائل الإخبارية المقالات الغاية وخوارزمية سانجة بايز خوارزمية هي الدراسة هذه في الامس تخدم الطرق بيانات مجموعة تنفيذ تم حيث smote الاختبار نموذج يستخدم. الداعمة المتجهية آلة وخوارزمية العشوائية حيث، smote باستخدام ولس smote باستخدام الامس تخدم الخوارزمية بواسطة الأداء نتائج smote لدعم متجهية آلة استخدام بدون بينما، % 91.88 تبلغ دقة Random Forest نتائج % 92.05 دقة نتائج

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Dengan adanya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi dewasa ini yang begitu pesat menjadikan berita online bergerak begitu cepat dari di kalangan masyarakat luas (Ahmad, 2012). Terutama pemberitaan tentang pelaksanaan pemilu 2024 yang akan datang, sehingga perlu ada pendidikan politik di tengah kalangan masyarakat untuk menghindari penyampaian berita online yang bersifat hoax mengakibatkan perpecahan sehingga dari beberapa topik pembahasan tersebut bisa diklasifikasi oleh algoritma *machine learning* berupa sentimen yang berbau positif dan negatif.

Model belajar oleh *machine learning* layaknya manusia dalam hal mengklasifikasi dan belajar sebab tidak lepas dari inspirasi dari sumber ajaran agama sebagaimana dijelaskan dalam QS. Al-Baqarah ayat 31 yakni :

وَعَلَّمَ آدَمَ الْأَسْمَاءَ كُلَّهَا ثُمَّ عَرَضَهُمْ عَلَى الْمَلَائِكَةِ فَقَالَ أَنْبِئُونِي بِأَسْمَاءِ هَؤُلَاءِ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ

*Artinya: "Dan Dia ajarkan kepada Adam nama-nama (benda) semuanya, kemudian Dia perlihatkan kepada para malaikat seraya berfirman, "Sebutkan kepada-Ku nama semua (benda) ini, jika kamu yang benar!"*

Kemampuan *machine learning* dalam belajar dan mengklasifikasi seperti manusia mempelajari semua hal termasuk dalam memahami topik artikel, sentimen, dan lain-lain, banyak topik pembahasan informasi yang disajikan oleh media sosial mulai dari topik-topik berkaitan dengan ekonomi, politik, budaya, olah raga dan lain sebagainya (Huda, 2020).

Konsumsi pemberitaan online oleh publik yang begitu pesat dan tidak terkontrol menjadikan asumsi publik tidak terkendali, baik pemberitaan yang bersifat positif maupun pemberitaan yang bersifat negatif, baik berupa fakta maupun berita hoax, sehingga mempengaruhi pemahaman masyarakat tentang politik terutama tentang pelaksanaan pemilu 2024, sehingga media penyampai informasi perlu menyampaikan pemberitaan yang independen dan juga disampaikan dengan baik tanpa ada unsur-unsur yang merugikan masyarakat (Belawati, 2015).

Di beberapa negara demokrasi menjadikan pemberitaan sangat diminati selain sebagai penyampaian informasi untuk menilai kebijakan politik ataupun kebijakan ekonomi sebuah pemerintahan kemudian untuk disampaikan oleh masyarakat luas, karena menyampaikan pemberitaan di negara demokrasi adalah bagian dari kebebasan berpendapat oleh masyarakat dan juga media pers sesuai undang-undang kebebasan pers pasal 28F dalam hal mencari, memperoleh, memiliki, menyimpan, mengolah, dan menyampaikan informasi, meskipun ada beberapa media yang melakukan hal sebaliknya untuk kepentingan beberapa lembaga tertentu (Rahmawati *et al.*, 2021).

Penyalahgunaan penyampaian informasi tertentu untuk kepentingan beberapa lembaga atau individu tentu akan sangat merugikan masyarakat luas sehingga bisa dihindari sejak dini dengan memberikan beberapa pendidikan politik terutama bagi masyarakat awam untuk menghindari dampak polarisasi dan pembelahan di masyarakat akibat informasi-informasi yang beredar dari artikel berita yang disampaikan media (Karim, 2019).

Indonesia merupakan negara yang mengedepankan moral sosial yang diutamakan karena basis mayoritas masyarakat Indonesia yang beragama Islam sehingga nilai-nilai yang buruk berupa berita bohong atau hoaks akan terhindar, beberapa masalah tersebut bukan hanya kurangnya literasi dan budaya baca masyarakat luas juga karena mudahnya akses informasi yang beredar, sesuai (*QS.An-Nuur:11*) yang secara garis besar agama Islam sangat memperhatikan dan peduli tentang hoaks, sehingga dianjurkan bagi umat untuk selalu mengecek informasi atau berita yang diterima terlebih dahulu dan mencari tahu tentang asal informasi tersebut.

Peran text mining disini adalah mencari informasi dibalik artikel-artikel pemberitaan oleh media-media mainstream untuk mencari informasi penting dibaliknya, text mining telah menjadi bidang aktif dalam sains di dekade terakhir, perkembangannya dibidang teknologi informasi sudah menjadi penting seperti saat ini, sumber data teks yang hampir tak terbatas, dan karena jumlah data yang tersedia semakin banyak setiap hari, tidak diragukan lagi membutuhkan alat dan metode untuk mengeksplorasi, mengatur, dan menganalisis data ini (Russell *et al.*, 2019).

Peran data mining dan text mining disini berupa bahan untuk mengetahui sejauh mana tanggapan masyarakat dalam hal ini pengguna media sosial untuk melihat sejauh pemberitaan media pers dalam memberikan opini terhadap sebuah lembaga politik, figur personal tersebut dinilai langsung oleh pengguna media sosial dari cara komentar dan tanggapan masyarakat (Fay, 2018; Russell *et al.*, 2019).



Dari beberapa penelitian terkait mengenai text mining, analisis sentimen mengenai pemilihan umum dan diteliti oleh Sharma dengan menggunakan data twitter yang berjumlah 42.235 data diambil selama sebulan, penelitiannya akan menentukan sentimen positif, netral, dan negatif terhadap politisi yang akan melaksanakan pemilihan umum, dan langkah selanjutnya kemudian melakukan klasifikasi menggunakan algoritma *naive bayes* dan *support vector machine* (Saddam *et al.*, 2023), hasilnya memperkirakan peluang 78,4% bahwa BJP akan memenangkan lebih banyak pemilihan dalam pemilihan umum karena sentimen positif yang mereka terima dalam tweet (Sharma *et al.*, 2016; Younis *et al.*, 2015).

Kemudian dari penelitian sebelumnya juga oleh Ozturk, melakukan analisis sentimen menggunakan data twitter yang banyak digunakan dalam penilaian pendapat publik terhadap beberapa kebijakan pemerintah seperti yang terjadi di turki yang menilai kebijakan pemerintah terhadap adanya pengungsi suriah. Hasil dapat di lihat dari analisis sentimen kemudian hasilnya rasio sentimen positif 35%, dan sentimen kurang positif adalah 12% dan netral sebagian besar (Öztürk *et al.*, 2018).

Kemudian proses selanjutnya untuk pengambilan data-data sebagai bahan analisis adalah menggunakan scraping data artikel dari pemberitaan media mainstream dengan mengambil isu-isu mengenai sebuah lembaga politik atau figur menganalisis dari isi pemberitaan dan setelah itu akan diolah menggunakan text mining, penggunaan metode yang sering disebut social network analysis untuk menemukan model topik yang sedang dibahas dari konten pemberitaan (Vapnik, 2017).

Peran *smote* dipenelitian Azani menjelaskan bahwa pentingnya penggunaan *smote* dalam menangani data yang tidak seimbang, dan memaksimalkan kinerja *machine learning* bisa meningkatkan sampai dengan 15% dari rata-rata sebelumnya (Al-azani, 2017), penerapannya banyak di beberapa penelitian tentang analisis sentimen dan emosi (Song *et al.*, 2016; Xu *et al.*, 2015).

Tidak hanya kinerja pembelajaran *machine learning*, *smote* juga meningkatkan akurasi dari tanpa menggunakan *smote* sebesar 5-20% dari hasil sebelumnya sehingga sampel dari data-data minoritas menjadi jumlah instans dari kelas mayoritas (Al-azani, 2017; Rezapour, 2021; Song, 2016).

Dari penjelasan tersebut kenapa perlu dilakukan penelitian ini adalah untuk mengklasifikasi beberapa artikel pemberitaan yang membahas tentang pemilu 2024 berbasis metode klasifikasi dengan menggunakan algoritma *meachine learning* seperti *support vector meachine*, *random forest* dan *naive bayes* kemudian menilai sentimen positif, negatif, dan netral dengan bantuan algoritma *smote* dalam menangani data-data yang tidak seimbang sehingga memberikan pendidikan politik kepada masyarakat dalam menilai topik pemberitaan media online.

## **1.2. Pernyataan Masalah**

- 1) Metode klasifikasi apa yang menghasilkan akurasi paling tinggi dalam melakukan analisis sentimen pada artikel berita pemilu jika ditinjau dari parameter akurasi?
- 2) Seberapa berpengaruh algoritma *smote* untuk menangani data artikel berita pemilu yang tidak seimbang dalam mendukung kinerja algoritma klasifikasi?

### **1.3. Tujuan Penelitian**

- 1) Mengevaluasi kinerja metode klasifikasi dalam menghasilkan analisis sentimen pada artikel berita pemilu yang menghasilkan akurasi paling tinggi.
- 2) Menganalisis pengaruh dari algoritma *smote* untuk mendukung kinerja algoritma klasifikasi dalam menangani data yang tidak seimbang.

### **1.4. Batasan Masalah**

Ada beberapa batasan masalah dalam pelaksanaan penelitian ini, yang akan dijelaskan sebagai berikut :

- 1) Data artikel berita pemilu yang digunakan hanya di beberapa media-media mainstream.
- 2) Data scraping hanya pada periode tertentu saja.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Adapun beberapa manfaat dari penelitian ini adalah:

- 1) Dapat bermanfaat bagi beberapa partai politik dalam melihat sentimen pemberitaan media masa.
- 2) Bermanfaat bagi masyarakat dalam mengetahui pemberitaan media masa dan pendidikan politik.
- 3) Sebagai referensi bagi peneliti lain dalam mengembangkan sistem ini.

## BAB II

### LITERATUR REVIEW

#### 2.1. Text Mining

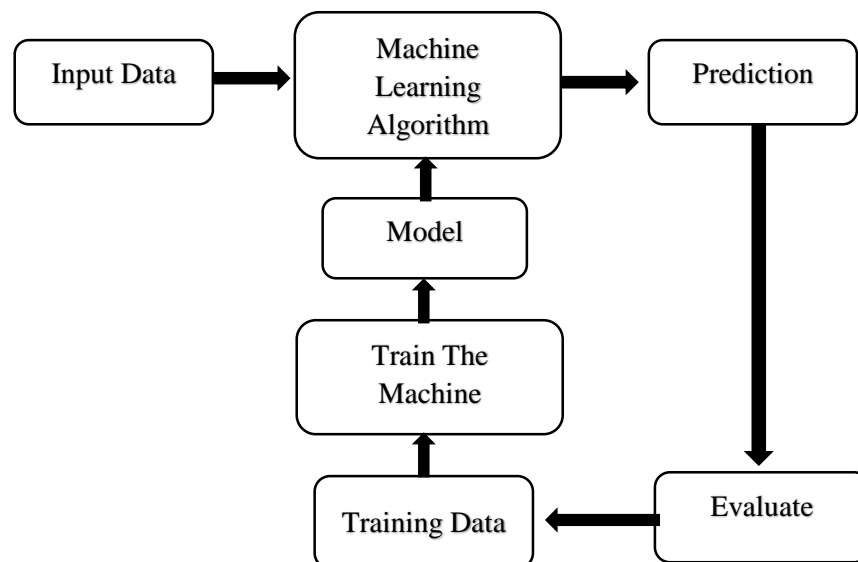
*Text mining* (penambangan teks) merupakan bidang baru yang berkembang baru-baru ini yang mencoba mengumpulkan informasi yang berarti dari teks bahasa alami, ini mungkin secara longgar dicirikan sebagai proses menganalisis teks untuk mengekstrak informasi yang berguna untuk tujuan tertentu. Dibandingkan dengan jenis data yang disimpan dalam database, teks tidak terstruktur, tidak berbentuk, dan sulit untuk ditangani secara algoritma. Namun demikian, dalam budaya modern, teks adalah sarana paling umum untuk pertukaran informasi formal, bidang *text mining* biasanya berkaitan dengan teks yang berfungsi sebagai komunikasi informasi faktual atau pendapat dan juga motivasi untuk mencoba mengekstrak informasi dari teks (García *et al.*, 2015).

Di beberapa penelitian terdahulu ditulis oleh Rane tentang *text mining* dan juga analisis sentimen tentang beberapa perusahaan besar seperti perusahaan penerbangan di amerika serikat, mengambil data dari komentar pengguna layanan penerbangan yang ada di amerika melalui media twitter, dan kemudian melakukan proses-proses yang umumnya dalam *text mining* yakni membersihkan tweet dan kemudian merepresentasikan tweet ini sebagai vektor menggunakan konsep pembelajaran. Metode klasifikasi yang digunakan dalam sentimen tersebut adalah *decision tree, random forest, support vector machine, K-Nearest neighbors, logistic regression, gaussian naive bayes*. Pengklasifikasi dilatih menggunakan 80% data dan diuji menggunakan 20% data sisanya, hasil dari set penelitian adalah sentimen

tweet berupa positif, negatif, dan juga netral. Berdasarkan hasil yang diperoleh, akurasi dihitung 80,01% untuk *random forest* (Rane *et al.*, 2018).

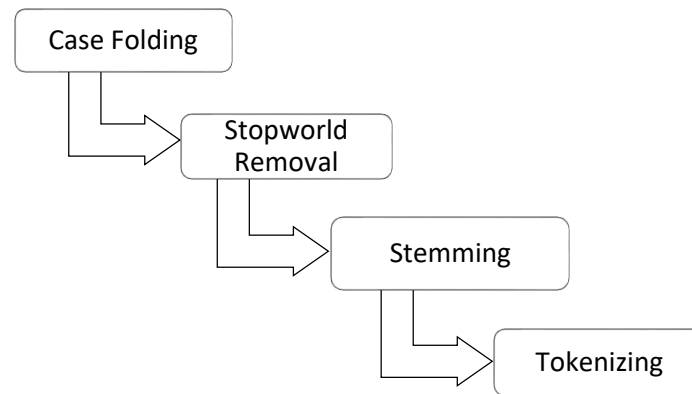
Kemudian ada juga penelitian terkait kondisi sentimen sosial oleh Fitri menganalisis sentimen positif, negatif, dan netral terhadap suatu topik, studi kasus yang diambil peneliti adalah kampanye anti-LGBT di Indonesia. Data yang diambil melalui twitter, kemudian metode yang digunakan sehingga menghasilkan *naive bayes* memiliki tingkat akurasi yang tinggi dalam mengklasifikasikan analisis sentimen hasil penelitian ini didapatkan akurasi sebesar 86,43% dari data pengujian menggunakan algoritma *naive bayes* pada tools rapidminer, dimana akurasinya lebih tinggi dibandingkan dengan algoritma lainnya yaitu *decision tree* dan *random forest* yaitu 82,91% (Fitri *et al.*, 2019).

Umumnya proses alur kerja dari *machine learning* ditunjukkan pada Gambar 2.1 sebagai berikut:



Gambar 2.1. Alur *machine learning* (M Stamp, 2022)

Proses *preprocessing* dalam data mining akan dijelaskan pada Gambar 2.2 berikut ini:



Gambar 2.2. Proses preprocessing (Garcia *et al.*, 2015)

1) Case Folding

Tahap ini adalah untuk mengubah semua data text dokumen menjadi huruf kecil semua, mulai dari huruf 'a' sampai 'z' saja, dan karakter selain huruf akan dihilangkan (García *et al.*, 2015).

2) Stopword Removal

Langkah selanjutnya jika telah menyelesaikan proses tokenizing, langkah selanjutnya adalah proses stopwords yaitu proses menghilangkan kata penghubung. Jika, dalam bahasa Inggris 'for' dan 'the' dan dalam bahasa Indonesia misalnya adalah 'di' dan 'yang'. Dapat melakukan proses stopwords dengan cara mengumpulkan kata yang paling sering muncul di corpus. Selain itu, dalam NLP stopwords merupakan kata yang diabaikan dalam pemrosesan, kata-kata ini biasanya disimpan ke dalam stop lists. Tujuan utama dalam penerapan proses stopwords removal adalah mengurangi

jumlah kata dalam sebuah dokumen yang nantinya akan berpengaruh dalam kecepatan dan performa (García *et al.*, 2015).

3) Stemming

Stemming adalah proses pemetaan dan penguraian bentuk dari suatu kata menjadi bentuk kata dasarnya, gampangnya, proses mengubah kata berimbuhan menjadi kata dasar. Ketika menggunakan python sebagai preprocessing maka menggunakan *library* sastrawi (García *et al.*, 2015).

4) Tokenizing

Tokenizing adalah metode untuk melakukan pemisahan kata dalam suatu kalimat dengan tujuan untuk proses analisis teks lebih lanjut, untuk melakukan proses tokenizing tidak sesederhana ketika kita langsung menggunakan fungsi split karena proses tokenizing ini akan merujuk pada salah satu jenis pengolahan bahasa paling hits saat ini yaitu *NLTK (Natural Language Tool Kit)* (García *et al.*, 2015).

5) Ekstraksi Fitur TF-IDF

*Term Frequency-Inverse Document Frequency* adalah suatu metode algoritma yang berguna untuk menghitung bobot setiap kata yang umum digunakan. Metode ini juga terkenal efisien, mudah dan memiliki hasil yang akurat. Metode ini akan menghitung nilai *Term Frequency* (TF) dan *inverse document frequency* (IDF) pada setiap token (kata) di setiap dokumen dalam korpus. Secara sederhana, *TF-IDF* digunakan untuk mengetahui berapa sering suatu kata muncul di dalam dokumen (García *et al.*, 2015).

Disisi lain penelitian dilakukan oleh Karthika dalam melakukan analisis dan identifikasi sentimen atau opini dari teks yang diberikan, berupa ulasan positif dan negatif. Karya yang diusulkan dianalisis dengan menggunakan algoritma *machine learning* yang disebut *random forest* dan disimulasikan dengan menggunakan *SPYDER*. Hasil dari akurasi, presisi, *F-measure* dan *recall* dihitung untuk algoritma *random forest* dan *support vector machine* dan kemudian perbandingan akurasi dibuat untuk kedua algoritma ini, dimana *random rorest* memberikan akurasi terbaik sebesar 97% dibandingkan *support vector machine* (Karthika *et al.*, 2019).

Penetian *text mining* untuk sentimen E-Sports sebagaimana diteliti oleh Ardianto, menggunakan data twitter yang digunakan untuk sentimen positif dan negatif untuk pelaksanaan olah raga E-sports. Metode yang digunakannya *naïve bayes* dan *support vector machine*. Hasil perbandingan dua algoritma menghasilkan prediksi yang diperoleh bahwa algoritma *naive bayes* dengan *SMOTE* mendapatkan nilai akurasi 70,32%, dan nilai AUC 0,954, *support vector machine* dengan *SMOTE* mendapatkan nilai akurasi 66,92% dan nilai AUC 0,832. Disimpulkan bahwa algoritma *naive bayes* memiliki akurasi yang lebih tinggi dibandingkan dengan algoritma *support vector machine*, terlihat bahwa selisih akurasi antara *naive bayes* dengan *support vector machine* adalah sebesar 3,4% (Ardianto *et al.*, 2020).

Penelitian tentang sentimen analisis juga berlaku untuk mengukur *online review customer*, sebagaimana diteliti oleh Bansal, salah satu cara untuk menggali ulasan konsumen adalah klasifikasi sentimen dengan pendekatan *machine learning*. Data terdiri dari lebih dari 400.000 ulasan konsumen dalam kategori ponsel dari Amazon. Dengan metode algoritma *machine learning* yang berbeda seperti *support*



*vector machine*, *naïve bayes*, *regresi logistik*, dan *random forest* menggunakan validasi silang 10 kali lipat. Hasil percobaan menunjukkan bahwa *random forest* menggunakan CBOW mencapai akurasi paling unggul (Bansal *et al.*, 2018).

Kemudian penelitian *hybrid* banyak berkembang dengan komparasi beberapa algoritma *machine learning* seperti ditulis oleh Demidova, tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan hasil klasifikasi *support vector machine* dengan menghibridisasi pengklasifikasi *support vector machine* dengan pengklasifikasi *random forest*, analisis komparatif dari hasil klasifikasi yang diperoleh selama eksperimen komputasi dalam hibridisasi pengklasifikasi *support vector machine* dengan dua pengklasifikasi tambahan pengklasifikasi *random forest* dan *kNN*, yang nilai parameternya ditentukan secara acak, mengkonfirmasi kelayakan penggunaan pengklasifikasi *kNN*. Ditemukan bahwa dalam banyak kasus, pengklasifikasi *random forest* bekerja lebih baik dalam hal meningkatkan kualitas klasifikasi *support vector machine* (Demidova *et al.*, 2019).

Dari penelitian Ersoz terkait *text mining*, yang membahas kedua sub pembahasan tersebut bahwa secara umum bahasan *text mining* bisa digunakan sebagai metode aktif yang bisa menghasilkan atau mempercepat pengambilan keputusan strategis institusi dan organisasi serta memberikan dukungan yang diperlukan bagi kemajuan institusi, organisasi dan lembaga. Metode ini umumnya dikelompokkan sebagai prediktif, pengelompokan, aturan asosiasi, dan pola sekuensial, dan umumnya menghasilkan beberapa bidang sains untuk analitik data besar, pemodelan perkiraan, visualisasi data, pemrosesan bahasa alami (*NLP*), statistik, matematika, dan kecerdasan buatan (Ersoz, 2019).

Pembahasan sekitar text mining, pemodelan, *natural language processing*, sering digunakan sebagian besar hasil dan tujuannya untuk menganalisis kebutuhan pasar, sentimen customer, kemudian menerapkan alat visualisasi untuk penambangan teks dan asosiasi topik untuk memahami tema dan hubungan yang dominan, analisis menyoroti bahwa analisis media sosial, analisis pasar, intelijen kompetitif, sehingga tujuan dari penelitian ini berupa ulasan online dan data media sosial memainkan peran penting dalam bidang penjualan, pemasaran, bisnis, pariwisata, dan industri penerbangan (Jothi *et al.*, 2015).

Kemudian pada penelitian oleh Nayak, digunakan dalam berbagai masalah seperti menentukan sudut pandang seorang penulis, emosi keseluruhan dokumen dan sebagainya, tujuan mendasarnya adalah untuk mengklasifikasikan polaritas dokumen, kalimat, atau fitur yang diberikan. Peneliti melakukan analisis sentimen pada kumpulan data umpan twitter ulasan film standar untuk menyelidiki tiga pengklasifikasi. Metode *naïve bayes*, *support vector machine* dan *random forest*, dan karenanya menentukan yang paling akurat berdasarkan hasil yang diperoleh untuk positif dan tweet polaritas negatif (Nayak *et al.*, 2016).

Penelitian yang dilakukan oleh Sharif, menjelaskan bahwa pesatnya pertumbuhan konten digital yang terkait dengan restoran atau makanan di web sehingga pentingnya ulasan pelanggan tidak dapat dihindari. Klasifikasi ini dapat dilakukan dengan analisis sentimen review pelanggan dengan data 1000 teks ulasan restoran yang ditulis dalam bahasa bengali. Hasil eksperimen menunjukkan bahwa sistem yang diusulkan dapat mengklasifikasikan review restoran dengan akurasi 80,48% menggunakan multinomial *naive bayes* (Sharif *et al.*, 2019).

Penelitian yang melibatkan *text mining* dalam analisis sentimen pemilu di india juga dilakukan oleh Sharma menggunakan data twitter dalam bahasa hindi, penambahan data teks berjumlah 42.235 tweet yang dikumpulkan selama satu bulan yang merujuk pada lima partai politik nasional di india, metode yang digunakan *dictionary based*, *naive bayes*, dan *support vector machine* untuk mengklasifikasi data uji sebagai positif, negatif dan netral, sehingga hasilnya *support vector machine* memperkirakan peluang 78,4% (Kabir *et al.*, 2018; Öztürk *et al.*, 2018; Ramanathan *et al.*, 2019; Sharma *et al.*, 2016).

Beberapa penelitian yang mendukung dalam penelitian *text mining* terutama tentang analisis sentimen adalah penggunaan algoritma *smote* dalam menyelesaikan masalah data-data yang tidak seimbang dalam jumlah kuantitas atau secara jumlah, peran *smote* tentu dalam rangka meningkatkan kinerja belajar *machine learning* misalnya penelitian Sarakit *et al*, memperbaiki kinerja *machine learning* dalam klasifikasi, pengenalan pola, kategorisasi teks, dan mengubah data minoritas menjadi jumlah instan dari kelas minoritas, dan hasilnya cukup signifikan mulai dari menggunakan algoritma *support vector machine*, *random forest*, dan *naive bayes*, dari 80% sampai dengan 93% peningkatan dan teknik *SMOTE* dapat mengatasi masalah ketidakseimbangan data dan mendapatkan hasil klasifikasi yang lebih baik (Sarakit *et al.*, 2015).

Penelitian Gata juga menjelaskan tentang menambahkan fitur ketidakseimbangan *Smote* UpSampling dan Gini Index dan menambahkan algoritma *naive bayes* untuk membandingkan akurasi dari algoritma klasifikasi, juga algoritma *support vector machine*. Berdasarkan metode yang diajukan pada

penelitian ini algoritma *support vector machine* menghasilkan akurasi sebesar 81,03% lebih unggul dari algoritma *naive bayes* yang menghasilkan akurasi sebesar 80,30%, berdasarkan hasil akurasi keduanya masuk kedalam algoritma klasifikasi yang baik akurasi yang dihasilkan (Gata *et al.*, 2019).

Penelitian tentang sentimen pemilu juga pernah dilakukan oleh Sudiantoro di Jawa Barat, pada pelaksanaan pemilu Gubernur Jawa Barat tersebut menilai sentimen publik pada data Twitter sebanyak 300 dataset yang digunakan dengan menggunakan metode algoritma *naive bayes*, hasil pada penelitian tersebut mendapatkan akurasi sebesar 84%, dari 100 dataset yang digunakan sebagai data uji, 32 dataset 32 data bersentimen positif dan 68 dataset lainnya bersentimen negatif (Sudiantoro *et al.*, 2018).

Algoritma *naive bayes* sering digunakan dalam klasifikasi analisis sentimen, seperti diteliti oleh Waworindeng, proses dimulai dengan scraping data dari Twitter, text preprocessing, dan klasifikasi teks. Hasil *naive bayes* menunjukkan kinerja memiliki nilai presisi 100%, nilai akurasi 70,8%, F-measure 10,2%, dan nilai recall 5,4%. Analisis ini mencakup sentimen positif dan sentimen negatif terhadap kuliah daring dan hasilnya menunjukkan sentimen negatif 69% dan sentimen positif 31%. Sentimen negatif memiliki persentase yang lebih tinggi dibandingkan dengan sentimen positif. Hasil tersebut juga didukung oleh kata cloud yang menyatakan frekuensi tinggi kata-kata negatif seperti masalah tidur, bosan, capek, pusing, susah, dan malas (Waworundeng *et al.*, 2022).

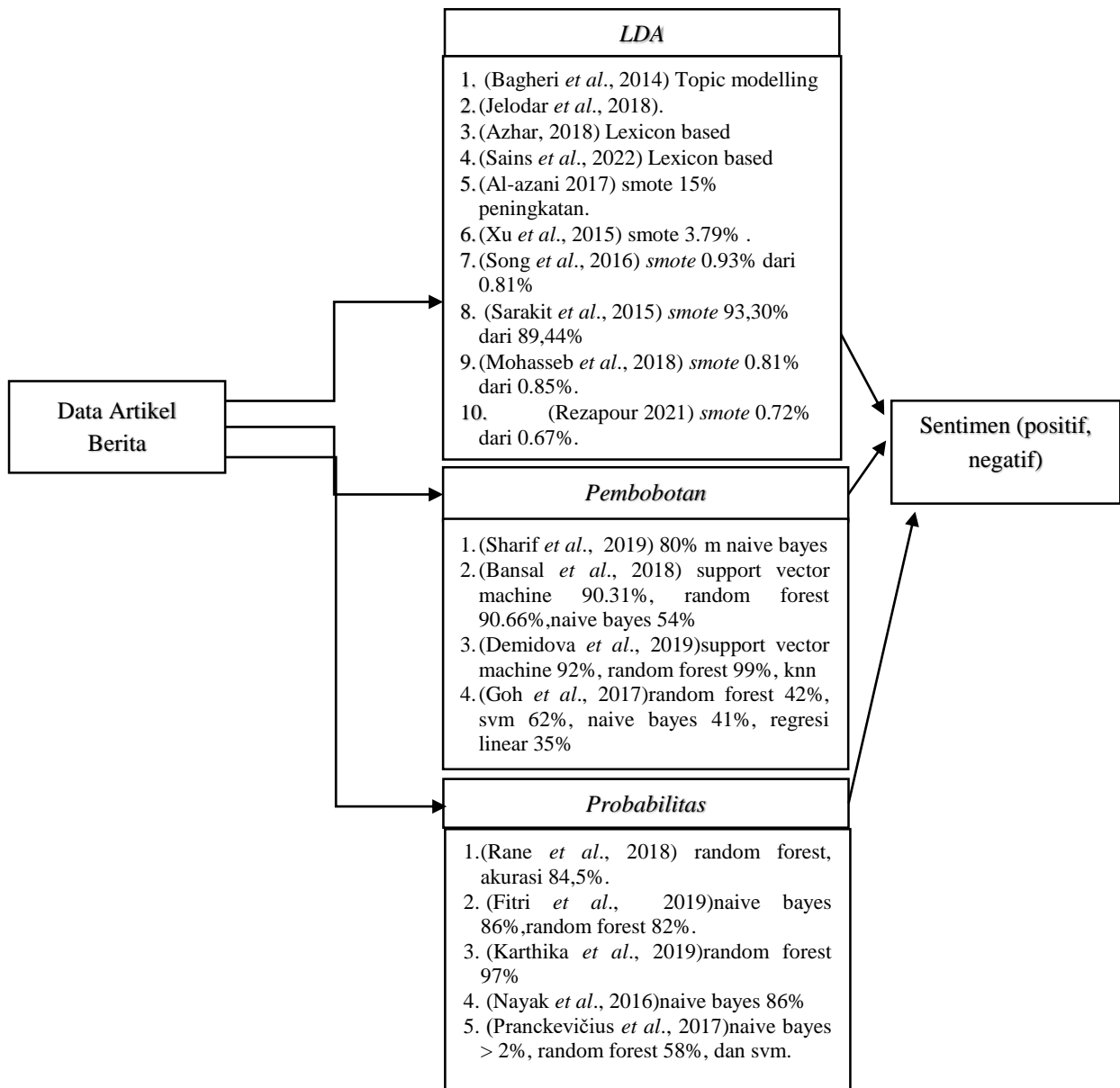
Pada penelitian sebelumnya oleh Chintalapudi juga dibidang kesehatan, rekam medis dikumpulkan dari sistem kesehatan digital *Centro Internazionale*

*Radio Medico (CIRM)* yang merupakan Sistem Bantuan *Maritim Telemedis Italia (TMAS)*, data pasien telah digunakan untuk analisis adalah dalam 3 tahun sebelumnya, tujuannya adalah untuk mengurangi bahaya yang rentan oleh tenaga medis, algoritma yang digunakan *leksikon based* dan *naive bayes* dilakukan untuk melakukan analisis sentimental dan eksperimen dilakukan melalui alat statistik R. Hasil validasi analisis sentimen dengan akurasi dan presisi lebih dari 80%. (Chintalapudi *et al.*, 2021).

Algoritma *Lexicon Based* sering digunakan dalam menentukan label pada dataset sebelum dilakukan klasifikasi, seperti yang diteliti oleh Sains, dimana penelitian tersebut mencari sentimen publik mengenai pembangunan ibu kota baru nusantara (IKN) di Kalimantan, menggunakan dataset dari twitter yang berjumlah 5112 data, dan hasil diperoleh *accuracy* 79%, *precision* 82%, *recall* 79%, *F1-Score* 79%. Untuk hasil sentimen dari data 5112 tweet, diperoleh 44,8% sentimen positif, 36,2% sentiment negatif dan 19,0% netral (Sains *et al.*, 2022).

## 2.2. Theoretical Framework

*Theoretical framework* (kerangka teori) pada penelitian ini akan digambarkan sebagai berikut:



Gambar 2.3. *Theoretical Framework*

Pada Gambar 2.2 tersebut dijelaskan beberapa studi pustaka yang dilakukan peneliti dalam menyusun penelitian tentang analisis sentimen tentang artikel pemberitaan pemilu 2024, sehingga menjadikan dasar dari pelaksanaan penelitian ini yang akan dijelaskan secara menyeluruh sebagai berikut:

- a) Data artikel berita media online menjadi subjek data penelitian yang diambil secara primer yaitu didapatkan langsung dengan metode scraping.
- b) Penelitian terkait tentang klasifikasi sentimen tentang pemilu pernah diteliti di india menggunakan data twitter, sehingga penelitian ini mengambil objek penelitian yang berbeda yakni di indonesia dengan subjek penelitian yang berbeda juga yakni menggunakan data artikel pemberitaan tentang pemilu 2024.

Tabel 2.1. Daftar penelitian terkait

No	Judul Jurnal	Metode Penelitian	Penulis, Tahun	Hasil Penelitian
1	<i>Sentiment Classification System of Twitter Data for US Airline Service Analysis</i>	Random Forest, Support vector machine, Logistic Regression, dan Naive Bayes.	(Rane <i>et al.</i> , 2018)	Pendekatan ensemble seperti AdaBoost akurasi sebesar 84,5%.
2	<i>Sentiment Analysis of Social Media Twitter with Case of Anti-LGBT Campaign in Indonesia using Naive Bayes, Decision Tree, and Random Forest Algorithm</i>	Nave Bayes, Decision Tree, dan Random Forest.	(Fitri <i>et al.</i> , 2019)	akurasi 86,43% pengujian Naive Bayes Algorithm.  Decision Tree dan Random Forest yaitu 82,91%.
3	<i>Sentiment Analysis of Social Media Network Using Random Forest Algorithm</i>	Random Forest, dan Support vector machine.	(Karthika <i>et al.</i> , 2019)	Random Forest memberikan akurasi terbaik sebesar 97% dari svm
4	<i>Sentiment Analysis on E-Sports for Education Curriculum Using Naive Bayes and Support Vector Machine.</i>	Naive Bayes, dan Support Vector Machine.	(Ardianto <i>et al.</i> , 2020)	Naive bayes dengan <i>smote</i> mendapatkan nilai akurasi 70,32%, dan nilai AUC 0,954. Support Vector Machine dengan <i>smote</i> , mendapat kan nilai akurasi 66,92% dan nilai AUC 0,832.

Tabel 2.2. Lanjutan

No	Judul Jurnal	Metode Penelitian	Penulis, Tahun	Hasil Penelitian
5	<i>Sentiment Classification of Online Consumer Reviews Using Word Vector Representations.</i>	Support vector machine, Naïve Bayes, Regresi Logistik, dan Random Forest	(Bansal <i>et al.</i> , 2018)	Random forest menggunakan CBOW 90.66% Svm 90.31% Logistik regresi 89.98% Naive bayes 54%
6	<i>Hybrid Approach to Improving the Results of the SVM Classification Using the Random Forest Algorithm.</i>	KNN, Support vector machine, dan Random forest.	(Demidova <i>et al.</i> , 2019)	Random forest lebih baik akurasi dari svm.
7	<i>Comparative Study of Naïve Bayes , Support Vector Machine and Random Forest Classifiers in Sentiment Analysis of Twitter Feeds.</i>	Naive Bayes, Support Vector, Machine, dan Random Forest	(Nayak <i>et al.</i> , 2016)	berdasarkan hasil yang diperoleh untuk positif dan tweet polaritas negatif
8	<i>Comparison of Naive Bayes, Random Forest, Decision Tree, Support Vector Machines, and Logistic Regression Classifiers for Text Reviews Classification.</i>	Naive Bayes, Random Forest, Decision Tree, Support Vector Machines.	(Pranckevičius <i>et al.</i> , 2017)	Random Forest 58.80%, Svm 32,43%- 58%  Naive bayes 2% lebih tinggi
9	<i>Sentiment Analysis of Bengali Texts on Online Restaurant Reviews Using Multinomial Naïve Bayes.</i>	Naive Bayes	(Sharif <i>et al.</i> , 2019)	akurasi 80,48% menggunakan multinomial
10	<i>Construction Accident Narrative Classification: An Evaluation of Text Mining Techniques.</i>	Support vector machine, regresi linier, KNN, pohon keputusan dan Naive Bayes	(Goh <i>et al.</i> , 2017)	Svm accurasi average 62% Rf 42% Nb 41%
11	<i>Improving Emotion Classification in Imbalanced YouTube Dataset Using SMOTE Algorithm.</i>	Smote, Support vector machine, random forest, dan Naive bayes	(Sarakit <i>et al.</i> , 2015)	93,30% dari 89,44%

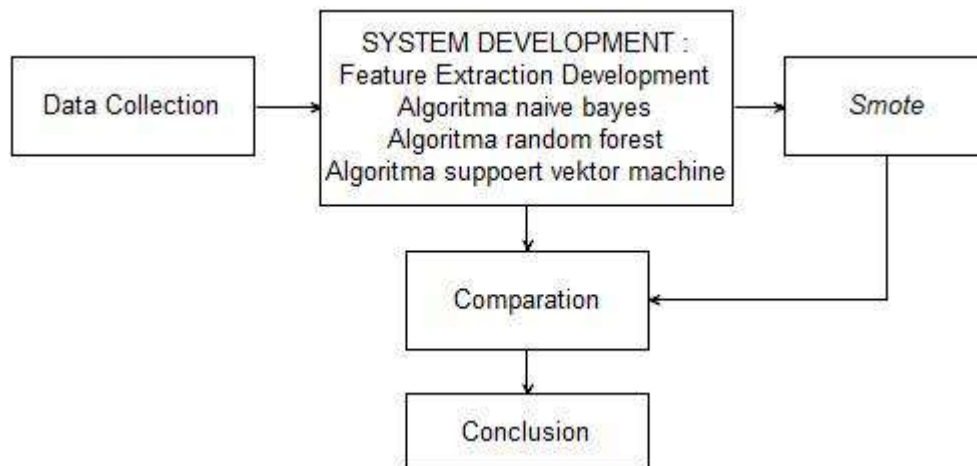


## BAB III

### METODOLOGI

#### 3.1. Desain Penelitian

Desain penelitian atau rancangan penelitian oleh peneliti akan ditunjukkan sesuai Gambar 3.1 berikut ini:



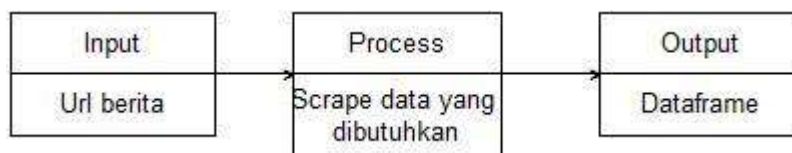
Gambar 3.1. Desain penelitian

Pada Gambar tersebut tentang desain penelitian menjelaskan rancangan penelitian dimulai dari *data collection*, *feature extraction development*, *system development (naive bayes, random forest, dan support vector machine)*, *comparation* dan *conclusion*.

##### 3.1.1. Data Collection

Pengumpulan data merupakan tahapan yang paling penting dalam melakukan sebuah penelitian. Pada penelitian ini pengumpulan data dilakukan dengan cara web scraping yakni mengambil data artikel berita, data artikel berita yang di scraping berjumlah 5900 data, dengan periode pengambilan mulai dari agustus 2020 sampai dengan november 2022, kemudian selanjutnya melakukan langkah-langkah preprocessing dan menganalisis dengan algoritma klasifikasi.

Metode scraping yang dilakukan menggunakan python dengan google colab, proses pengambilan data ditunjukkan Gambar 3.2 sebagai berikut:



Gambar 3.2. Sampel dataset

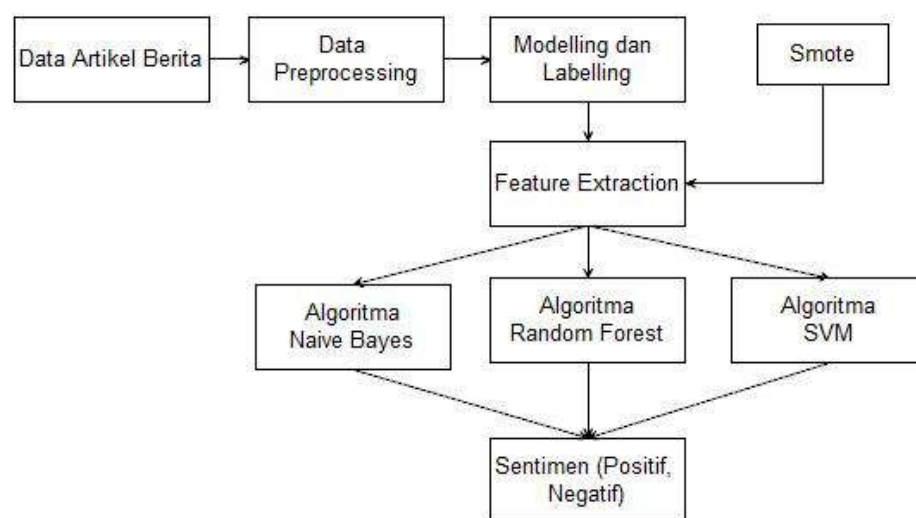
Tabel 3.1. Sampel dataset

No	Content
1	Ketua Umum Partai NasDem Surya Paloh menanggapi soal pernyataan Presiden Joko Widodo (Jokowi) yang menyebut Pilpres 2024 menjadi 'jatah' Ketum Gerindra Prabowo Subianto. Paloh mengaku pihaknya saat ini tengah menunggu ucapan itu dilontarkan Jokowi ke bakal calon presiden (bacapres) NasDem Anies Baswedan."Kali ini diberikan motivasi kepada Pak Prabowo, kan bisa saja besok bukan Pak Prabowo, ada Airlangga capres, memang.. habis itu dikasih lagi kepada siapa mungkin Erick Thohir, atau Pak Ganjar, kita tunggu-tunggu kapan dikasih ke Bung Anies," ucap Paloh di JCC Senayan, Jakarta, Jumat (11/11/2022).Paloh mengaku tidak mempermasalahkan motivasi yang diberikan Jokowi kepada Prabowo itu. Karena menurut Paloh, tugas Jokowi bukan hanya sebagai kepala pemerintahan saja, melainkan juga sebagai kepala negara. "Artinya, spirit keberadaan sebagai kepala negara adalah milik dari semua golongan dan kelompok. Itu posisi kepala negara," jelas Paloh."Dengan catatan yang perlu kita ketahui, Indonesia hari ini dengan pengamatan saya sebagai ketum NasDem, inflasi politisi tapi defisit negarawan. Itu yang perlu kalian tahu," imbuhnya.Diketahui, Jokowi menyampaikan pernyataan itu saat memberikan sambutan di acara HUT Perindo di iNews Tower, Jakarta Pusat, Senin (7/11). Jokowi awalnya mengenang masa pemilihan wali kota Solo hingga gubernur DKI."Saya ini dua kali wali kota di Solo menang, kemudian ditarik ke Jakarta, gubernur sekali menang," kata Jokowi.Jokowi kemudian diusung untuk maju pilpres dan dua kali berhasil memenangkan kontestasi politik tersebut. Dia lalu meminta maaf kepada Prabowo Subianto sambil menyinggung jatah selanjutnya merupakan jatah Prabowo."Kemudian dua kali di pemilu presiden juga menang. Mohon maaf, Pak Prabowo," ujar Jokowi."Kelihatannya setelah ini jatahnya Pak Prabowo," sambung Jokowi. Kader Perindo pun riuh dengan pernyataan Jokowi itu. Nama Prabowo terdengar diteriakkan oleh kader Perindo.Simak Video 'Paloh: Nasdem Pilih Anies untuk Melanjutkan Upaya Pembangunan
2	Gubernur Jawa Tengah (Jateng) Ganjar Pranowo mengatakan bahwa cuaca politik lagi tidak menentu. Pernyataan Ganjar ini disampaikan dengan canda.Hal ini dikatakan Ganjar saat dirinya mengunggah video di Instagram soal pembangunan Jembatan Tol Sayung di Semarang. Dia menyebut sebelum tol itu dibuka, dirinya menerima banyak keluhan warga soal jalur Semarang ke Demak itu."Sudah banjir, kemarin tembok'e jebol, ene motor kitir (keseret terus), aku diseneni meneh (dimarahi lagi), nasib, nasib," kata Ganjar pada video yang dilihat detikcom, Jumat (11/11/2022). Ganjar bercerita bahwa dirinya dicari oleh pejabat terkait untuk menangani masalah ini. Lalu, dia mengatakan bahwa hal ini disebabkan oleh

	faktor cuaca. Namun, Ganjar sedikit berkelakar dengan diarahkan ke politik."Ganjar kemana?', 'Siap pak ada', Saya bilang gitu saja. 'Saya di sini', gitu," ujarnya."Ya namanya cuaca lagi tidak genah (tidak tentu), cuaca politik," katanya.Pernyataan itu lantas mengundang tepuk tangan dari para audiens. "Halah malah keprok," katanya.Simak juga 'Pendekar dan Binar Deklarasi Ganjar Capres, Minta Restu ke Mega
3	...
n	Bursa Pilgub DKI Jakarta 2024 makin seru setelah nama-nama baru muncul. Terkini, ada Grace Natalie yang disiapkan PSI. Nama Grace menambah daftar panjang kandidat potensial pengganti Anies Baswedan, yang purnatugas sebagai Gubernur Jakarta tahun ini.Nama Grace Natalie dimunculkan anggota DPRD DKI Fraksi PSI Anggara Citra. Sebelumnya, ada nama Wagub DKI Jakarta Ahmad Riza Patria, mantan Wali Kota Tangsel Airin Rachmi Diany, hingga Wakil Ketua Komisi III DPR Fraksi NasDem Ahmad Sahroni.Dirangkum detikcom, Jumat (7/1/2022), berikut ini para kandidat pengganti Anies Baswedan sejauh ini: Riza merupakan Wakil Gubernur DKI Jakarta saat ini. Riza, yang berasal dari Partai Gerindra, disebut oleh Penasihat Fraksi Gerindra DPRD DKI M Taufik.Riza Patria sudah angkat bicara soal peluangnya di Pilgub DKI 2024. Riza enggan terlalu serius karena, menurutnya, Pilgub DKI masih lama."Belum terpikir oleh saya pilkada, apalagi jadi calon gubernur, masih lama, 2024. Sekarang baru awal 2022. Jadi sudah saya jelaskan, mari kita tidak usah mikirin pilkada atau pilpres, politik, di masa pandemi ini, apalagi ada Omicron," kata Riza kepada wartawan di Balai Kota DKI Jakarta, Jalan Merdeka Selatan, Jakarta Pusat, Kamis (6/1/2022).

### 3.2. System Development

*System Development* pada penelitian ini akan ditunjukkan pada Gambar 3.3 sebagai berikut ini:



Gambar 3.3. Desain System Development

### 3.2.1. Data Preprocessing

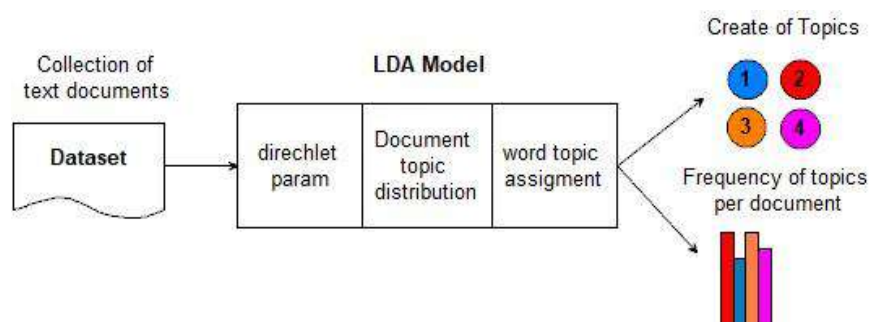
Pada tahap ini ada beberapa proses yang dilakukan yakni teknik preprocessing atau pengolahan yang digunakan untuk mengolah data sehingga bisa melakukan proses-proses selanjutnya berdasarkan penjelasan bab sebelumnya pada Gambar 2.2.

### 3.2.2. Topik Modelling dan Labeling

#### 1) *Topic modeling*

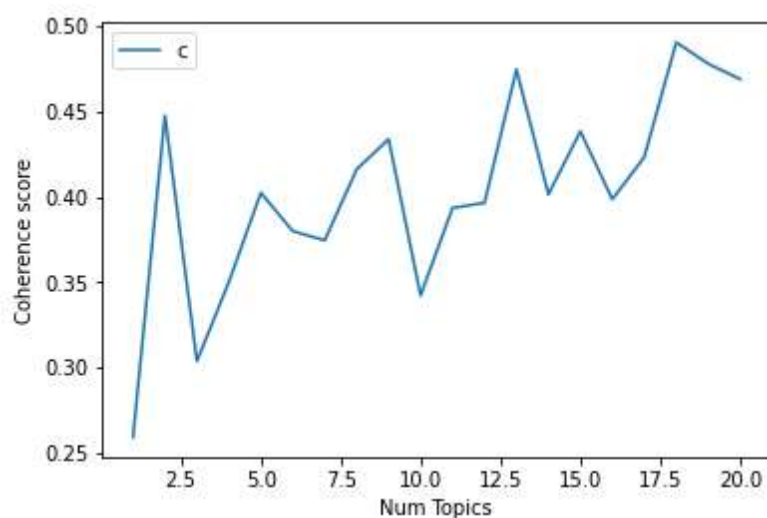
Pada tahap ini dalam melakukan proses *modelling*, topic modeling merupakan salah satu pendekatan pada text mining yang cukup handal dalam melakukan penemuan data-data teks yang tersembunyi dan menemukan hubungan antara teks yang satu dengan lainnya dari suatu corpus (Jelodar *et al.*, 2018).

*Topic modeling* sering digunakan pada data/volume teks yang besar, seperti pembicaraan di media sosial, ulasan pelanggan tentang hotel, film, dan lain sebagainya. Metode *topic modeling* digunakan adalah dengan menggunakan metode *latent dirichlet allocation (LDA)*, pertama kali diperkenalkan oleh Blei, Ng dan Jordan pada tahun 2003, adalah salah satu metode paling populer dalam pemodelan topik (Ccseit, 2003).



Gambar 3.4. Desain sistem LDA (Juanjuan *et al.*, 2007)

Dari beberapa dataset terkait artikel pemberitaan media massa tersebut akan melewati proses dan penentuan banyaknya model topik dilakukan dengan cara melihat visualisasi pada grafik coherence score. *Coherence score* adalah ukuran yang digunakan untuk mengevaluasi Topic Modeling, model yang baik akan menghasilkan topik dengan skor koherensi topik yang tinggi.



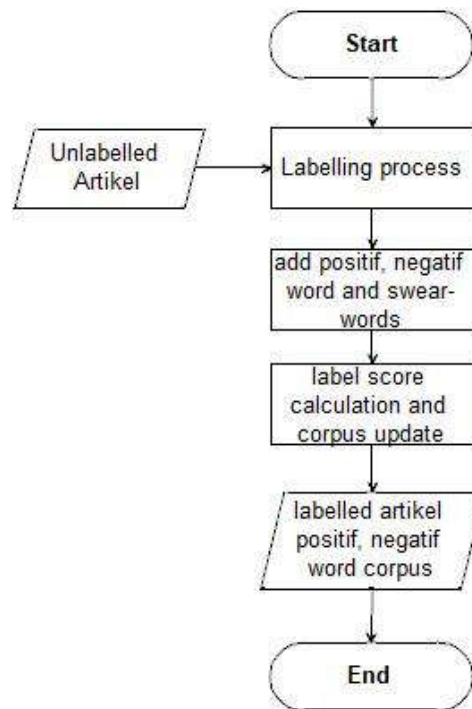
Gambar 3.5. *Coherence score*

Semakin besar *coherence score*, maka semakin baik pula hasil interpretasi *topic modeling* yang dihasilkan. *Coherence score* yang dihasilkan pada jumlah topik tersebut adalah sebesar 0,50. Berdasarkan hasil terbaik pada nilai *coherence score* tersebut, jumlah topik yang dihasilkan tersebut nantinya dijadikan acuan dalam membuat model.

## 2) Labelling

Tahap selanjutnya data yang diolah akan dilakukan pelabelan menggunakan algoritma *lexicon based*. Metode tersebut yakni secara otomatis menentukan apakah sebuah teks meninggalkan kesan positif, negatif, atau netral (Azhar, 2018).

Ada beberapa alur dari proses *labelling* yang akan di tunjukan pada Gambar 3.6 sebagai berikut ini:



Gambar 3.6. Desain sistem labelling (Sarakit *et al.*, 2015)

Rumus populer untuk menghitung skor sentimen (*StSc*) sebagai Persamaan berikut ini yakni :

$$StSc = \frac{\text{number of positive words} - \text{number of negative words}}{\text{Total number of word}} \quad (3.1)$$

Jika skor sentimen negatif, teks diklasifikasikan sebagai negatif. Oleh karena itu skor positif berarti teks positif, dan skor nol berarti teks tergolong netral. Perhatikan bahwa dalam pendekatan berbasis leksikon kami tidak menggunakan model pembelajaran mesin. Keseluruhan sentimen teks ditentukan saat itu juga, bergantung hanya pada kamus yang digunakan untuk memberi label valensi kata.

Tabel 3.2. Dataset setelah proses *labelling*

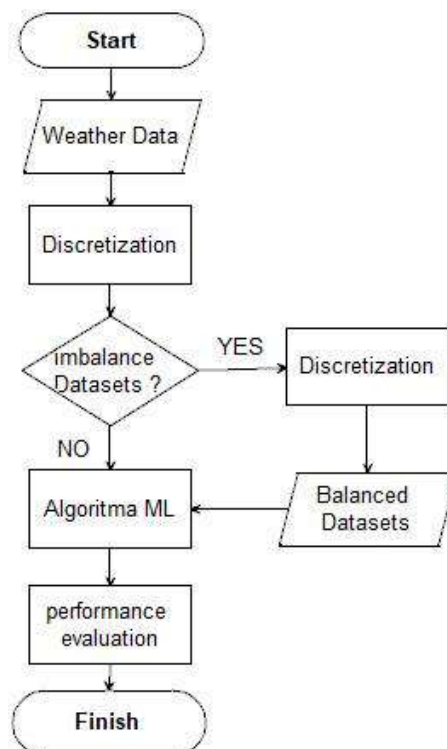
No	Content	Sentiment score	Sentiment labels
0	Ketua Umum Partai NasDem Surya Paloh menanggapi soal pernyataan Presiden Joko Widodo (Jokowi) yang menyebut Pilpres 2024 menjadi 'jatah' Ketum Gerindra Prabowo Subianto.	0,9877	Positif
1	Gubernur Jawa Tengah (Jateng) Ganjar Pranowo mengatakan bahwa cuaca politik lagi tidak menentu. Pernyataan Ganjar ini disampaikan dengan canda. Hal ini dikatakan Ganjar saat dirinya mengunggah video di Instagram soal pembangunan Jembatan Tol Sayung di Semarang.	0,926	Positif
2	Ketua Umum Partai NasDem Surya Paloh mengungkit isu keretakan hubungannya dengan Presiden Joko Widodo (Jokowi) yang ditanyakan sejumlah pihak. Surya Paloh menegaskan Jokowi masih presidennya NasDem.	0,984	Positif
3	pks bangun koalisi lintas poros pilpres poros nasionalis religius gandeng pks wakil ketua majelis syura pks mohamad sohibul iman konferensi pers Kamis sohibul bentuk poros Islam pilpres alternatif	0,977	Positif
n	Bursa Pilgub DKI Jakarta 2024 makin seru setelah nama-nama baru muncul. Terkini, ada Grace Natalie yang disiapkan PSI. Nama Grace menambah daftar panjang kandidat potensial pengganti Anies Baswedan, yang purnatugas sebagai Gubernur Jakarta tahun ini. Nama Grace Natalie dimunculkan anggota DPRD DKI Fraksi PSI Anggara Citra.	-0,7351	Negatif

### 3.2.3. Algoritma *Smote*

Teknik *oversampling minoritas sintetis (SMOTE)* adalah teknik statistik untuk meningkatkan jumlah kasus dalam himpunan data dengan cara yang

seimbang. Komponen bekerja dengan menghasilkan instans baru dari kasus minoritas yang ada yang Anda berikan sebagai input. Implementasi *smote* ini tidak mengubah jumlah kasus mayoritas (Juanjuan *et al.*, 2007).

Alur proses pada algoritma *smote* akan di tunjukan dengan *flowchart* sebagai berikut ini:



Gambar 3.7. Flowchart smote

Pada proses ini menggunakan algoritma *smote* bahwa semua algoritma klasifikasi yakni *naive bayes*, *random forest*, dan juga *support vector machine* menggunakan eksperimen *with smote* dan juga *without smote*, dimulai dari proses mengamati jenis data dengan melihat data yang seimbang, sehingga apabila ketimpangan antara label positif dan negatif yang cukup jauh maka dilakukan *discrezation* sehingga menghasilkan data yang seimbang.



### 3.3. Evaluasi Performa Algoritma Menggunakan *Confusion Matrix*

Evaluasi performa pada penelitian ini adalah menggunakan *confusion matrix* yang akan menyatakan klasifikasi jumlah data uji yang benar dan jumlah data uji yang salah, jumlah dataset pada penelitian ini adalah berjumlah 3000 dibagi menjadi data uji dan test dengan perbandingan 80/20 dataset. Berikut model *confusion matrix* untuk klasifikasi akan ditunjukkan sebagai berikut:

Tabel 3.3. Evaluasi *confusion matrix*

		Kelas prediksi	
		Positif	Negatif
Kelas sebenarnya	Positif	TP	FP
	Negatif	FN	TN

Keterangan :

*TP (True Positive)* = jika keputusan yang dihasilkan oleh sistem dan GT menyatakan hal yang sama.

*TN (True Negatif)* = jika keputusan yang tidak dihasilkan oleh sistem dan GT menyatakan hal yang sama.

*FP (False Positif)* = jika keputusan yang tidak dihasilkan oleh sistem dan GT menyatakan hal yang berbeda.

*FN (False Negative)* = jika keputusan yang tidak dihasilkan oleh sistem adalah dan GT menyatakan hal yang berbeda.

Adapun rumus *confusion matrix* yang digunakan untuk mencari nilai-nilai akurasi, presisi, recall, dan f1-score adalah sebagai berikut:

$$\textit{Accuracy} = \frac{TP+TN}{TP+FP+TN+FN} \quad (3.2)$$

$$\textit{Precision} = \frac{TP}{TP+FP} \quad (3.3)$$

$$\textit{Recall} = \frac{TP}{TP+FN} \quad (3.4)$$

$$\textit{Specificity} = \frac{TN}{TN+FP} \quad (3.5)$$

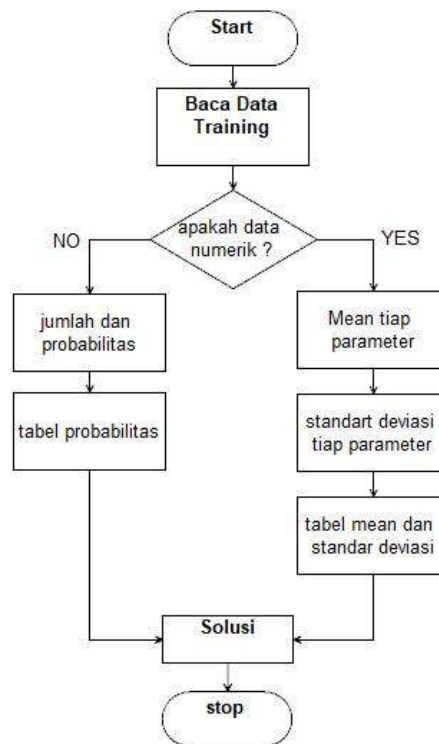
$$\textit{F1 - Score} = \frac{2TP}{2TP+FP+FN} \quad (3.6)$$

## BAB IV

### MULTINOMIAL NAIVE BAYES

#### 4.1 Desain

Penelitian menggunakan algoritma *naive bayes*, langkah selanjutnya adalah melakukan pengujian data menggunakan *naive bayes* yaitu salah satu algoritma *machine learning* dengan menggunakan konsep probabilitas  $p(h|x)$ , yaitu probabilitas kelas  $h$  jika diketahui suatu  $b$ . Proses klasifikasi algoritma *naive bayes* ditunjukkan Gambar 4.1 berikut ini:



Gambar 4.1. Flowchart *naive bayes* (Chua *et al.*, 2019)

*Naive Bayes* adalah algoritma yang kuat yang digunakan untuk analisis data teks dan dengan masalah dengan banyak kelas. Untuk memahami cara kerja teorema *naive bayes*, penting untuk memahami konsep teorema bayes terlebih dahulu karena didasarkan pada teorema bayes.

Teorema Bayes, yang dirumuskan oleh Thomas Bayes, menghitung probabilitas suatu peristiwa yang terjadi berdasarkan pengetahuan sebelumnya tentang kondisi yang terkait dengan suatu peristiwa. Itu didasarkan pada Persamaan berikut :

$$P(A/B) = P(A) * P(B/A)/P(B) \quad (4.1)$$

Keterangan:

Dimana menghitung probabilitas kelas A ketika prediktor B sudah tersedia.

$P(B)$  = probabilitas sebelumnya dari B

$P(A)$  = probabilitas awal kelas A

$P(B/A)$  = kemunculan prediktor B dengan probabilitas kelas A

Langkah selanjutnya adalah melakukan indexing data terhadap tambahan data baru, proses tersebut diawali dengan tahapan *retrieval* dan *similarity* data baru sebagai berikut data setelah tahap *labelling* dan *smote* berupa terindex positif, netral, dan negatif.

$P(C)$  dan  $P(AB|C)$  didapatkan dengan menghitung *maximum likelihood*, yang merupakan frekuensi relatif dari parameter.

$$P = \frac{Nc}{N} \quad (4.2)$$

Keterangan:

$P(c)$  : Prior probability suatu dokumen berada di kelas c

$Nc$  : Jumlah dokumen dengan kelas c

$N$  : Jumlah seluruh dokumen (Kabir *et al.*, 2018)

#### 4.2 Uji Coba

Tahap ini data yang sudah melalui *preprocessing*, pelabelan, dan selanjutnya akan dilakukan uji coba dengan menerapkan algoritma *naive bayes*. Pada proses ini

dataset akan dilakukan pembagian data *training* dan data *testing*, yakni pembagian data sebanyak (80:20).

Jumlah dataset 5900 akan dibagi berdasarkan random oleh *python*, uji coba akan menggunakan dua metode uji klasifikasi, yakni pertama akan uji coba klasifikasi dengan menggunakan *smote*, dan uji klasifikasi tanpa menggunakan *smote* sebelumnya. Pengolahan data pada penelitian ini menggunakan google colab dengan dua pendekatan yakni dengan menggunakan algoritma *smote* dan juga tanpa menggunakan algoritma *smote* akan ditampilkan sebagai berikut:

#### 4.2.1 With Smote

Berikut perhitungan menggunakan model *multinomial naive bayes* dengan *Smote*:

```

MultinomialNB Accuracy: 0.8444632290786137
MultinomialNB Precision: 0.4410479944354278
MultinomialNB Recall: 0.5353004069807547
MultinomialNB f1_score: 0.4645871754858845
confusion matrix:
[[ 81  2 26]
 [ 4  0  6]
 [142  4 918]]
-----

```

	precision	recall	f1-score	support
NEGATIF	0.36	0.74	0.48	109
NETRAL	0.00	0.00	0.00	10
POSITIF	0.97	0.86	0.91	1064
accuracy			0.84	1183
macro avg	0.44	0.54	0.46	1183
weighted avg	0.90	0.84	0.86	1183

Gambar 4.2. Hasil performa *multinomial naive bayes*

Dari hasil Gambar tersebut maka nilai akurasi dari algoritma *naive bayes* 0.84 (84,44%), kemudian hasil *precision* adalah 44,11%, dan nilai *recall* 53,53%, nilai *f1-score* adalah 46,45%. Pada penelitian ini juga digambarkan dari matrik 3x3 di atas, dimana nilai *true positive (TP)* adalah 81 data, dan nilai sebaliknya adalah (*false*) 28 data, dan nilai negatif true 918 dan nilai negatif false yakni 146 data. Berikut detail dari matriks 3x3 yang dijelaskan sebelumnya:

Tabel 4.1. Detail hasil *confusion matrix*

	Actual/Ground truth	
	Positif	Negatif
Positif	81	28
Negatif	146	928

Dimana pada Tabel tersebut yakni yang diprediksi berupa sentimen positif 81 dataset, sentimen negatif yang diprediksi sentimen positif yakni 28 dataset, kemudian sentimen positif yang diprediksi negatif yakni 146 dataset, dan bukan sentimen positif dan diprediksi bukan positif yakni 928.

Tabel 4.2. Detail hasil *confusion matrix*

	Actual/Ground truth	
	Negatif	Positif
Negatif	918	146
Positif	146	87

Dimana pada Tabel tersebut yakni yang diprediksi berupa sentimen negatif 918 dataset, sentimen positif yang diprediksi sentimen negatif yakni 146 dataset, kemudian sentimen negatif yang diprediksi positif yakni 146 dataset, dan bukan sentimen negatif dan diprediksi bukan negatif yakni 87.

#### 4.2.2 Without Smote

Berikut perhitungan menggunakan model *multinomial naive bayes* sebelum *Smote* sebagai berikut ini :

```

MultinomialNB Accuracy: 0.8994082840236687
MultinomialNB Precision: 0.2998027613412229
MultinomialNB Recall: 0.3333333333333333
MultinomialNB f1_score: 0.31568016614745587
confusion matrix:
[[ 47   1  61]
 [  1   1   8]
 [ 55   5 1004]]
=====
              precision    recall  f1-score   support

   NEGATIF         0.00         0.00         0.00         109
    NETRAL         0.00         0.00         0.00          10
   POSITIF         0.90         1.00         0.95        1064

 accuracy                   0.90         1183
 macro avg              0.30         0.33         0.32         1183
 weighted avg           0.81         0.90         0.85         1183

```

Gambar 4.3. Hasil performa *confusion matrix*

Dari hasil proses klasifikasi tentang uji coba menggunakan algoritma *naive bayes* 89,94%, kemudian hasil *precision* adalah 29,98%, dan nilai *recall* 33,33%, nilai *f1-score* adalah 31,56%. Pada penelitian ini juga digambarkan dari matrik 3x3 di atas, dimana nilai *true positive (TP)* dan *false positive (FP)*. Berikut detail dari matriks 3x3 yang dijelaskan sebelumnya:

Tabel 4.3. Detail hasil *confusion matrix*

	Actual/Ground truth	
	Positif	Negatif
Positif	47	62
Negatif	56	1018

Dimana pada Tabel tersebut yakni yang di prediksi berupa sentimen positif 47 dataset, sentimen negatif yang di prediksi sentimen positif yakni 62 dataset, kemudian sentimen positif yang di prediksi negatif yakni 56 dataset, dan bukan sentimen positif dan di prediksi bukan positif yakni 1018 dataset.

Tabel 4.4. Detail hasil *confusion matrix*

	Actual/Ground truth	
	Negatif	Positif
Negatif	1004	69
Positif	60	50

Dimana pada Tabel tersebut yakni yang di prediksi berupa sentimen negatif 1004 dataset, sentimen positif yang di prediksi sentimen negatif yakni 69 dataset, kemudian sentimen negatif yang di prediksi positif yakni 60 dataset, dan bukan sentimen negatif dan di prediksi bukan negatif yakni 50 dataset.

### 4.3 Kesimpulan Algoritma *Naïve Bayes*

Dari analisa menggunakan algoritma *naive bayes* dengan menggunakan 2 strategi eksperimen, yakni dengan melakukan klasifikasi langsung tanpa menggunakan algoritma *smote* dan yang kedua menggunakan algoritma *smote* untuk *balanced* data. Nilai *accuracy*, *precision*, *recall* dan *f1-score* dapat di lihat sebagai berikut ini:

Tabel 4.5. Hasil performa pada algoritma *naïve bayes*

No	Strategi Eksperimen	Performa <i>Naive Bayes</i>			
		<i>Accuracy</i>	<i>Precision</i>	<i>Recall</i>	<i>F1-score</i>
1	<i>With Smote</i>	84,44%	44,10%	53,53%	46,45%
2	<i>Without Smote</i>	89,98%	29,98%	33,33%	31,56%

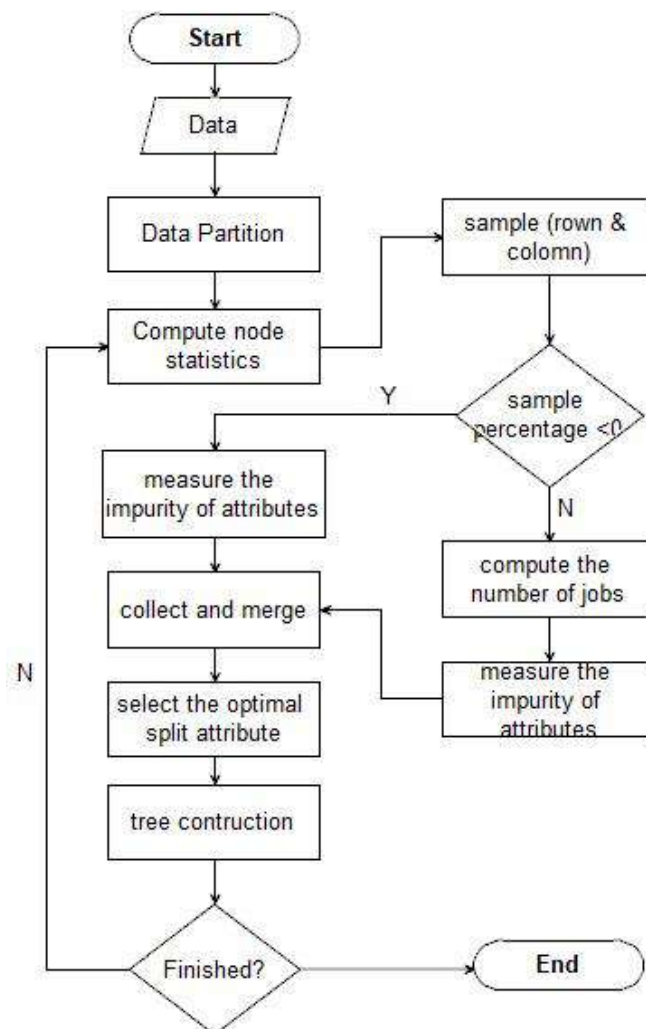


## BAB V

### RANDOM FOREST

#### 5.1 Desain

*Random Forest* atau disebut hutan acak adalah algoritma *machine learning* populer yang termasuk dalam teknik *supervised learning*, ini dapat digunakan untuk masalah klasifikasi dan regresi. Alur dari algoritma *random forest* ditunjukkan Gambar 5.1 sebagai berikut:



Gambar 5.1. Flowchart *random forest* (Rodriguez *et al.*, 2016)

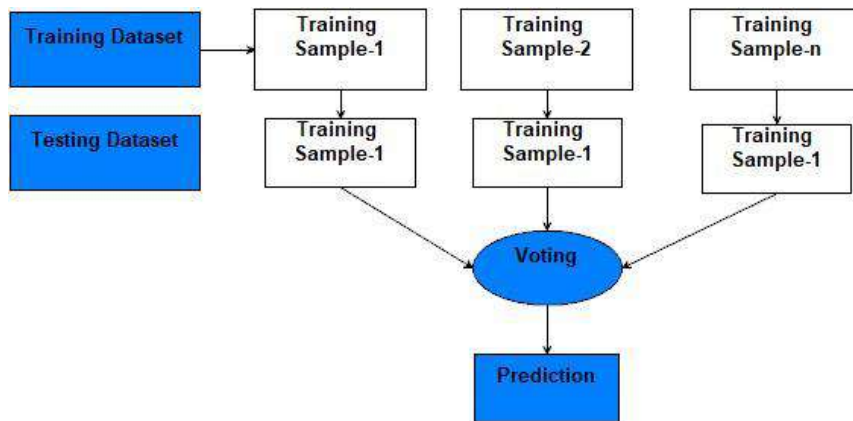
*Random forest* juga pengklasifikasi data dengan berisi sejumlah pohon keputusan pada berbagai himpunan bagian dari kumpulan data yang diberikan dan mengambil rata-rata untuk meningkatkan akurasi prediktif dari kumpulan data tersebut.

Algoritma ini tidak mengandalkan satu pohon keputusan, *random forest* mengambil prediksi dari setiap pohon dan berdasarkan suara mayoritas prediksi, dan memprediksi hasil akhir. Semakin banyak jumlah pohon di hutan mengarah pada akurasi yang lebih tinggi dan mencegah masalah *overfitting*. Oleh karena itu, di bawah ini adalah dua asumsi untuk pengklasifikasi *random forest* yang lebih baik:

1. Harus ada beberapa nilai aktual dalam variabel fitur dari kumpulan data sehingga pengklasifikasi dapat memprediksi hasil yang akurat daripada hasil tebakan.
2. Prediksi dari setiap pohon harus memiliki korelasi yang sangat rendah.

Model ini juga menerapkan metode ensemble adalah algoritma dalam pembelajaran mesin (machine learning) dimana algoritma ini sebagai pencarian solusi prediksi terbaik dibandingkan dengan algoritma yang lain karena metode ensemble ini menggunakan beberapa algoritma pembelajaran untuk pencapaian solusi prediksi yang lebih baik daripada algoritma yang bisa diperoleh dari salah satu pembelajaran algoritma kosituen saja.

Diagram pada Gambar 5.2 di bawah ini menjelaskan cara kerja algoritma *random forest* :



Gambar 5.2. Diagram cara kerja *random forest* (Rodriguez *et al.*, 2016)

Untuk beberapa algoritma *random forest* yang terdiri dari  $N$  trees dirumuskan dengan Persamaan sebagai berikut ini:

$$l(y) = \operatorname{argmax} c\left(\sum_{n=1}^N I h_n(y)\right) = c \quad (5.1)$$

Dimana  $I$  adalah fungsi indikator dan  $h_n$  adalah tree ke- $n$  dari *random forest*.

- 1) Diberikan kumpulan data dengan  $n$  observasi dan  $N$  masukan
- 2)  $m$  = konstanta yang dipilih sebelumnya
- 3) Untuk  $t = 1, \dots, T$ 
  - a) Ambil sampel bootstrap dengan  $n$  pengamatan.
  - b) Bangun pohon keputusan di mana untuk setiap simpul pohon, pilih secara acak  $m$  input yang menjadi dasar keputusan pemisahan.
  - c) Pisahkan yang terbaik dari bagian ini.
  - d) Tumbuhkan sepenuhnya setiap pohon tanpa (Baesens, 2014).

Pilihan umum untuk  $m$  adalah 1, 2, atau lantai( $\log_2(N) + 1$ ), yang direkomendasikan. Hutan acak dapat digunakan dengan pohon klasifikasi dan pohon regresi. Kunci dalam pendekatan ini adalah perbedaan di antara pengklasifikasi dasar (yaitu, pohon keputusan), yang diperoleh dengan mengadopsi prosedur bootstrap untuk memilih sampel pelatihan dari pengklasifikasi dasar

individu, pemilihan subset atribut acak di setiap node , dan kekuatan model dasar individu (Vapnik, 2017).

## 5.2 Uji Coba

Tahap ini data sudah melalui *preprocessing* dan pelabelan, akan dilakukan uji coba dengan menerapkan algoritma *random forest* dan akan melakukan pembagian data *training* dan data *testing*, yakni pembagian data sebanyak (80:20). Pengolahan data pada algoritma *random forest* pada penelitian ini menggunakan google colab.

Jumlah dataset 5900 akan dibagi berdasarkan random oleh *python*, uji coba akan menggunakan dua metode uji klasifikasi, yakni pertama akan uji coba klasifikasi dengan menggunakan *smote*, dan uji klasifikasi tanpa menggunakan *smote* sebelumnya. Pengolahan data pada penelitian ini menggunakan google colab dengan dua pendekatan yakni dengan menggunakan algoritma *smote* dan juga tanpa menggunakan algoritma *smote* akan ditampilkan sebagai berikut:

### 5.2.1 Without Smote

Berikut perhitungan menggunakan model *random forest without smote* :

```

Random Forest Accuracy: 0.907861369399831
Random Forest Precision: 0.5535253654342219
Random Forest Recall: 0.3776384769262606
Random Forest f1_score: 0.39453779026256336
confusion matrix:
[[ 15   0  94]
 [  0   0  10]
 [  5   0 1059]]
=====

```

	precision	recall	f1-score	support
NEGATIF	0.75	0.14	0.23	109
NETRAL	0.00	0.00	0.00	10
POSITIF	0.91	1.00	0.95	1064
accuracy			0.91	1183
macro avg	0.55	0.38	0.39	1183
weighted avg	0.89	0.91	0.88	1183

Gambar 5.3. Hasil performa *confusion matrix*

Dari hasil Gambar tersebut maka nilai akurasi dari algoritma *random forest* adalah 90,78%, kemudian hasil *precision* adalah 55,35%, dan nilai *recall* 37,76%, nilai *f1-score* adalah 39,45%. Pada penelitian ini juga digambarkan dari matrik 3x3 di atas, dimana nilai *true positive (TP)* adalah 15 data, dan nilai sebaliknya adalah *false positive (FP)* 94 data, dan nilai *true negative (TN)* 1059 dan nilai *false negative (FN)* yakni 5 data. Berikut detail dari matriks 3x3 yang dijelaskan sebelumnya:

Tabel 5.1. Detail hasil *confusion matrix*

	Actual/Ground truth	
	Positif	Negatif
Positif	15	94
Negatif	5	1069

Dimana pada Tabel tersebut yakni yang di prediksi berupa sentimen positif 15 dataset, sentimen negatif yang di prediksi sentimen positif yakni 94 dataset, kemudian sentimen positif yang di prediksi negatif yakni 5 dataset, dan bukan sentimen positif dan di prediksi bukan positif yakni 1069.

Tabel 5.2. Detail hasil *confusion matrix*

	Actual/Ground truth	
	Negatif	Positif
Negatif	1059	104
Positif	5	15

Dimana pada Tabel tersebut yakni yang di prediksi berupa sentimen negatif 1059 dataset, sentimen positif yang di prediksi sentimen negatif yakni 104 dataset, kemudian sentimen negatif yang di prediksi positif yakni 5 dataset, dan bukan sentimen negatif dan di prediksi bukan negatif yakni 15.

### 5.2.2 With Smote

Berikut perhitungan menggunakan model *random forest* setelah menggunakan algoritma *smote* sebagai berikut ini :

```

Random Forest Accuracy: 0.9188503803888419
Random Forest Precision: 0.5762555749466745
Random Forest Recall: 0.4201386493757329
Random Forest f1_score: 0.45248868778280543
confusion matrix:
[[ 29   1  79]
 [  1   0   9]
 [  6   0 1058]]
=====

```

	precision	recall	f1-score	support
NEGATIF	0.81	0.27	0.40	109
NETRAL	0.00	0.00	0.00	10
POSITIF	0.92	0.99	0.96	1064
accuracy			0.92	1183
macro avg	0.58	0.42	0.45	1183
weighted avg	0.90	0.92	0.90	1183

Gambar 5.4. Hasil performa *confusion matrix*

Dari hasil Gambar tersebut maka nilai akurasi dari algoritma *random forest* adalah 91,88%, kemudian hasil *precision* adalah 57,62%, dan nilai *recall* 42,01%, nilai *f1-score* adalah 45,24%. Pada penelitian ini juga digambarkan dari matrik 3x3 di atas, dimana nilai *true positive (TP)* adalah 29 data, dan nilai sebaliknya adalah *false positive (FP)* 80 data, dan nilai *true negative (TN)* 1058 dan nilai *false negative (FN)* yakni 6 data. Berikut detail dari matriks 3x3 yang dijelaskan sebelumnya:

Tabel 5.3. Detail hasil *confusion matrix*

	Actual/Ground truth	
	Positif	Negatif
Positif	29	80
Negatif	7	1067

Dimana pada Tabel tersebut yakni yang di prediksi berupa sentimen positif 29 dataset, sentimen negatif yang di prediksi sentimen positif yakni 80 dataset, kemudian sentimen positif yang di prediksi negatif yakni 7 dataset, dan bukan sentimen positif dan di prediksi bukan positif yakni 1067.

Tabel 5.4. Detail hasil *confusion matrix*

	Actual/Ground truth	
	Negatif	Positif
Negatif	1058	6
Positif	88	31

Dimana pada Tabel tersebut yakni yang di prediksi berupa sentimen negatif 1058 dataset, sentimen positif yang di prediksi sentimen negatif yakni 6 dataset, kemudian sentimen negatif yang di prediksi positif yakni 88 dataset, dan bukan sentimen negatif dan di prediksi bukan negatif yakni 31.

### 5.3 Kesimpulan Algoritma *Random Forest*

Dari analisa menggunakan algoritma *random forest* dengan menggunakan 2 strategi eksperimen, yakni dengan melakukan klasifikasi langsung tanpa menggunakan algoritma *smote* dan yang kedua menggunakan algoritma *smote* untuk *balanced* data. Nilai akurasi, presisi, recall dan f1-score dapat di lihat sebagai berikut ini:

Tabel 5.5. Hasil performa pada algoritma *random forest*

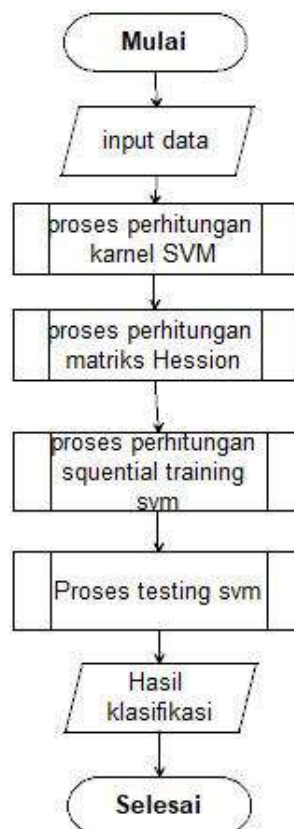
No	Strategi Eksperimen	Performa <i>Random Forest</i>			
		<i>Accuracy</i>	<i>Precision</i>	<i>Recall</i>	<i>F1-score</i>
1	<i>With Smote</i>	91,88%	57,62%	42,01%	45,24%
2	<i>Without Smote</i>	90,78%	55,35%	37,76%	39,45%



## BAB VI SUPPORT VECTOR MACHINE

### 6.1 Desain

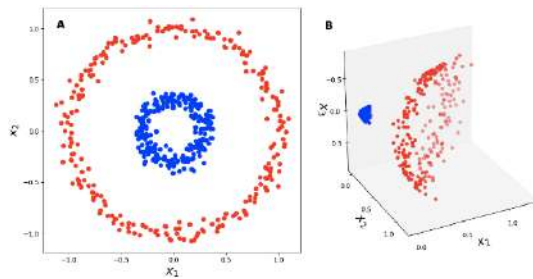
*Support vector machine* merupakan salah satu metode dalam *supervised learning* yang biasanya digunakan untuk klasifikasi seperti (*Support Vector Classification*) dan regresi (*Support Vector Regression*), yang bekerja dengan cara mencari *hyperplane* dengan margin terbesar. Dalam pemodelan klasifikasi, *support vector machine* memiliki konsep yang lebih matang dan lebih jelas secara matematis dibandingkan dengan teknik-teknik klasifikasi lainnya.



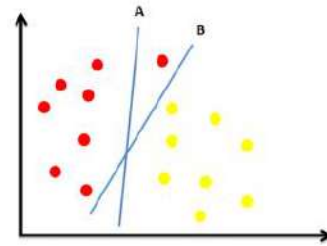
Gambar 6.1. Flowchart *support vector machine* (Adawiyah *et al.*,2022)

*Support vector machine* juga dapat mengatasi masalah klasifikasi dan regresi dengan linear maupun non linear, misalnya non linear menggunakan karnel trik

mengubah kurva menjadi tiga dimensi sehingga bisa menentukan *hyperplane*, tujuannya untuk memudahkan pengklasifikasian data dengan menemukan *hyperplane* yang dapat memisahkan dataset secara linear dengan baik akan dijelaskan seperti gambar berikut ini :



Gambar 6.3. SVM tiga dimensi (Sunil Ray, 2017).



Gambar 6.2. SVM dua dimensi (Sunil Ray, 2017).

Dari Gambar tersebut, ada beberapa hal yang harus ditentukan dalam mempelajari *support vector machine* yakni sebagai berikut :

- 1) Support vektor : Dua data yang paling dekat dari class yang berbeda atau objek data terluar yang paling dekat dengan *hyperplane*.
- 2) *Decision Boundary (Hyperplane)* : Garis pembatas antar class.
- 3) *Maximum Margin* : jarak antara support vektor dan *hyperplane*.

Pada Gambar 6.3 menjelaskan bahwa terdapat 2 kelas yang terdiri dari -1 ditunjukkan dengan warna merah dan 1 ditunjukkan dengan warna hijau. Pada masing-masing titik tersebut digunakan untuk mencari pemisah antara data positif dan data negatif. Penyelesaian sebagai berikut:

Diketahui:

$$\min t(w) = \frac{1}{2} \|W\|^2 \quad (6.1)$$

$$\frac{1}{2} \|W\|^2 = \frac{1}{2} (w^2/1 + w^2/2) \quad (6.2)$$

Tahapan-tahapan algoritma support vector machine sebagai berikut :



Gambar 6.4. Tahapan algoritma *support vector machine*

## 6.2 Uji Coba

Tahap ini data sudah melalui *preprocessing* dan pelabelan, akan dilakukan uji coba dengan menerapkan algoritma *support vector machine* dan akan melakukan pembagian data *training* dan data *testing*, yakni pembagian data sebanyak (80:20). Pengolahan data pada penelitian ini menggunakan google colab.

Jumlah dataset 5900 akan dibagi berdasarkan random oleh *python*, uji coba akan menggunakan dua metode uji klasifikasi, yakni pertama akan uji coba klasifikasi dengan menggunakan *smote*, dan uji klasifikasi tanpa menggunakan *smote* sebelumnya. Pengolahan data pada penelitian ini menggunakan google colab dengan dua pendekatan yakni dengan menggunakan algoritma *smote* dan juga tanpa menggunakan algoritma *smote* akan ditampilkan sebagai berikut:

### 6.2.1 Without Smote

Berikut perhitungan menggunakan model *support vector machine* sebelum *Smote* :

```

Support Vector Machine Accuracy: 0.9205409974640744
Support Vector Machine Precision: 0.5626234815749557
Support Vector Machine Recall: 0.43723414039686376
Support Vector Machine f1_score: 0.469786460699682
confusion matrix:
[[ 35   0  74]
 [  1   0   9]
 [ 10   0 1054]]
=====

```

	precision	recall	f1-score	support
NEGATIF	0.76	0.32	0.45	109
NETRAL	0.00	0.00	0.00	10
POSITIF	0.93	0.99	0.96	1064
accuracy			0.92	1183
macro avg	0.56	0.44	0.47	1183
weighted avg	0.90	0.92	0.90	1183

Gambar 6.5. Hasil performa *confusion matrix*

Dari hasil Gambar tersebut maka nilai akurasi dari algoritma *support vector machine* adalah 92,05%, kemudian hasil *precision* adalah 56,26%, dan nilai *recall* 43,72%, nilai *f1-score* adalah 46,97%. Pada penelitian ini juga digambarkan dari matrik 3x3 di atas, dimana nilai *true positive (TP)* adalah 35 data, dan nilai sebaliknya adalah *false positive (FP)* 74 data, dan nilai *true negative (TN)* 1054 dan nilai *false negative (FN)* yakni 10 data. Berikut detail dari matriks 3x3 yang dijelaskan sebelumnya:

Tabel 6.1. Detail hasil *confusion matrix*

	Actual/Ground truth	
	Positif	Negatif
Positif	35	74
Negatif	11	1063

Dimana pada Tabel tersebut yakni yang di prediksi berupa sentimen positif 35 dataset, sentimen negatif yang di prediksi sentimen positif yakni 74 dataset,

kemudian sentimen positif yang di prediksi negatif yakni 11 dataset, dan bukan sentimen positif dan di prediksi bukan positif yakni 1063.

Tabel 6.2. Detail hasil *confusion matrix*

	Actual/Ground truth	
	Negatif	Positif
Negatif	1054	83
Positif	11	36

Dimana pada Tabel tersebut yakni yang di prediksi berupa sentimen negatif 1054 dataset, sentimen positif yang di prediksi sentimen negatif yakni 83 dataset, kemudian sentimen negatif yang di prediksi positif yakni 11 dataset, dan bukan sentimen negatif dan di prediksi bukan negatif yakni 36.

### 6.2.2 With Smote

Berikut perhitungan menggunakan model *support vector machine (SVM)* setelah menggunakan algoritma *Smote* sebagai berikut ini :

```

Support Vector Machine Accuracy: 0.9070160608622148
Support Vector Machine Precision: 0.49679789265086155
Support Vector Machine Recall: 0.5090765905589661
Support Vector Machine f1_score: 0.502703453062641
confusion matrix:
[[ 63   2  44]
 [  3   0   7]
 [ 51   3 1010]]
=====
              precision    recall  f1-score   support

  NEGATIF         0.54         0.58         0.56         109
   NETRAL         0.00         0.00         0.00          10
  POSITIF         0.95         0.95         0.95        1064

 accuracy                   0.91        1183
 macro avg         0.50         0.51         0.50        1183
 weighted avg         0.91         0.91         0.91        1183

```

Gambar 6.6. Hasil performa *confusion matrix*

Dari hasil Gambar tersebut maka nilai akurasi dari algoritma *support vector machine* adalah 90,70%, kemudian hasil *precision* adalah 49,67%, dan nilai *recall* 50,90%, nilai *f1-score* adalah 50,27%. Pada penelitian ini juga digambarkan dari matrik 3x3 di atas, dimana nilai *true positive (TP)* adalah 63 data, dan nilai sebaliknya adalah *false positive (FP)* 46 data, dan nilai *true negative (TN)* 1010 dan nilai *false negative (FN)* yakni 54 data. Berikut detail dari matriks 3x3 yang dijelaskan sebelumnya:

Tabel 6.3. Detail hasil *confusion matrix*

	Actual/Ground truth	
	Positif	Negatif
Positif	63	46
Negatif	54	1020

Dimana pada Tabel tersebut yakni yang di prediksi berupa sentimen positif 63 dataset, sentimen negatif yang di prediksi sentimen positif yakni 48 dataset, kemudian sentimen positif yang di prediksi negatif yakni 54 dataset, dan bukan sentimen positif dan di prediksi bukan positif yakni 1020.

Tabel 6.4. Detail hasil *confusion matrix*

	Actual/Ground truth	
	Negatif	Positif
Negatif	1010	54
Positif	51	68

Dimana pada Tabel tersebut yakni yang di prediksi berupa sentimen negatif 1010 dataset, sentimen positif yang di prediksi sentimen negatif yakni 54 dataset, kemudian sentimen negatif yang di prediksi positif yakni 51 dataset, dan bukan sentimen negatif dan di prediksi bukan negatif yakni 68.

### 6.3 Kesimpulan Algoritma *Support Vector Machine*

Dari analisa menggunakan algoritma *naive bayes* dengan menggunakan 2 strategi eksperimen, yakni dengan melakukan klasifikasi langsung tanpa menggunakan algoritma *smote* dan yang kedua menggunakan algoritma *smote* untuk *balanced* data. Nilai *accuracy*, *precision*, *recall* dan *f1-score* dapat di lihat sebagai berikut ini:

Tabel 6.5. Hasil performa pada algoritma *support vektor machine*

No	Strategi Eksperimen	Performa <i>Support Vector Machine</i>			
		<i>Accuracy</i>	<i>Precision</i>	<i>Recall</i>	<i>F1-score</i>
1	<i>With Smote</i>	90,70%	49,67%	50,90%	50,27%.
2	<i>Without Smote</i>	92,05%	56,26%	43,72%	46,97%

## BAB VII PEMBAHASAN

### 7.1 Pembahasan Komparasi Performa Algoritma

Pada bab ini dilakukan komparasi atau perbandingan hasil performa dari algoritma *naive bayes* dengan algoritma *random forest* dan juga algoritma *support vector machine*, di mana alat ukur yang digunakan untuk perbandingan adalah nilai akurasi, presisi, recall dan *f1-score*.

Berdasarkan hasil dari uji coba dengan menggunakan algoritma *smote* dalam menangani data-data yang tidak seimbang kemudian menerapkan pada algoritma *machine learning* pertama yakni *multinomial naive bayes* menghasilkan akurasi sebesar 84,44%, dan hasil dari presisinya adalah 44,10%, kemudian hasil dari *recall* adalah 53,53%, dan terakhir nilai *f1-score* nya adalah 46,45%. Selanjutnya hasil uji coba algoritma kedua yakni *random forest* yang menghasilkan akurasi sebesar 91,88%, dan hasil dari presisinya adalah 57,62%, kemudian hasil dari *recall* adalah 42,01%, dan terakhir nilai *f1-score* nya adalah 45,24%. Dan selanjutnya hasil dari uji coba ketiga yakni algoritma *support vector machine* yang menghasilkan akurasi sebesar 90,70%, dan hasil dari presisinya adalah 49,67%, kemudian hasil dari *recall* adalah 50,90%, dan terakhir nilai *f1-score* nya adalah 50,27%.

Hasil dari nilai yang didapatkan oleh tiga algoritma klasifikasi tersebut yang paling memiliki akurasi terbaik adalah algoritma *random forest* sebesar 91,88%, dari dua algoritma yang lain, di mana *support vector machine* menghasilkan akurasi sebesar 90,70%, sedangkan *naive bayes* hanya sebesar 84,44%.



Berikut beberapa evaluasi menggunakan *confusion matrix* dari semua algoritma yang digunakan, dan menggunakan algoritma *smote* sebagai berikut ini:

Tabel 7.1. Evaluasi hasil perbandingan dengan *smote*

No	Algoritma	Performa algoritma			
		<i>Accuracy</i>	<i>Precision</i>	<i>Recall</i>	<i>F1-score</i>
1	<i>Multinomial Naive Bayes</i>	84,44%	44,10%	53,53%	46,45%
2	<i>Random Forest</i>	91,88%	57,62%	42,01%	45,24%
3	<i>Support vector machine</i>	90,70%	49,67%	50,90%	50,27%.

Selanjutnya adalah hasil uji coba tanpa menggunakan algoritma *smote* akan dijelaskan sebagai berikut dengan menerapkan pada algoritma *machine learning* pertama yakni *multinomial naive bayes* menghasilkan akurasi sebesar 89,94%, dan hasil dari presisinya adalah 29,98%, kemudian hasil dari *recall* adalah 33,33%, dan terakhir nilai *f1-score* nya adalah 31,56%. Selanjutnya hasil uji coba algoritma kedua yakni *random forest* yang menghasilkan akurasi sebesar 90,78%, dan hasil dari presisinya adalah 55,35%, kemudian hasil dari *recall* adalah 37,76%, dan terakhir nilai *f1-score* nya adalah 39,45%. Dan selanjutnya hasil dari uji coba ketiga yakni algoritma *support vector machine* yang menghasilkan akurasi sebesar 92,05%, dan hasil dari presisinya adalah 56,26%, kemudian hasil dari *recall* adalah 43,72%, dan terakhir nilai *f1-score* nya adalah 46,97%.

Hasil uji coba dari oleh tiga algoritma klasifikasi tersebut yang paling memiliki akurasi terbaik adalah algoritma *support vector machine* sebesar 92,05%, dari dua algoritma yang lain, di mana *random forest* menghasilkan akurasi sebesar 90,78%, sedangkan algoritma *naive bayes* hanya sebesar 89,98%.

Berikut beberapa evaluasi menggunakan *confusion matrix* dari semua algoritma yang digunakan, dan tanpa menggunakan algoritma *smote* sebagai berikut ini:

Tabel 7.2. Evaluasi hasil perbandingan dengan tanpa *smote*

No	Algoritma	Performa algoritma			
		<i>Accuracy</i>	<i>Precision</i>	<i>Recall</i>	<i>F1-score</i>
1	<i>Multinomial Naive Bayes</i>	89,98%	29,98%	33,33%	31,56%
2	<i>Random Forest</i>	90,78%	55,35%	37,76%	39,45%
3	<i>Support vector machine</i>	92,05%	56,26%	43,72%	46,97%

Berdasarkan hasil pembahasan tersebut berupa kemajuan teknologi dan informasi yang sangat drastis yang mengakibatkan dan mendorong perubahan budaya masyarakat, termasuk salah satunya adalah media sosial yang fungsi utamanya adalah untuk menyebarkan berita dan informasi.

Dari beberapa kegiatan di media sosial mengakibatkan ada beberapa akan berdampak terhadap masyarakat luas, berupa berita-berita negatif maupun positif. Perkembangan pesat ini sangat mengkhawatirkan apabila masyarakat tidak mampu menyikapinya dengan bijak sehingga perlu senantiasa berfikir positif tentang pemberitaan media masa mengingat juga media sosial berperan aktif sebagai media penyalur berbagai macam berita atau informasi.

Ada beberapa hal yang harus dihindari dalam menanggapi isu-isu sosial seperti itu yakni:

#### A. Sumber Informasi Berita

Maka tidak menutup kemungkinan ada oknum yang menyengaja memanfaatkan peluang ini untuk membuat makar dengan cara menyampaikan berita bohong (hoax) yang bisa saja nantinya akan melahirkan polemik ditengah masyarakat.

Kebiasaan masyarakat dalam membicarakan suatu topik/orang lain (ghibah) juga menjadi penyebab terbesar hoaks itu beredar. Allah subhanahu wata'ala telah melarang orang-orang yang beriman untuk tidak saling menggunjing(ghibah) dalam surat [al-Hujurât/49:12] :

*"Hai orang-orang yang beriman, jauhilah kebanyakan purba-sangka (kecurigaan), karena sebagian dari purba-sangka itu dosa. Dan janganlah mencari-cari keburukan orang dan janganlah menggunjingkan satu sama lain. Adakah seorang diantara kamu yang suka memakan daging saudaranya yang sudah mati? Maka tentulah kamu merasa jijik kepadanya. Dan bertakwalah kepada Allah. Sesungguhnya Allah Maha Penerima Taubat lagi Maha Penyayang".*

Maraknya isu hoaks ini juga tidak terlepas dari rendahnya literasi dan budaya baca dikalangan masyarakat kita. Agama islam menganjurkan ummatnya untuk berhati-hati dan selalu mengecek informasi dan berita yang diterima terlebih dahulu. Secara bahasa keagamaan hal ini disebut tabayyun. Ayat al-quran yang berbicara tentang berita bohong adalah surat ” (QS. An-Nuur: 11) :

*“Sesungguhnya orang-orang yang membawa berita bohong itu adalah dari golongan kamu juga. Janganlah kamu kira bahwa berita bohong itu buruk bagi kamu bahkan ia adalah baik bagi kamu. Tiap-tiap seseorang dari mereka mendapat balasan dari dosa yang dikerjakannya. Dan siapa di antara mereka yang mengambil bahagian yang terbesar dalam penyiaran berita bohong itu baginya azab yang besar”.*

Secara garis besar dapat disimpulkan bahwasannya agama islam sangat memperhatikan dan peduli tentang hoaks ini sehingga dianjurkan bagi ummatnya untuk selalu mengecek informasi atau berita yang diterima terlebih dahulu serta mencari tahu sumber dari mana asal informasi atau berita tersebut berasal.

#### B. Tabayyun Dalam Menerima Berita

Alasan pentingnya tabayyun dalam menerima berita adalah untuk menghindari dari kegiatan yang asal membagikan berita palsu. Berita palsu merugikan masyarakat. Masyarakat menjadi was-was ketika ada berita yang menakutkan, padahal belum terbukti kebenarannya. Terkadang orang lebih ingin mempercayai berita palsu daripada mencari fakta-fakta kebenarannya. Bisa saja berita palsu dibuat hanya karena ingin menghancurkan wibawa seseorang atau ingin usaha seseorang gagal.

Banyaknya berita hoax yang menyebar di berbagai media tidak lepas dari peran dari pembuat berita palsu yang terorganisir. Hal seperti ini harus diperhatikan oleh masyarakat agar tidak salah memahami. Tidak jarang ujaran kebencian menjadi sebuah tren dalam membuat berita hoax. Ujaran kebencian yang telah menyebar di masyarakat menjadi motivasi adu domba. Karena seringkali, ujaran kebencian dikaitkan dengan persoalan SARA, sehingga mudah terbawa emosi. Yang awalnya tidak ada perselisihan akhirnya terjadi perselisihan.

Di akhirat kelak, pertanggung jawaban yang diminta oleh Allah tidak hanya kepada pembuat berita saja, namun juga siapa yang menyebarkannya. Allah lberfirman, *“Sesungguhnya orang-orang yang datang membawa berita bohong itu adalah golongan kamu juga. Janganlah kamu kira bahwa perbuatan mereka itu*

*membawa akibat buruk bagi kamu, bahkan itu adalah memperbaiki. Setiap orang akan mendapat hukuman dari sebab dosa yang dibuatnya itu. Dan siapa yang mengambil bagian terbesar akan mendapat siksaan yang besar pula” (Q.S An-Nur [24] : 11).*

Allah berfirman, “Mengapa setelah mendengar berita-berita bohong itu orang-orang yang beriman, baik laki-laki ataupun perempuan, tidak meletakkan sangka yang baik terhadap dirinya, mengapa tidak mereka katakan bahwa berita ini adalah bohong belaka?” (Q.S An-Nur [24] : 12).

Allah berfirman, “Ketika kamu sambut berita itu dari lidah ke lidah, kamu katakan dengan mulutmu perkara yang sama sekali tidak kamu ketahui, kamu sangka bahwa cakap-cakap demikian perkara kecil saja. Padahal dia adalah perkara besar pada pandangan Allah” (Q.S An-Nur [24] : 15).

#### C. Solusinya Adalah Rajin Membaca

Agar kita sebagai masyarakat tidak tertipu oleh berita hoax adalah dengan rajin membaca. Dengan membaca, wawasan menjadi luas dan mendalam. Membaca juga dapat membantu menganalisis berita yang tersebar sehingga tidak asal mempercayainya mentah-mentah dan tidak asal menyebarkan. Karena masih banyak orang yang salah memahami hanya lantaran membaca judul saja. Maka dari itu penting untuk meningkatkan aktivitas membaca sehingga bisa menyimpulkan dengan baik terhadap informasi yang diterima.

Untuk menanggapi berita yang tersebar dengan cepat di berbagai media. Hal yang harus dilakukan adalah dengan membaca berita dengan teliti. Tidak hanya

setengah-setengah, namun dibaca dari awal sampai habis. Mencari fakta atau data yang bisa mendukung berita. Memperhatikan kata-kata dengan seksama, sehingga jika ada kata-kata yang janggal maka bisa diteliti lebih mendalam.

Selanjutnya dalam menanggapi berita adalah dengan mengenal media yang memberikan informasi. Bisa jadi media yang memberi informasi mempunyai sifat keberpihakan maupun netral. Keberpihakan yang dimaksud adalah lebih condong kepada salah satu pandangan saja. Tidak jarang media mempunyai idealisme tersendiri. Berhati-hatilah dalam menyaring informasi yang disebar lewat media sosial karena bisa saja sumber tidak jelas.

## BAB VIII

### PENUTUP

#### 8.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka disimpulkan:

1. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan algoritma *naive bayes*, *random forest*, dan *support vector machine* dan evaluasi menggunakan *confusion matrix* dari tiga algoritma yang digunakan yakni dengan eksperimen pertama menggunakan algoritma *smote* mendapatkan hasil dari algoritma *random forest* mendapatkan akurasi tertinggi sebesar 91,88%, dan nilai dari *precision* 57,62% dan nilai *recall* 42,01%, kemudian nilai *f1-score* 45,24%. Algoritma *naive bayes* mendapatkan akurasi sebesar 84,44%, sedangkan *support vector machine* mendapatkan akurasi sebesar 90,70%. Kemudian pada eksperimen kedua yakni tanpa menggunakan algoritma *smote* algoritma yang menghasilkan akurasi tertinggi adalah *support vector machine* dengan nilai akurasi sebesar 92,05%, dan nilai *precision* adalah 56,26%, *recall* sebesar 43,72%, dan nilai *f1-score* adalah 46,97%. Sedangkan algoritma *naive bayes* mendapatkan akurasi sebesar 89,98%, dan algoritma *random forest* mendapatkan akurasi sebesar 90,78%.
2. Berdasarkan hasil analisis penggunaan *smote* pada data artikel berita yang tidak seimbang menggunakan tiga algoritma *naive bayes*, *random forest*, dan *support vector machine*, perbandingan yakni setelah menggunakan *smote* dan tanpa menggunakan *smote*. Dari beberapa algoritma yang di terapkan yakni algoritma *naive bayes* mendapatkan akurasi yang lebih baik 89,98% sebelum

menggunakan *smote* dibandingkan dengan menggunakan algoritma *smote* yakni akurasi sebesar 84,44%. Begitupun algoritma *random forest* mendapatkan akurasi yang lebih baik 91,88% menggunakan *smote* dibandingkan dengan sebelum menggunakan algoritma *smote* yakni akurasi sebesar 90,78%. Dan algoritma *support vector machine* mendapatkan akurasi yang lebih baik 92,05% sebelum menggunakan *smote* dibandingkan dengan menggunakan algoritma *smote* yakni akurasi sebesar 90,70%.

## 8.2 Saran

Adapun beberapa saran dari penulis untuk mengembangkan tesis ini adalah:

1. Penelitian lanjutan dapat dilakukan dengan beberapa algoritma *machine learning* yang lain seperti *Decision tree*, *K-Nearest Neighbor* dan lain sebagainya sehingga bisa mengklasifikasi dengan menggunakan dataset yang sama untuk mendapatkan performa yang terbaik dari algoritma-algoritma tersebut.
2. Penelitian ini juga bisa dilanjutkan dengan menggunakan dataset yang lebih banyak sehingga lebih efektif dan efisien dalam mendapatkan performa terbaik.
3. Dataset yang digunakan juga bisa memperbanyak dari sumber-sumber berita media pers yang lain dan lebih beragam.



## REFERENSI

- Ahmad, Amar. 2012. "Perkembangan Teknologi Komunikasi Dan Kesenjangan Informasi: Akar Informasi Dan Berbagai Standarnya." *Jurnal Dakwah Tabligh* 13(1):137–49.
- Al-azani, Sadam. 2017. "ScienceDirect Using Using Word Word Embedding Embedding and and Ensemble Ensemble Learning Learning for for Highly Highly Imbalanced Imbalanced Data Data Sentiment Sentiment Analysis Analysis in in Short Short Arabic Arabic Text Text." *Procedia Computer Science* 109:359–66. doi: 10.1016/j.procs.2017.05.365.
- Ardianto, Rian, Tri Rivanie, Yuris Alkhalifi, Fitra Septia Nugraha, and Windu Gata. 2020. "Sentiment Analysis on E-Sports for Education Curriculum Using Naive Bayes and Support Vector Machine." *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informasi* 13(2):109–22. doi: 10.21609/jiki.v13i2.885.
- Azhar, Yufis. 2018. "Metode Lexicon-Learning Based Untuk Identifikasi Tweet Opini Berbahasa Indonesia." *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika (JANAPATI)* 6(3):237. doi: 10.23887/janapati.v6i3.11739.
- Baesens, Bart. 1386. "Big Data World." 283.
- Bagheri, Ayoub, Mohamad Saraee, and Franciska De Jong. 2014. "ADM-LDA: An Aspect Detection Model Based on Topic Modelling Using the Structure of Review Sentences." *Journal of Information Science* 40(5):621–36. doi: 10.1177/0165551514538744.
- Bansal, Barkha, and Sangeet Srivastava. 2018. "Sentiment Classification of Online Consumer Reviews Using Word Vector Representations." *Procedia Computer Science* 132:1147–53. doi: 10.1016/j.procs.2018.05.029.
- Belawati, Dewi Padmo; Tian. n.d. "UTEI-11.Pdf."
- Ccseit, Information Technology. 2003. *Proceedings of the Mexican International Conference on Computer Science*. Vols. 2003-Janua.
- Chintalapudi, Nalini, Gopi Battineni, Marzio Di Canio, Getu Gamo Sagaro, and Francesco Amenta. 2021. "Text Mining with Sentiment Analysis on Seafarers' Medical Documents." *International Journal of Information Management Data Insights* 1(1):100005. doi: 10.1016/j.jjime.2020.100005.
- Demidova, L. A., I. A. Klyueva, and A. N. Pylkin. 2019. "Hybrid Approach to Improving the Results of the SVM Classification Using the Random Forest Algorithm." *Procedia Computer Science* 150:455–61. doi: 10.1016/j.procs.2019.02.077.
- Ersoz, Filiz. 2019. "Research Article Data Mining and Text Mining With Big Data : Review of Differences." 06(01):4391–95.
- Fay, Colin. 2018. "Text Mining with R : A Tidy Approach ." *Journal of*

- Statistical Software* 83(Book Review 1):1–3. doi: 10.18637/jss.v083.b01.
- Fitri, Veny Amilia, Rachmadita Andreswari, and Muhammad Azani Hasibuan. 2019. “Sentiment Analysis of Social Media Twitter with Case of Anti-LGBT Campaign in Indonesia Using Naïve Bayes, Decision Tree, and Random Forest Algorithm.” *Procedia Computer Science* 161:765–72. doi: 10.1016/j.procs.2019.11.181.
- García, Salvador, Julián Luengo, and Francisco Herrera. 2015. *Data Preprocessing in Data Mining*. Vol. 72.
- Gata, Windu, Fachri Amsury, Nia Kusuma Wardhani, Ipin Sugiyarto, Daning Nur Sulistyowati, and Irwansyah Saputra. 2019. “Informative Tweet Classification of the Earthquake Disaster Situation in Indonesia.” *5th International Conference on Computing Engineering and Design, ICCED 2019*. doi: 10.1109/ICCED46541.2019.9161135.
- Huda, Irkham Abdaul. 2020. “Perkembangan Teknologi Informasi Dan Komunikasi (Tik) Terhadap Kualitas Pembelajaran Di Sekolah Dasar.” *Jurnal Pendidikan Dan Konseling (JPDK)* 2(1):121–25. doi: 10.31004/jpdk.v1i2.622.
- Jothi, Neesha, Nur’Aini Abdul Rashid, and Wahidah Husain. 2015. “Data Mining in Healthcare - A Review.” *Procedia Computer Science* 72:306–13. doi: 10.1016/j.procs.2015.12.145.
- Juanjuan, Wang, Xu Mantao, Wang Hui, and Zhang Jiwu. 2007. “Classification of Imbalanced Data by Using the SMOTE Algorithm and Locally Linear Embedding.” *International Conference on Signal Processing Proceedings, ICSP 3(x):1–4*. doi: 10.1109/ICOSP.2006.345752.
- KABIR, Ahmed Imran, Ridoan KARIM, Shah NEWAZ, and Muhammad Istiaque HOSSAIN. 2018. “The Power of Social Media Analytics: Text Analytics Based on Sentiment Analysis and Word Clouds on R.” *Informatica Economica* 22(1/2018):25–38. doi: 10.12948/issn14531305/22.1.2018.03.
- Karim, Abdul Gaffar. 2019. “Mengelola Polarisasi Politik Dalam Sirkulasi Kekuasaan Di Indonesia: Catatan Bagi Agenda Riset.” *Politika: Jurnal Ilmu Politik* 10(2):215. doi: 10.14710/politika.10.2.2019.200-210.
- Karthika, P., R. Murugeswari, and R. Manoranjithem. 2019. “Sentiment Analysis of Social Media Network Using Random Forest Algorithm.” *IEEE International Conference on Intelligent Techniques in Control, Optimization and Signal Processing, INCOS 2019* 1–5. doi: 10.1109/INCOS45849.2019.8951367.
- Nayak, Anmol, and S. Natarajan. 2016. “Comparative Study of Naïve Bayes , Support Vector Machine and Random Forest Classifiers in Sentiment Analysis of Twitter Feeds.” *International Journal of Advanced Studies in Computer Science and Engineering IJASCSE* 5(1):14–17.

- Öztürk, Nazan, and Serkan Ayvaz. 2018a. "Sentiment Analysis on Twitter: A Text Mining Approach to the Syrian Refugee Crisis." *Telematics and Informatics* 35(1):136–47. doi: 10.1016/j.tele.2017.10.006.
- Öztürk, Nazan, and Serkan Ayvaz. 2018b. "Sentiment Analysis on Twitter: A Text Mining Approach to the Syrian Refugee Crisis." *Telematics and Informatics* 35(1):136–47. doi: 10.1016/j.tele.2017.10.006.
- Rahmawati, Nur, Muslichatun Muslichatun, and M. Marizal. 2021. "Kebebasan Berpendapat Terhadap Pemerintah Melalui Media Sosial Dalam Perspektif Uu Iti." *Widya Pranata Hukum : Jurnal Kajian Dan Penelitian Hukum* 3(1):62–75. doi: 10.37631/widyapranata.v3i1.270.
- Ramanathan, Vallikannu, and T. Meyyappan. 2019. "Twitter Text Mining for Sentiment Analysis on People's Feedback about Oman Tourism." *2019 4th MEC International Conference on Big Data and Smart City, ICBDS 2019* 1–5. doi: 10.1109/ICBDSC.2019.8645596.
- Rane, Ankita, and Anand Kumar. 2018. "Sentiment Classification System of Twitter Data for US Airline Service Analysis." *Proceedings - International Computer Software and Applications Conference* 1:769–73. doi: 10.1109/COMPSAC.2018.00114.
- Rezapour, Mahdi. 2021. "Sentiment Classification of Skewed Shoppers' Reviews Using Machine Learning Techniques, Examining the Textual Features." *Engineering Reports* 3(1):1–13. doi: 10.1002/eng2.12280.
- Russell, Matthew, and Mikhail Klassen. 2019. *Mining the Social Web: Data Mining Facebook, Twitter, LinkedIn, Instagram, GitHub, and More*.
- Saddam, M. Amiruddin, Erno Kurniawan Dewantara, and Achmad Solichin. 2023. "Sentiment Analysis of Flood Disaster Management in Jakarta on Twitter Using Support Vector Machines." *Sinkron* 8(1):470–79. doi: 10.33395/sinkron.v8i1.12063.
- Sains, Fakultas, Universitas Islam, Negeri Syarif, and Hidayatullah Jakarta. 2022. "Sentimen Analisis Twitter Ibu Kota Negara Nusantara Menggunakan Long Short-Term Memory Dan Lexicon Based." 8(200).
- Sarakit, Phakhawat, Thanaruk Theeramunkong, and Choochart Haruechaiyasak. 2015. "Improving Emotion Classification in Imbalanced YouTube Dataset Using SMOTE Algorithm." *ICAICTA 2015 - 2015 International Conference on Advanced Informatics: Concepts, Theory and Applications*. doi: 10.1109/ICAICTA.2015.7335373.
- Sharif, Omar, Mohammed Moshiul Hoque, and Eftekhari Hossain. 2019. "Sentiment Analysis of Bengali Texts on Online Restaurant Reviews Using Multinomial Naïve Bayes." *Ist International Conference on Advances in Science, Engineering and Robotics Technology 2019, ICASERT 2019* 2019(Icaser):1–6. doi: 10.1109/ICASERT.2019.8934655.

- Sharma, Parul, and Teng Sheng Moh. 2016. "Prediction of Indian Election Using Sentiment Analysis on Hindi Twitter." *Proceedings - 2016 IEEE International Conference on Big Data, Big Data 2016* 1966–71. doi: 10.1109/BigData.2016.7840818.
- Song, Jia, and Xianglin Huang. 2016. "A Bi-Directional Sampling Based on K-Means Method for Imbalance Text Classification."
- Sudiantoro, Adhi Viky, Eri Zuliarso, Program Studi, Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Stikubank, and Text Mining. 2018. "Analisis Sentimen Twitter Menggunakan Text Mining Dengan." 10(2):398–401.
- Vapnik, Vladimir Naumovich. 2017. "ESL\_Statistics The Elements of Statistical Learning." *The Mathematical Intelligencer* 27(2):83–85.
- Waworundeng, Jacqueline M. S., Green A. Sandag, Reynoldus A. Sahulata, Godlife Davidson Rellely, Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Klabat, Minahasa Utara, and Sulawesi Utara. 2022. "Sentiment Analysis of Online Lectures Tweets Using Naïve Bayes Classifier." 8(2):371–84.
- Xu, Ruifeng, Tao Chen, Yunqing Xia, Qin Lu, Bin Liu, and Xuan Wang. 2015. "Word Embedding Composition for Data Imbalances in Sentiment and Emotion Classification." doi: 10.1007/s12559-015-9319-y.
- Younis, Eman, and Eman M. G. Younis. 2015. "Sentiment Analysis and Text Mining for Social Media Microblogs Using Open Source Tools: An Empirical Study Spatial and Temporal Environment Impact Analysis on People's Wellbeing View Project Big Data Streaming for Disease Prediction in Real-Time Using Mac." *International Journal of Computer Applications* 112(5):975–8887.

## LAMPIRAN

### 10.1. Evaluasi *Confusion Matrix Multinomial Naive Bayes*

NO	Content	Sentimen	Predict
1.	pks bangun koalisi lintas poros pilpres poros nasionalis religius gandeng pks wakil ketua majelis syura pks mohamad sohibul iman konferensi pers kamis sohibul bentuk poros islam pilpres alternatif kondisi negara tutup pks bangun koalisi religius nasionalis kait bentuk partai islam salah alternatif bentuk koalisi putus majelis syuro vi suasana negara alami segregasi segmentasi sohibul pks bangun koalisi lintas	POSITIF	POSITIF
2.	wakil gubernur dki jakarta ahmad riza patria jabat panjang riza erti atur undang undang jabat kepala daerah riza patria panjang atur ngerti atur kpu dpr komisi undang undang wakil pansus milu erti atur batas riza wartawan balai kota jakarta pusat kamis riza dapat ganti kosong jabat dki posisi jabat kepala daerah dki jakarta atur undang undang sila masyarakat ahli	POSITIF	POSITIF
3.	ketua komisi ii dpr ri ahmad dol kurnia agenda tentu jadwal milu tunggu jadwal sesuai konfirmasi hasil konsolidasi kpu kemendagri agenda minggu minggu tunggu jadwal konfirmasi teman teman kpu raker tanggal januari tanggal menteri negeri giat jakarta ya minggu tiga minggu empat dol kompleks parlemen senayan jakarta kamis dol aku informasi konsolidasi kpu kemendagri selesai tunggu pasti hasil sepakat rapat kerja	POSITIF	POSITIF
4.	presiden ri susilo bambang yudhoyono sby menteri tahan ri prabowo subianto akrab hadir acara beri gelar profesor hormat dr awan gerindra sebut milik hubung hangat oke oke aja nama sahabat ketemu teman perwira remaja berkarir militer masuk politik kerja pilkada milu teman sahabat bagus nggak waketum gerindra habiburokhman wartawan kompleks parlemen senayan jakarta kamis bicara politik	POSITIF	POSITIF
5.	menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia klaim usaha tuju pilpres tunda wakil komisi ii fraksi pkb luqman hakim sebut bahlil paham konstitusi klaim nyata bahlil lahadalia sangkut paham konstitusi negara praktik milu orde orde bahlil contoh konstitusi uud luqman hubung senin luqman sebut jabat presiden atur uud salah satu pasal uud sebut presiden wakil presiden pegang jabat pilih jabat pasal uud pilih laksana laksana pilih dpr dpd presiden wakil	NEGATIF	NEGATIF
6.	jelang verifikasi parpol tahap dpw gelora jawa barat komisi pilih kpu jabar jalan garut kota bandung ketua dpw gelora jabar haris yuliana silaturahmi muasal bentuk partai gelora temu silaturahmi kenal partai gelora kpu terang tulis terima detikcom rabu haris jelas ketua komisioner kpu jawa barat partai gelora indonesia tegas partai gelora partai kanan kiri partai gelora hadir rangkul kanan kiri haris aku	POSITIF	POSITIF
7.	menko polhukam mahfud md lantik mayjen mulyo aji sekretaris kemenko polhukam mahfud tantang hadap kemenko polhukam mantan pangdam jaya lantik kantor kemenko polhukam jalan medan merdeka barat jakarta pusat rabu mahfud sebut salah tantang hadap laksana milu serentak agenda hadap perhati pesta demokrasi laksana pilkada milu pilpres pileg serentak sesuai amanat uu nomor siap koordinasi menteri lembaga kait mahfud terang tulis rabu mahfud	POSITIF	POSITIF

	kemenko polhukam tanggap siaga awal stabilitas bidang politik hukum aman tugas fungsi		
8.	kader partai gerindra kamrussamad daftar nama usaha bisnis klaim menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia pilpres tunda kamrussamad nilai nyata balil tarik perhati presiden joko widodo jokowi fenomena menteri nyiapi pelampung periode presiden jabat presiden cari exit strategi selamat perintah rezim ganti kamrussamad terang rabu pandemi kamrussamad dunia usaha ringan perintah kamrussamad singgung putus mk uu cipta kerja ciptaker menteri investasi kepala bkpm produk turun uu cipta kerja nyata inkonstitusional syarat dampak putus mk	POSITIF	NEGATIF
9.	deputi kantor staf presiden jaleswari pramodhawardani milu sesuai amanat uud milu legislatif eksekutif amanat rawat jaga demokrasi milu era reformasi helat milu gelar demokratis ajek milu salah wujud capai lembaga demokrasi rawat jaleswari terang tulis selasa jaleswari kpu perintah dpr bahas jadwal milu bahas matang selenggara jalan kpu dpr perintah bahas jadwal tahap milu pilkada serentak bahas mandat konstitusi laksana milu laksana jaleswari presiden jokowi tolak panjang periode jabat jokowi harap atur jaga presiden jokowi minat presiden periode	POSITIF	POSITIF
10.	polri deteksi eskalasi jelang politik polri prediksi hoax black campaign muncul alam rasa situasi rasa eskalasi tingkat posisi dekat politik dekat pesta demokrasi isu isu kembang arah kadiv humas polri irjen dedi prasetyo diskusi virtual selasa dedi polri hadap hoax perang informasi black campaign dedi sebut juta guna media sosial medsos literasi mudah pancing berita bohong alam perang informasi perang survei	NEGATIF	NEGATIF
11.	nyata menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia aspirasi usaha pilih undur tuai kontroversi ketua badan anggaran dpr said abdullah kritik keras bahlil lahadalia said abdullah ungkit puas rakyat kerja presiden jokowi capai persen survei indikator	POSITIF	POSITIF
12.	ketua partai rakyat noviar arvindo aku bahas presidential threshold pt persen rencana temu kepala kantor staf presiden ksp moeldoko sempat noviar dapat moeldoko salah figur cocok ganti presiden joko widodo jokowi bicara pt gulir temu suasana santai resmi beliau noviar hubung selasa noviar temu kait wacana presidential threshold persen moeldoko masuk saran milik ideologi aneh aneh pt	POSITIF	NEGATIF
13.	menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia klaim usaha harap pilpres undur pimpin komisi ii dpr ri milu gelar komisi ii wacana kait komisi ii firm milu wakil ketua komisi ii saan mustopa kompleks parlemen selasa saan bahlil fokus kerja bidang investasi saan jabat politik nasional gaduh kait bahlil bahlil konsentrasi investasi indonesia tumbuh dorong	POSITIF	POSITIF
14.	waketum partai golkar usaha nasional erwin aksa milu tunda utara menteri investasi bahlil lahadalia erwin aksa sebut tunda buka kotak pandora cipta potensi instabilitas rusak pasti hukum tanah air harap kaum usaha erwin aksa wartawan selasa rilis survei indikator politik bahlil kaum usaha harap alih pimpin tunda tunda klaim butuh baik ekonomi pasca covid jalan lancar	POSITIF	POSITIF

15.	ketua partai rakyat noviar arvindo temu kepala kantor staf presiden ksp moeldoko kantor ksp noviar sebut temu bahas rencana iya silaturahmi sih bicara wacana bangsa noviar hubung selasa noviar temu santai resmi kantor ksp siang aku bahas rencana moeldoko partai rakyat khusus milu sih bicara pt persen gulir noviar kait temu kait moeldoko pindah perahu partai rakyat tekan politik politik visi misi ketemu noviar moeldoko rencana ganti perahu gabung partai rakyat kait nyata sebut moeldoko milik partai lho beliau ketua demokrat imbuh	POSITIF	POSITIF
16.	partai amanat nasional pan tegur jubir muda mas akbar prakoso komentar nyata menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia pan sebut komentar mas akbar nama pribadi konfirmasi mas bahlil nyata nyata undang lembaga survei indikator politik indonesia presentasi hasil survei waketum pan viva yoga mauladi wartawan selasa viva hasil survei apa data survei debat publik viva sebut era demokrasi debat analisa kritik pro kontra terima konsekuensi	POSITIF	POSITIF
17.	usaha buka suara nyata menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia usul pilpres undur bahlil bilang dunia usaha tuju rangkai pilih undur ketua dpd himpun usaha pribumi indonesia hippy dki jakarta sarman simanjorang dasar bijak mundur pilpres sepenuh bijak perintah usaha milik wenang peran putus mundur pilpres ambil demokratis penting penting usaha tolak putus politik demokratis penting penting bangsa negara laku usaha posisi tolak sarman terang detikcom selasa sarman mewanti wanti apa bentuk putus politik nasional konteks sukseksi pimpin jamin	POSITIF	POSITIF
18.	menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia klaim usaha tuju pilpres tunda wakil komisi ii fraksi pkb luqman hakim sebut bahlil paham konstitusi klaim nyata bahlil lahadalia sangkut paham konstitusi negara praktik milu orde orde bahlil contoh konstitusi uud luqman hubung senin luqman sebut jabat presiden atur uud salah satu pasal uud sebut presiden wakil presiden pegang jabat pilih jabat pasal uud pilih laksana laksana pilih dpr dpd presiden wakil presiden dprd upaya tunda selenggara	NEGATIF	NEGATIF
19.	ketua pdi juang pdip megawati soekarno putri jalin dekat basuki tjahaja purnama ahok megawati panggil ahok sahabat singgung ganti panggil btp acara hut pdip siar akun youtube resmi pdip senin megawati sapa menteri kabinet kakak megawati guntur soekarnoputra mega sebut nama ahok jabat komisaris utama pt pertamina sahabat ahok kenan basuki tjahaja purnama coba layar hadir megawati sekjen pdip	POSITIF	POSITIF
20.	polri deteksi eskalasi jelang politik polri prediksi hoax black campaign muncul alam rasa situasi rasa eskalasi tingkat posisi dekat politik dekat pesta demokrasi isu isu kembang arah kadiv humas polri irjen dedi prasetyo diskusi virtual selasa dedi polri hadap hoax perang informasi black campaign dedi sebut juta guna media sosial medsos literasi mudah pancing berita bohong alam perang informasi perang survei politik	NEGATIF	NEGATIF
21.	kelompok orang nama sekretariat sekber prabowo jokowi deklarasi tokoh nasional capres cawapres milu jokowi mania joman nilai deklarasi nyata emosional nyata emosional ya prosedur konstitusional ketua joman immanuel hubung sabtu immanuel politik dasar	POSITIF	POSITIF

	emosional dasar tindak rasional sebut sisi dasar atur laku peluang presiden joko widodo jokowi maju calon politik rasional dasar emosional dukung tolak konstitusi izin peluang immanuel jokowi kali kali tolak gagasan sesat		
22.	wacana hukum mati cuat publik iring tuntutan hukum mati jaksa tuntutan dakwa mega korupsi pt asabri heru hidayat masyarakat tuju beri hukum mati koruptor kelas kakap hasil survei indikator politik indonesia ipi masyarakat tuju beri hukum mati koruptor kelas kakap survei indikator politik indonesia gelar desember populasi survei warga negara indonesia milik hak pilih pilih tari sampel survei indikator metode multistage random sampling total sampel responden sampel basis orang	NEGATIF	NEGATIF
23.	saing pilih presiden pilpres panas nama gadang gadang maju pesta demokrasi nama masuk bursa calon presiden sandiaga uno ridwan kamil menteri pariwisata ekonomi kreatif menparekraf gubernur jawa barat sekian tokoh nasional hangat bincang maju capres sandiaga uno dukung ppp provinsi lampung presiden ridwan kamil masuk sembilan nama capres rekomendasi partai amanat nasional pan hadir festival kuliner keuken kota bandung minggu malam singgung peluang maju capres	POSITIF	POSITIF
24.	presiden joko widodo jokowi wacana jabat presiden periode jokowi taat konstitusi tegas sambut musyawarah rakyat musra indonesia sor arcamanik kota bandung minggu sambut jokowi maju sesuai amanat konstitusi konstitusi boleh taat konstitusi hendak rakyat ulang taat konstitusi hendak rakyat jokowi kutip detikjabar simak video jokowi boleh nama usul capres hasil musra umum gambas video halaman	POSITIF	POSITIF
25.	ketua bappilu partai demokrat andi arief dengar upaya jegal koalisi dukung gubernur dki jakarta anies baswedan maju pilpres pan upaya jegal capres milu upaya jegal jegal calon presiden calon wakil presiden milu presiden waketum pan viva yoga hubung minggu andi arief sebut pilpres adil presiden joko widodo jokowi cawe cawe viva jokowi isi pasal undang undang milu presiden jokowi isi pasal undang undang nomor milu pasang calon presiden wakil presiden usul partai politik	POSITIF	POSITIF
26.	presiden joko widodo jokowi hadir musyawarah rakyat musra indonesia rawan jokowi bandung jawa barat arah kait calon presiden capres dukung rawan milu rangkum detikcom senin jokowi aku bisik dukung kait langkah politik milu jokowi rawan dukung kompak bicara ruang tunggu bisik bisik politik dukung jokowi kutip	POSITIF	NEGATIF
27.	demokrat dengar upaya jegal koalisi dukung gubernur dki jakarta anies baswedan maju pilpres pks aku dengar isu isu nama isu jalan ketua dpp pks mardani ali hubung minggu pks usung anies mardani musyawarah sebut musyawarah parpol calon koalisi musyawarah parpol calon koalisi jegal koalisi demokrat singgung milu adil presiden joko widodo jokowi cawe cawe mardani jokowi milik pengaruh tetap	POSITIF	POSITIF
28.	tokoh politikus perempuan prediksi ramai pilih gubernur pilgub jawa barat salah nama cuat netty prasetiyani netty prasetiyani jabat anggota komisi xi dpr aku maju calon gubernur pilgub jabar kelompok masyarakat sepuh netty giat senam nusantara selenggara stadion ranggajati camat sumber kabupaten cirebon minggu netty nilai	POSITIF	POSITIF



	kontestasi politik perempuan milik hak maju calon anggota legislatif calon kepala daerah perempuan dar milik hak pilih milik hak pilih anggota legislatif		
29.	ketua dpd partai golkar dki jakarta ahmed zaki iskandar respons dukung calon gubernur dki jakarta milu zaki nilai dukung semangat motivasi kader partai golkar dki jakarta motivasi harap pilkada dki jakarta zaki wartawan lantik urus dpd golkar dki jakarta senayan jakarta minggu zaki harap kader golkar tuang hasil musda rakerda rapimda aspirasi dpp partai golkar putus hasil nilai ucap terima kasih kader partai golkar dki jakarta motivasi dukung pilkada koalisi indonesia satu kib dki	POSITIF	POSITIF
30.	pan rekomendasi sembilan nama calon presiden capres pilpres gubernur jabar ridwan kamil salah satu kutip detiknews sembilan nama rekomendasi usung pilpres bagi klaster kalang elite parpol menteri kepala daerah klaster kepala daerah isi ridwan kamil gubernur jateng ganjar pranowo gubernur dki jakarta anies baswedan gubernur jatim khofifah indarparawansa golong kepala daerah masuk klaster tiga tiga klaster kepala daerah semarak usul daerah gubernur jawa ganjar pranowo gubernur dki anies baswedan gubernur jawa barat ridwan kamil gubernur jawa timur khofifah indarparawansa ketua pan zulkifli hasan tutup rakernas istora	POSITIF	POSITIF
31.	koalisi indonesia satu kib dki jakarta pan ppp partai golkar aku dukung ketua dpd golkar dki jakarta ahmed zaki iskandar maju pilgub dki jakarta ungkap ketua dpw ppp dki jakarta guruh tirta lunggana ketua dpw pan dki jakarta eko hendro purnomo eko patrio guruh cocok ahmed zaki calon gubernur dki jakarta milu terang terang kader golkar dki jakarta cita cita partai golkar alhamdulillah kader partai	POSITIF	POSITIF
32.	ribu warga tapanuli utara sumatera utara deklarasi dukung puan maharani maju calon presiden milu ribu warga nama laskar mbak puan maharani lampu salah hadir deklarasi lampu satika simamora dukung nilai sosok puan ketua dpr ri wanita hebat satika nilai puan maharani paham kaum perempuan indonesia perempuan mana	POSITIF	POSITIF
33.	rakernas pan muncul nama gubernur jawa jateng ganjar pranowo delapan tokoh rekomendasi calon presiden bacapres pilpres ganjar terima kasih terima kasih kemarin ikut medsos sih ganjar terang lansir detikjateng minggu ganjar rakernas pan riahi hibur libat anak muda doa rakernas sukses acara riahi ramai pop libat anak anak muda terima kasih salam mudah mudah sukses rakernas imbuhan pan rekomendasi nama calon presiden capres usung	POSITIF	POSITIF
34.	direktur utama dirut pt taspen ans kosasih sorot acara brigadir kamaruddin simanjuntak muka aku dirut taspen kelola dana kampanye milu rp triliun ans kosasih berangkat putus kuasa hukum niat seret kamaruddin jalur hukum nyata potong video viral media sosial kamaruddin sebut ans kosasih dirut bumh kelola dana	NEGATIF	NEGATIF
35.	warga cipinang jakarta timur goyang giat zumba colour party gelar srikandi ganjar wilayah jabodetabek masyarakat ikut aktivitas srikandi ganjar jabodetabek sosial media koordinator wilayah srikandi ganjar jabodetabek wahyuni safitri puas raya giat masyarakat respons masyarakat giat pecah barusan masyarakat ngantri menuhin giat fitri terang tulis minggu fitri giat rangka ingat hut ri usung semangat jiwa	POSITIF	POSITIF

	muda agam bangsa colour party ambil dasar agam indonesia satu padu makan		
36.	pkp kota medan gelar flashmob keliling kota medan giat rangka ingat hut ri kenal logo pkp aksi flashmob gelar ajak warga kota medan semarak gebyar merdeka republik indonesia penuh gembira upaya dekat pkp masyarakat kenal lambang pkp ketua dpd pkp kota medan kasman lubis medan minggu bendera flashmob pkp medan kenal tokoh dr salim foto dr salim pajang spanduk bawa kader pkp kasman flashmob gelar simpang pondok kelapa medan tunggal flyover amplas giat kasman langkah hadap milu kota medan songsong menang pkp kota medan milu kasman rizal hamdani panitia giat sebut giat flashmob bareng raya hut ri ambil tema pkp cinta nkri pkp gebyar merdeka angkat tema pkp cinta nkri	POSITIF	POSITIF
37.	ketua dewan pimpin daerah dpd partai golkar dki jakarta ahmed zaki iskandar aku usung tum airlangga hartarto maju pilpres rencana sampai rapat pimpin nasional rapimnas november usul rapimnas november ahmed zaki wartawan minggu nama airlangga hartarto ahmed zaki jelang konsolidasi akbar partai golkar dki jakarta agenda lantik urus dpd rapat kerja daerah rakerda rapat pimpin daerah rapimda	POSITIF	POSITIF
38.	sekjen dpp partai gerindra ahmad muzani partai komitmen jalin koalisi pkb pilpres koalisi partai muzani usung pasang capres cawapres ahmad muzani partai gerindra pilih koalisi pkb milik misi tahun daftar koalisi pendulum partai cocok kali alami pilpres tingkat middle temu pkb tingkat kabupaten provinsi ketemu bangsa ahmad muzani	POSITIF	POSITIF
39.	partai karya bebas anggota partai pindah partai politik partai karya gagal milu verifikasi administrasi kandas sekjen partai karya badaruddin andi picunang tawar solusi anggota partai gabung partai penuh syarat milu parpol juang lolos verifikasi administrasi faktual pilih sila gabung paksa intimidasi apa minggu lansir detiknews badaruddin paksa anggota partai karya tahan pindah partai turut pindah tidak anggota gantung butuh partai tampung partai republik garuda psi pkn buruh partai serta milu partai parlemen	POSITIF	POSITIF
40.	ketua partai golkar airlangga hartarto tanggap siap kontestasi politik pilih presiden turut kontestasi politik milu kait kib koalisi indonesia satu jaga lanjut bangun kib partai koalisi pemerintah pdip lancar lancar airlangga sabtu hubungi golkar partai upaya maju bangsa calon kontestasi politik edar airlangga tanggap santai tenang tenang imbuh sepakat puan maharani partai politik milik mekanisme calon nama maju kontestasi politik temu monas airlangga tani petinggi golkar bambang soesatyo agus gumiwang kartasmita lodewijk paulus kahar muzaki nurul arifin tokoh	POSITIF	POSITIF
41.	nasdem deklarasi gubernur dki jakarta anies baswedan calon presiden capres pilpres ketua dpp pdip puan maharani singgung cukup usung capres atur kesiap cukup usung calon masuk kontestasi salah proses demokrasi dinamika demokrasi puan kawasan monas jakarta pusat sabtu informasi butuh persen kursi dpr partai politik gabung partai politik usung capres cawapres nasdem milik persen kursi dpr hasil milu puan aku nasdem deklarasi anies capres sebut	POSITIF	POSITIF

42.	ketua dpp pdip puan maharani aku gembira temu ketua partai golkar airlangga hartarto puan nilai temu airlangga tanda temu dua senyum senyum gembira tanda depan puan kawasan monas jakarta pusat sabtu puan airlangga bahas bangun bangsa negara temu sama dapat bicara sama dapat baik bangsa negara puan puan nilai pdip golkar partai nasionalis penuh alam politik puan airlangga sepakat paham tanding sanding partai partai nasionalis arung asam garam	POSITIF	POSITIF
43.	dewan wakil daerah dpd pdi kepri target sapu bersih menang milu serentak ketua dpd pdi kepri soerya respationo rapat kerja daerah rakerda hotel harmoni one batam kepri sabtu masyarakat serap aspirasi fraksi pdi target pdi menang pilpres pileg pilkada kepri ketua dpd pdi kepri soerya respationo sabtu soerya juang menang pdi provinsi kepri capai persen modal kuat ubah zaman tuntutan	POSITIF	POSITIF
44.	wakil ketua partai garuda teddy gusnaldi politik identitas jelang milu pasal kelompok narasi politik identitas kerap muncul jelang milu gera pilpres jalan on the track pegang tiket partai politik serta milu jajak cari sepakat koalisi gembira kelompok main politik identitas kotor proses demokrasi teddy terang tulis sabtu kelompok narasi politik identitas biar alas sanksi uu milu turut tunggu uu milu sia sia kelompok lanjut satu strategi menang atur kait politik identitas uu milu	POSITIF	POSITIF
45.	wakil ketua partai bangkit bangsa pkb jazilul fawaid sebut capres partai nasdem anies baswedan istimewa nasdem sebut dapat orang suka anies lepas pro kontra prestasi anies manusia sempurna gubernur anies pandang belah mata figur kapabel sah orang suka anies wakil ketua partai nasdem ahmad ali hubung sabtu ali nilai ungkap jazilul komentar sosok anies elok ali ajak jazilul harga tarung gagasan kontestasi politik banding komentar figur elok nilai figur partai ayo nilai sisi calon parpol harga mari saing ruang tarung gagasan rakyat rindu depan	POSITIF	POSITIF
46.	rawan anies baswedan gelar acara tajuk munajat cinta anies baswedan presiden graha hj siti hindun camat bogor selatan kota bogor ingat maulid nabi muhammad saw acara tuju doa anies purna tugas baik alim ulama tokoh masyarakat akademisi masyarakat jawa barat bogor raya sukabumi kumpul doa anies baswedan purna tugas beliau husnul khotimah jauh fitnah marabahaya makar makar ketua majelis dzikir abw uztaz irfan fauzi arief lokasi sabtu rawan doa harap anies maju calon presiden republik indonesia milu doa beliau harap	POSITIF	POSITIF
47.	lembaga survei saiful mujani research and center smrc prediksi partai nasdem hilang suara indonesia timur milu usung anies baswedan calon presiden direktur riset smrc den irvani sebut dukung nasdem turun kabar anies baswedan	POSITIF	POSITIF
48.	ketua dpp pdip puan maharani ketua partai golkar airlangga hartarto temu temu hias pantun sajak lontar puan airlangga puan sajak airlangga puan sebut temu airlangga kuat sahabat indonesia kuning merah jalan jalan pagi putar monas megah nikmat segar pagi indah cerah mas airlangga nampak gagah turun jumpa kuat sahabat indonesia indonesia kuning merah puan kawasan monas jakarta pusat sabtu sajak balas airlangga pantun airlangga singgung asa pdi juang ikan hiu bawa undip love you pdip airlangga sambut tepuk tangan tawa elite golkar	POSITIF	POSITIF

49.	legislator dprd makassar fraksi ppp rahmat taqwa quraisy buka suara kait tunda milu ketua rt rw rahmat aku dukung bijak pemkot makassar situasi jamin kondusif tunda laksana pilih diskus wali timbang tunda laksana milu rt rw inti dukung masyarakat gaduh kondisi kondusif papar rahmat taqwa quraisy hubung detiksulsel Kamis turut pemkot makassar timbang bijak alas hindar muat politis milu rt rw makassar hindar wali kota pemkot laksana muncul isu tunggang	POSITIF	POSITIF
50.	ketua partai golkar airlangga hartarto mobil listrik ketua dpp pdip puan maharani mobil listrik airlangga puan jalan pagi kawasan monas jakarta pusat airlangga lontar pantun puan pantun langsung sambut tepuk tangan elite golkar pdip nonton blackpink manggung tasik pulang lupa beli batik golkar bawa mobil listrik khusus puan airlangga kawasan monas jakarta pusat sabtu airlangga puan	POSITIF	POSITIF
51.	gubernur DKI Jakarta Anies Baswedan temu Habib Rizieq Shihab diam Tambur Jakarta pusat Jumat momen Habib Rizieq Panjat Doa Anies Video Anies diam Rizieq hadir acara Maulid Nabi Muhammad hadir acara Nikah Putri Rizieq Video Anies Baswedan bahan Rizieq Rizieq Doa Anies Baswedan ucap Doa Dengar Rizieq Doa Anies selesai tugas Gubernur Pimpin Istikamah Moga Dr Anies Rasyid Baswedan selesai tugas tinggal DKI Jakarta Husnul Khatimah Rizieq Video Allah SWT Taufik Hidayah Gubernur Pimpin Istikamah Rizieq Doa Doa Dengar Amin hadirin Anies	POSITIF	POSITIF
52.	tarung pilpres resmi sikut muncul Gubernur DKI Jakarta Anies Baswedan dicapreskan Partai Nasdem Pandang Sosok Koalisi Seberang Wakil Ketua Partai Bangkit Bangsa PKB Jazilul Fawaid Koalisi PKB Gerindra Tanding Capres Partai Nasdem Anies Baswedan Jazilul Nilai Anies Istimewa Oh Tanding Oh Jazilul Wartawan Kompleks Parlemen Senayan Jakarta Jumat Anies Anies Sambung Jazilul Nilai Partai Tum PKB Muhaimin Iskandar Cak Imin Pasang Tum Gerindra Prabowo Subianto Sebut Komitmen PKB Gerindra Kait Duet Prabowo Cak Imin Umum Komitmen Komitmen Bahas Dua Umum Turut Proses Jalan Nilai PKB Gerindra Buru Buru Putus Tokoh Capres Cawapres Koalisi Lengkap Halaman	POSITIF	POSITIF
53.	ketua dpp pdip puan maharani jalan pagi ketua partai golkar airlangga hartarto kawasan monas jakarta pusat pagi waketum golkar bambang soesatyo bamsoet hadir jalan pagi pantau detikcom sabtu airlangga kawasan monas WIB airlangga sambut datang puan puan kena pakai setel olahraga warna hitam topi putih airlangga kena kaos putih celana hitam puan airlangga jalan santai kawasan monas bincang bincang agenda jalan pagi puan damping jajar dpp pdip has to Kristiyanto utut adianto bambang wuryanto bambang Pacul Said Abdullah Airlangga Damping Bamsoet hadir Agus Gumiwang Kartasmita Adies Kadir Ace Hasan Syadzily jalan pagi puan airlangga sempat foto latar monas salam ketua dpp pdi Juang Pdip Puan Maharani Jadwal Temu Ketua Partai Golkar Airlangga	POSITIF	POSITIF
54.	ketua fraksi golkar dprd makassar Abdul Wahab Thahir Milu Raya Ketua RT RW Makassar Tunda Laksana Harap Bareng Momen Pilih Presiden Pilpres Pilih Legislatif Pileg Rencana Pemkot Makassar Milu Raya Tunda Laksana Wahab Terang Jumat Anggota Komisi DPRD Makassar Aku Serah Mekanisme Laksana Milu Ketua RT RW Makassar Selenggara Terap Sistem E Voting Konvensional Pilih Salah Satu Depan Aspirasi Warga Kait Teknis	POSITIF	POSITIF

	milu raya serah sepenuh selenggara e voting konvensional bentuk urus selenggara milu raya wahab enggan campur perihal teknis laksana tekan laksana milu raya ketua rt rw objektif campur urus teknis kesan subjektif hasil demokrasi objektif papar anggota komisi dprd kota makassar harap masyarakat libat awas laksana milu ketua rt rw sembari sempat		
55.	puja puji hias temu calon presiden partai nasdem anies baswedan ketua partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy lepas hangat anies ahy sepakat ikat janji anies ahy gelar temu markas partai demokrat jl proklamasi no jakarta pusat jumat anies kantor dewan pimpin pusat dpp partai demokrat wib nada ciri khas demokrat anies kena kemeja rompi biru anies ahy sambut hangat temu jalan temu anies ahy temu gelar konferensi pers wib jarak datang anies konferensi pers gelar jam momen konferensi pers ahy kenal rawan anies ahy anies	POSITIF	POSITIF
56.	wali kota makassar moh ramdhan danny pomanto undur milu raya ketua rt rw makassar dprd kota makassar mewanti wanti rencana bijak picu chaos gaduh masyarakat jaga aman tertib kait milu raya chaos wakil ketua dprd kota makassar adi rasyid ali detiksulsel jumat pria akrab sapa ara tekan milu ketua rt rw laksana tunda muncul asumsi masyarakat bijak sarat muat politis wacana kembang masyarakat hak masyarakat milu wajib jalan isu anggap unsur politis isu ara legislator fraksi demokrat rencana milu ketua rt rw tuai pro kontra polemik muncul rencana sistem mungut suara elektronik e voting milu rt rw	POSITIF	POSITIF
57.	anies baswedan silaturahmi politik temu tum partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy deklarasi capres nasdem anies silaturahmi pks silaturahmi bagus serius mas anies ketua dpp pks mardani ali sera hubung jumat mardani aku pks jalin komunikasi anies sebut pks anies temu pks komunikasi mas anies ketemu mardani nilai temu dekat hubung indah bagus temu temu kian dekat indah imbuh temu anies ahy gelar dpp demokrat jl proklamasi jakarta pusat jumat anies kena baju warna biru rompi jaki sambang markas demokrat anies	POSITIF	POSITIF
58.	ppp respons gubernur dki jakarta anies baswedan aku tolak tawar calon presiden capres pilpres silam ppp partai aju tawar ppp tawar ketua dpp ppp achmad baidowi awiek wartawan jumat awiek sebut ppp dukung penuh jokowi periode jokowi milik sempat maju pilpres anggota koalisi ppp pilih dukung jokowi sempat maju pilpres awiek gubernur dki jakarta anies baswedan aku tawar calon presiden capres pilpres silam tawar tolak anies alas anies baswedan	POSITIF	POSITIF
59.	partai nasdem kota medan resmi buka daftar calon legislatif bacaleg dprd medan milu orang daftar maju partai pimpin surya paloh ketua dpd nasdem medan afif abdillah orang daftar akumulasi daftar nasdem sumut total daftar malam dpw nasdem sumut afif abdillah rangkai buka daftar bacaleg nasdem medan jumat afif orang daftar kader partai nasdem asal partai mantan kader partai partai partai etis nama gabung daftar bacaleg daftar partai afif total daftar orang partai daftar partai nasdem masuk anggota partai tengah nasdem persen kader persen masuk nasdem daftar nasdem masuk anggota nasdem buka daftar bacaleg tanggal desember afif daftar kecuali buka daftar desember	POSITIF	POSITIF

	terima kalang kecuali orang maju nasdem mahar proses tentu nomor urut caleg nasdem mahar proses caleg nomor urut mahar tutup		
60.	hasil survei smart politik club poljokes sebut warganet nilai gubernur jabar ridwan kamil capres kompeten jujur banding prabowo subianto anies baswedan ganjar pranowo terang terima survei smart politik club poljokes sentimen warganet media sosial tokoh politik maju pilpres total responden libat warganet survei september bina smart politik club associate profesor nanyang technological university ntu singapura sulfikar amir lembaga survei ukur elektabilitas tingkat suka survei terampil jujur ukur dimensi aspek politik kelola perintah governing skill terampil kelola perintah aspek kompetensi jujur sulfikar siar podcast kanal totalpolitik kutip jumat sulfikar delapan tokoh ukur kompetensi jujur masuk aspek elektabilitas milik sumber daya politik masuk pilpres elit parpol sulfikar delapan tokoh politik anies baswedan airlangga hartarto agus harimurti yudoyono ahy ganjar pranowo muhaimin iskandar	POSITIF	POSITIF
61.	tarung pilpres resmi sikut muncul gubernur dki jakarta anies baswedan dicapreskan partai nasdem pandang sosok koalisi seberang wakil ketua partai bangkit bangsa pkb jazilul fawaid koalisi pkb gerindra tanding capres partai nasdem anies baswedan jazilul nilai anies istimewa oh tanding oh jazilul wartawan kompleks parlemen senayan jakarta jumat anies anies sambung jazilul nilai partai tum pkb muhaimin iskandar cak imin pasang tum gerindra prabowo subianto sebut komitmen pkb gerindra kait duet prabowo cak imin umum komitmen komitmen bahas dua umum turut proses jalan nilai pkb gerindra buru buru putus tokoh capres cawapres koalisi lengkap halaman	POSITIF	POSITIF
62.	ketua dpp pdip puan maharani jalan pagi ketua partai golkar airlangga hartarto kawasan monas jakarta pusat pagi waketum golkar bambang soesatyo bamsuet hadir jalan pagi pantau detikcom sabtu airlangga kawasan monas wib airlangga sambut datang puan puan kena pakai setel olahraga warna hitam topi putih airlangga kena kaos putih celana hitam puan airlangga jalan santai kawasan monas bincang bincang agenda jalan pagi puan damping jajar dpp pdip haso kristiyanto utut adianto bambang wuryanto bambang pacul said abdullah airlangga damping bamsuet hadir agus gumiwang kartasasmita adies kadir ace	POSITIF	POSITIF
63.	ketua fraksi golkar dprd makassar abdul wahab thahir milu raya ketua rt rw makassar tunda laksana harap bareng momen pilih presiden pilpres pilih legislatif pileg rencana pemkot makassar milu raya tunda laksana wahab terang jumat anggota komisi dprd makassar aku serah mekanisme laksana milu ketua rt rw makassar selenggara terap sistem e voting konvensional pilih salah satu depan aspirasi warga kait teknis milu raya serah sepenuh selenggara e voting konvensional bentuk urus selenggara milu raya wahab enggan campur perihal	POSITIF	POSITIF
64.	puja puji hias temu calon presiden partai nasdem anies baswedan ketua partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy lepas hangat anies ahy sepakat ikat janji anies ahy gelar temu markas partai demokrat jl proklamasi no jakarta pusat jumat anies kantor dewan pimpin pusat dpp partai demokrat wib nada ciri khas demokrat anies	POSITIF	POSITIF

	kena kemeja rompi biru anies ahy sambut hangat temu jalan temu anies ahy temu gelar konferensi pers wib jarak datang anies konferensi		
65.	wali kota makassar moh ramdhan danny pomanto undur milu raya ketua rt rw makassar dprd kota makassar mewanti wanti rencana bijak picu chaos gaduh masyarakat jaga aman tertib kait milu raya chaos wakil ketua dprd kota makassar adi rasyid ali detiksulsel jumat pria akrab sapa ara tekan milu ketua rt rw laksana tunda muncul asumsi masyarakat bijak sarat muat politis wacana kembang masyarakat hak masyarakat milu wajib jalan isu anggap unsur politis isu ara legislator fraksi demokrat rencana milu ketua rt rw tuai pro kontra	POSITIF	POSITIF
66.	ketua dpp pdip puan maharani jalan pagi ketua partai golkar airlangga hartarto kawasan monas jakarta pusat pagi waketum golkar bambang soesatyo bamsoet hadir jalan pagi pantau detikcom sabtu airlangga kawasan monas wib airlangga sambut datang puan puan kena pakai setel olahraga warna hitam topi putih airlangga kena kaos putih celana hitam puan airlangga jalan santai kawasan monas bincang bincang agenda jalan pagi puan damping jajar dpp pdip hasto kristiyanto utut adianto bambang wuryanto bambang pacul said abdullah airlangga damping bamsoet hadir agus gumiwang kartasmita adies kadir ace hasan syadzily jalan pagi puan airlangga sempat foto latar monas salam ketua dpp pdi juang pdip puan maharani jadwal temu ketua partai golkar airlangga	POSITIF	POSITIF
67.	ketua fraksi golkar dprd makassar abdul wahab thahir milu raya ketua rt rw makassar tunda laksana harap bareng momen pilih presiden pilpres pilih legislatif pileg rencana pemkot makassar milu raya tunda laksana wahab terang jumat anggota komisi dprd makassar aku serah mekanisme laksana milu ketua rt rw makassar selenggara terap sistem e voting konvensional pilih salah satu depan aspirasi warga kait teknis milu raya serah sepenuh selenggara e voting konvensional bentuk urus selenggara milu raya wahab enggan campur perihal	POSITIF	POSITIF
68.	puja puji hias temu calon presiden partai nasdem anies baswedan ketua partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy lepas hangat anies ahy sepakat ikat janji anies ahy gelar temu markas partai demokrat jl proklamasi no jakarta pusat jumat anies kantor dewan pimpin pusat dpp partai demokrat wib nada ciri khas demokrat anies kena kemeja rompi biru anies ahy sambut hangat temu jalan temu anies ahy temu gelar konferensi pers wib jarak datang anies konferensi pers gelar jam momen konferensi pers ahy kenal rawan anies ahy anies	POSITIF	POSITIF
69.	wali kota makassar moh ramdhan danny pomanto undur milu raya ketua rt rw makassar dprd kota makassar mewanti wanti rencana bijak picu chaos gaduh masyarakat jaga aman tertib kait milu raya chaos wakil ketua dprd kota makassar adi rasyid ali detiksulsel jumat pria akrab sapa ara tekan milu ketua rt rw laksana tunda muncul asumsi masyarakat bijak sarat muat politis wacana kembang masyarakat hak masyarakat milu wajib jalan isu anggap unsur politis isu ara legislator fraksi demokrat rencana milu ketua rt rw tuai pro kontra polemik muncul rencana sistem mungut suara elektronik e voting milu rt rw	POSITIF	POSITIF
70.	anies baswedan silaturahmi politik temu tum partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy deklarasi capres nasdem anies silaturahmi	POSITIF	POSITIF

	pks silaturahmi bagus serius mas anies ketua dpp pks mardani ali sera hubung jumat mardani aku pks jalin komunikasi anies sebut pks anies temu pks komunikasi mas anies ketemu mardani nilai temu dekat hubung indah bagus temu temu kian dekat indah imbuh temu anies ahy gelar dpp demokrat jl proklamasi jakarta pusat jumat anies kena baju warna biru rompi jaki sambang markas demokrat anies		
...	.....	.....	.....
...	.....	.....	.....
....	.....	.....	.....
1062	gubernur dki jakarta anies baswedan tanggap kait usul ketua partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy damping calon wakil presiden cawapres pilpres anies aku buru buru bicara pilpres proses gak buru buru anies wartawan taman ismail marzuki jakarta pusat sabtu anies respons kait hadir ahy acara transformasi jakarta sebut hadir ahy undang undang forum buka syukur teman teman sempat hadir mudah mudah in sempat jakarta anies ketua partai	POSITIF	POSITIF
1063	presiden republik indonesia joko widodo jokowi temu ketua pdi juang megawati soekarnoputri temu istana batu tulis bogor jawa barat temu bahas masalah hadap indonesia sekjen dpp pdi juang hasto kristiyanto temu mata jam bahas langkah indonesia hadap krisis pangan ekonomi dalam mega taruh perhati krisis ekonomi pangan beliau bagi alam tuntas krisis multidimensional jajar kabinet	NEGATIF	POSITIF
1064	ketua dpp pdip puan maharani ketua partai golkar airlangga hartarto lempar sajak pantun jalan pagi kawasan monas jakarta pusat kode kode politik warna momen puan maharani airlangga jalan pagi kawasan monas jakarta pusat sabtu pagi waketum golkar juka ketua mpr ri bambang soesatyo bamsuet hadir puan	POSITIF	POSITIF



## 10.2. Evaluasi *Confusion Matrix Random Forest*

NO	Content	Sentimen	Predict
1.	pks bangun koalisi lintas poros pilpres poros nasionalis religius gandeng pks wakil ketua majelis syura pks mohamad sohibul iman konferensi pers kamis sohibul bentuk poros islam pilpres alternatif kondisi negara tutup pks bangun koalisi religius nasionalis kait bentuk partai islam salah alternatif bentuk koalisi putus majelis syuro vi suasana negara alami segregasi segmentasi sohibul pks bangun koalisi lintas	POSITIF	POSITIF
2.	wakil gubernur dki jakarta ahmad riza patria jabat panjang riza erti atur undang undang jabat kepala daerah riza patria panjang atur ngerti atur kpu dpr komisi undang undang wakil pansus milu erti atur batas riza wartawan balai kota jakarta pusat kamis riza dapat ganti kosong jabat dki posisi jabat kepala daerah dki jakarta atur undang undang sila masyarakat ahli	POSITIF	POSITIF
3.	ketua komisi ii dpr ri ahmad dol kurnia agenda tentu jadwal milu tunggu jadwal sesuai konfirmasi hasil konsolidasi kpu kemendagri agenda minggu minggu tunggu jadwal konfirmasi teman teman kpu raker tanggal januari tanggal menteri negeri giat jakarta ya minggu tiga minggu empat dol kompleks parlemen senayan jakarta kamis dol aku informasi konsolidasi kpu kemendagri selesai tunggu pasti hasil sepakat rapat kerja	POSITIF	POSITIF
4.	presiden ri susilo bambang yudhoyono sby menteri tahan ri prabowo subianto akrab hadir acara beri gelar profesor hormat dr awan gerindra sebut milik hubung hangat oke oke aja nama sahabat ketemu teman perwira remaja berkarir militer masuk politik kerja pilkada milu teman sahabat bagus nggak waketum gerindra habiburokhman wartawan kompleks parlemen senayan jakarta kamis bicara politik	POSITIF	POSITIF
5.	menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia klaim usaha tuju pilpres tunda wakil komisi ii fraksi pkb luqman hakim sebut bahlil paham konstitusi klaim nyata bahlil lahadalia sangkut paham konstitusi negara praktik milu orde orde bahlil contoh konstitusi uud luqman hubung senin luqman sebut jabat presiden atur uud salah satu pasal uud sebut presiden wakil presiden pegang jabat pilih jabat pasal uud pilih laksana laksana pilih dpr dpd presiden wakil	NEGATIF	NEGATIF
6.	jelang verifikasi parpol tahap dpw gelora jawa barat komisi pilih kpu jabar jalan garut kota bandung ketua dpw gelora jabar haris yuliana silaturahmi muasal bentuk partai gelora temu silaturahmi kenal partai gelora kpu terang tulis terima detikcom rabu haris jelas ketua komisioner kpu jawa barat partai gelora indonesia tegas partai gelora partai kanan kiri partai gelora hadir rangkul kanan kiri haris aku	POSITIF	POSITIF
7.	menko polhukam mahfud md lantik mayjen mulyo aji sekretaris kemenko polhukam mahfud tantang hadap kemenko polhukam mantan pangdam jaya lantik kantor kemenko polhukam jalan medan merdeka barat jakarta pusat rabu mahfud sebut salah tantang hadap laksana milu serentak agenda hadap perhati pesta demokrasi laksana pilkada milu pilpres pileg serentak sesuai amanat uu nomor siap koordinasi menteri lembaga kait mahfud terang tulis rabu mahfud kemenko polhukam tanggap siaga awal stabilitas bidang politik hukum aman tugas fungsi	POSITIF	POSITIF
8.	kader partai gerindra kamrussamad daftar nama usaha bisnis klaim menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia pilpres tunda	POSITIF	POSITIF

	kamrussamad nilai nyata balil tarik perhati presiden joko widodo jokowi fenomena menteri nyiapin pelampung periode presiden jabat presiden cari exit strategi selamat perintah rezim ganti kamrussamad terang rabu pandemi kamrussamad dunia usaha ringan perintah kamrussamad singgung putus mk uu cipta kerja ciptaker menteri investasi kepala bkpm produk turun uu cipta kerja nyata inkonstitusional syarat dampak putus mk		
9.	deputi kantor staf presiden jaleswari pramodhawardani milu sesuai amanat uud milu legislatif eksekutif amanat rawat jaga demokrasi milu era reformasi helat milu gelar demokratis ajek milu salah wujud capai lembaga demokrasi rawat jaleswari terang tulis selasa jaleswari kpu pemerintah dpr bahas jadwal milu bahas matang selenggara jalan kpu dpr pemerintah bahas jadwal tahap milu pilkada serentak bahas mandat konstitusi laksana milu laksana jaleswari presiden jokowi tolak panjang periode jabat jokowi harap atur jaga presiden jokowi minat presiden periode	POSITIF	POSITIF
10.	polri deteksi eskalasi jelang politik polri prediksi hoax black campaign muncul alam rasa situasi rasa eskalasi tingkat posisi dekat politik dekat pesta demokrasi isu isu kembang arah kadiv humas polri irjen dedi prasetyo diskusi virtual selasa dedi polri hadap hoax perang informasi black campaign dedi sebut juta guna media sosial medsos literasi mudah pancing berita bohong alam perang informasi perang survei	NEGATIF	NEGATIF
11.	nyata menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia aspirasi usaha pilih undur tuai kontroversi ketua badan anggaran dpr said abduallah kritik keras bahlil lahadalia said abduallah ungit puas rakyat kerja presiden jokowi capai persen survei indikator	POSITIF	POSITIF
12.	ketua partai rakyat noviar arwindo aku bahas presidential threshold pt persen rencana temu kepala kantor staf presiden ksp moeldoko sempat noviar dapat moeldoko salah figur cocok ganti presiden joko widodo jokowi bicara pt gulir temu suasana santai resmi beliau noviar hubung selasa noviar temu kait wacana presidential threshold persen moeldoko masuk saran milik ideologi aneh aneh pt	POSITIF	POSITIF
13.	menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia klaim usaha harap pilpres undur pimpin komisi ii dpr ri milu gelar komisi ii wacana kait komisi ii firm milu wakil ketua komisi ii saan mustopa kompleks parlemen selasa saan bahlil fokus kerja bidang investasi saan jabat politik nasional gaduh kait bahlil bahlil konsentrasi investasi indonesia tumbuh dorong	POSITIF	NEGATIF
14.	waketum partai golkar usaha nasional erwin aksa milu tunda utara menteri investasi bahlil lahadalia erwin aksa sebut tunda buka kotak pandora cipta potensi instabilitas rusak pasti hukum tanah air harap kaum usaha erwin aksa wartawan selasa rilis survei indikator politik bahlil kaum usaha harap alih pimpin tunda tunda klaim butuh baik ekonomi pasca covid jalan lancar	POSITIF	POSITIF
15.	ketua partai rakyat noviar arwindo temu kepala kantor staf presiden ksp moeldoko kantor ksp noviar sebut temu bahas rencana iya silaturahmi sih bicara wacana bangsa noviar hubung selasa noviar temu santai resmi kantor ksp siang aku bahas rencana moeldoko partai rakyat khusus milu sih bicara pt persen gulir noviar kait temu kait moeldoko pindah perahu partai rakyat tekan politik politik visi misi ketemu noviar moeldoko	POSITIF	POSITIF

	rencana ganti perahu gabung partai rakyat kait nyata sebut moeldoko milik partai lho beliau ketua demokrat imbuh		
16.	partai amanat nasional pan tegur jubir muda mas akbar prakoso komentar nyata menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia pan sebut komentar mas akbar nama pribadi konfirmasi mas bahlil nyata nyata undang lembaga survei indikator politik indonesia presentasi hasil survei waketum pan viva yoga mauladi wartawan selasa viva hasil survei apa data survei debat publik viva sebut era demokrasi debat analisa kritik pro kontra terima konsekuensi	POSITIF	POSITIF
17.	usaha buka suara nyata menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia usul pilpres undur bahlil bilang dunia usaha tuju rangkai pilih undur ketua dpd himpun usaha pribumi indonesia hippy dki jakarta sarman simanjorang dasar bijak mundur pilpres sepenuh bijak perintah usaha milik wenang peran putus mundur pilpres ambil demokratis penting penting usaha tolak putus politik demokratis penting penting bangsa negara laku usaha posisi tolak sarman terang detikcom selasa sarman mewanti wanti apa bentuk putus politik nasional konteks suksesi pimpin jamin	POSITIF	POSITIF
18.	menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia klaim usaha tuju pilpres tunda wakil komisi ii fraksi pkb luqman hakim sebut bahlil paham konstitusi klaim nyata bahlil lahadalia sangkut paham konstitusi negara praktik milu orde orde bahlil contoh konstitusi uud luqman hubung senin luqman sebut jabat presiden atur uud salah satu pasal uud sebut presiden wakil presiden pegang jabat pilih jabat pasal uud pilih laksana laksana pilih dpr dpd presiden wakil presiden dprd upaya tunda selenggara	NEGATIF	NEGATIF
19.	ketua pdi juang pdip megawati soekarno putri jalin dekat basuki tjahaja purnama ahok megawati panggil ahok sahabat singgung ganti panggil btp acara hut pdip siar akun youtube resmi pdip senin megawati sapa menteri kabinet kakak megawati guntur soekarnoputra mega sebut nama ahok jabat komisaris utama pt pertamina sahabat ahok kenan basuki tjahaja purnama coba layar hadir megawati sekjen pdip	POSITIF	POSITIF
20.	polri deteksi eskalasi jelang politik polri prediksi hoax black campaign muncul alam rasa situasi rasa eskalasi tingkat posisi dekat politik dekat pesta demokrasi isu isu kembang arah kadiv humas polri irjen dedi prasetyo diskusi virtual selasa dedi polri hadap hoax perang informasi black campaign dedi sebut juta guna media sosial medsos literasi mudah pancing berita bohong alam perang informasi perang survei politik	NEGATIF	NEGATIF
21.	kelompok orang nama sekretariat sekber prabowo jokowi deklarasi tokoh nasional capres cawapres milu jokowi mania joman nilai deklarasi nyata emosional nyata emosional ya prosedur konstitusional ketua joman immanuel hubung sabtu immanuel politik dasar emosional dasar tindak rasional sebut sisi dasar atur laku peluang presiden joko widodo jokowi maju calon politik rasional dasar emosional dukung tolak konstitusi izin peluang immanuel jokowi kali kali tolak gagasan sesat	POSITIF	POSITIF
22.	wacana hukum mati cuat publik iring tuntutan hukum mati jaksa tuntutan dakwa mega korupsi pt asabri heru hidayat masyarakat tuju beri hukum mati koruptor kelas kakap hasil survei indikator politik indonesia ipi	NEGATIF	NEGATIF

	masyarakat tuju beri hukum mati koruptor kelas kakap survei indikator politik indonesia gelar desember populasi survei warga negara indonesia milik hak pilih pilih tari sampel survei indikator metode multistage random sampling total sampel responden sampel basis orang		
23.	saing pilih presiden pilpres panas nama gadang gadang maju pesta demokrasi nama masuk bursa calon presiden sandiaga uno ridwan kamil menteri pariwisata ekonomi kreatif menparekraf gubernur jawa barat sekian tokoh nasional hangat bincang maju capres sandiaga uno dukung ppp provinsi lampung presiden ridwan kamil masuk sembilan nama capres rekomendasi partai amanat nasional pan hadir festival kuliner keuken kota bandung minggu malam singgung peluang maju capres	POSITIF	POSITIF
24.	presiden joko widodo jokowi wacana jabat presiden periode jokowi taat konstitusi tegas sambut musyawarah rakyat musra indonesia sor arcamanik kota bandung minggu sambut jokowi maju sesuai amanat konstitusi konstitusi boleh taat konstitusi hendak rakyat ulang taat konstitusi hendak rakyat jokowi kutip detikjabar simak video jokowi boleh nama usul capres hasil musra umum gambas video halaman	POSITIF	POSITIF
25.	ketua bappilu partai demokrat andi arief dengar upaya jegal koalisi dukung gubernur dki jakarta anies baswedan maju pilpres pan upaya jegal capres milu upaya jegal jegal calon presiden calon wakil presiden milu presiden waketum pan viva yoga hubung minggu andi arief sebut pilpres adil presiden joko widodo jokowi cawe cawe viva jokowi isi pasal undang undang milu presiden jokowi isi pasal undang undang nomor milu pasang calon presiden wakil presiden usul partai politik	POSITIF	NEGATIF
26.	presiden joko widodo jokowi hadir musyawarah rakyat musra indonesia rawan jokowi bandung jawa barat arah kait calon presiden capres dukung rawan milu rangkum detikcom senin jokowi aku bisik dukung kait langkah politik milu jokowi rawan dukung kompak bicara ruang tunggu bisik bisik politik dukung jokowi kutip	POSITIF	POSITIF
27.	demokrat dengar upaya jegal koalisi dukung gubernur dki jakarta anies baswedan maju pilpres pks aku dengar isu isu nama isu jalan ketua dpp pks mardani ali hubung minggu pks usung anies mardani musyawarah sebut musyawarah parpol calon koalisi musyawarah parpol calon koalisi jegal koalisi demokrat singgung milu adil presiden joko widodo jokowi cawe cawe mardani jokowi milik pengaruh tetap	POSITIF	POSITIF
28.	tokoh politikus perempuan prediksi ramai pilih gubernur pilgub jawa barat salah nama cuat netty prasetiyani netty prasetiyani jabat anggota komisi xi dpr aku maju calon gubernur pilgub jabar kelompok masyarakat sepuh netty giat senam nusantara selenggara stadion ranggajati camat sumber kabupaten cirebon minggu netty nilai kontestasi politik perempuan milik hak maju calon anggota legislatif calon kepala daerah perempuan dar milik hak pilih milik hak pilih anggota legislatif	POSITIF	POSITIF
29.	ketua dpd partai golkar dki jakarta ahmed zaki iskandar respons dukung calon gubernur dki jakarta milu zaki nilai dukung semangat motivasi kader partai golkar dki jakarta motivasi harap pilkada dki jakarta zaki wartawan lantik urus dpd golkar dki jakarta senayan jakarta minggu zaki harap kader golkar tuang hasil musda rakerda rapimda aspirasi dpp partai golkar putus hasil nilai ucap terima kasih kader partai golkar dki jakarta motivasi dukung pilkada koalisi indonesia satu kib dki	POSITIF	POSITIF

30.	pan rekomendasi sembilan nama calon presiden capres pilpres gubernur jabar ridwan kamil salah satu kutip detiknews sembilan nama rekomendasi usung pilpres bagi klaster kalang elite parpol menteri kepala daerah klaster kepala daerah isi ridwan kamil gubernur jateng ganjar pranowo gubernur dki jakarta anies baswedan gubernur jatim khofifah indarparawansa golong kepala daerah masuk klaster tiga tiga klaster kepala daerah semarak usul daerah gubernur jawa ganjar pranowo gubernur dki anies baswedan gubernur jawa barat ridwan kamil gubernur jawa timur khofifah indarparawansa ketua pan zulkifli hasan tutup rakernas istora	POSITIF	POSITIF
31.	koalisi indonesia satu kib dki jakarta pan ppp partai golkar aku dukung ketua dpd golkar dki jakarta ahmed zaki iskandar maju pilgub dki jakarta ungkap ketua dpw ppp dki jakarta guruh tirta lunggana ketua dpw pan dki jakarta eko hendro purnomo eko patrio guruh cocok ahmed zaki calon gubernur dki jakarta milu terang terang kader golkar dki jakarta cita cita partai golkar alhamdulillah kader partai	POSITIF	POSITIF
32.	ribu warga tapanuli utara sumatera utara deklarasi dukung puan maharani maju calon presiden milu ribu warga nama laskar mbak puan maharani lampu salah hadir deklarasi lampu satika simamora dukung nilai sosok puan ketua dpr ri wanita hebat satika nilai puan maharani paham kaum perempuan indonesia perempuan mana	POSITIF	POSITIF
33.	rakernas pan muncul nama gubernur jawa jateng ganjar pranowo delapan tokoh rekomendasi calon presiden bacapres pilpres ganjar terima kasih terima kasih kemarin ikut medsos sih ganjar terang lansir detikjateng minggu ganjar rakernas pan riahi hibur libat anak muda doa rakernas sukses acara riahi ramai pop libat anak anak muda terima kasih salam mudah mudah sukses rakernas imbuhan pan rekomendasi nama calon presiden capres usung	POSITIF	POSITIF
34.	direktur utama dirut pt taspen ans kosasih sorot acara brigadir kamaruddin simanjuntak muka aku dirut taspen kelola dana kampanye milu rp triliun ans kosasih berang putus kuasa hukum niat seret kamaruddin jalur hukum nyata potong video viral media sosial kamaruddin sebut ans kosasih dirut bumh kelola dana	NEGATIF	NEGATIF
35.	warga cipinang jakarta timur goyang giat zumba colour party gelar srikandi ganjar wilayah jabodetabek masyarakat ikut aktivitas srikandi ganjar jabodetabek sosial media koordinator wilayah srikandi ganjar jabodetabek wahyuni safitri puas raya giat masyarakat respons masyarakat giat pecah barusan masyarakat ngantri menuhin giat fitri terang tulis minggu fitri giat rangka ingat hut ri usung semangat jiwa muda agam bangsa colour party ambil dasar agam indonesia satu padu makan	POSITIF	POSITIF
36.	pks kota medan gelar flashmob keliling kota medan giat rangka ingat hut ri kenal logo pks aksi flashmob gelar ajak warga kota medan semarak gebyar merdeka republik indonesia penuh gembira upaya dekat pks masyarakat kenal lambang pks ketua dpd pks kota medan kasman lubis medan minggu bendera flashmob pks medan kenal tokoh dr salim foto dr salim pajang spanduk bawa kader pks kasman flashmob gelar simpang pondok kelapa medan tunggal flyover amplas giat kasman langkah hadap milu kota medan songsong menang pks kota medan milu kasman rizal	POSITIF	POSITIF

	hamdani panitia giat sebut giat flashmob bareng raya hut ri ambil tema pks cinta nkri pks gebyar merdeka angkat tema pks cinta nkri		
37.	ketua dewan pimpin daerah dpd partai golkar dki jakarta ahmed zaki iskandar aku usung tum airlangga hartarto maju pilpres rencana sampai rapat pimpin nasional rapimnas november usul rapimnas november ahmed zaki wartawan minggu nama airlangga hartarto ahmed zaki jelang konsolidasi akbar partai golkar dki jakarta agenda lantik urus dpd rapat kerja daerah rakerda rapat pimpin daerah rapimda	POSITIF	POSITIF
38.	sekjen dpp partai gerindra ahmad muzani partai komitmen jalin koalisi pkb pilres koalisi partai muzani usung pasang capres cawapres ahmad muzani partai gerindra pilih koalisi pkb milik misi tahun daftar koalisi pendulum partai cocok kali alami pilpres tingkat middle temu pkb tingkat kabupaten provinsi ketemu bangsa ahmad muzani	POSITIF	POSITIF
39.	partai karya bebas anggota partai pindah partai politik partai karya gagal milu verifikasi administrasi kandas sekjen partai karya badaruddin andi picunang tawar solusi anggota partai gabung partai penuh syarat milu parpol juang lolos verifikasi administrasi faktual pilih sila gabung paksa intimidasi apa minggu lansir detiknews badaruddin paksa anggota partai karya tahan pindah partai turut pindah tidak anggota gantung butuh partai tampung partai republik garuda psi pkn buruh partai serta milu partai parlemen	POSITIF	POSITIF
40.	ketua partai golkar airlangga hartarto tanggap siap kontestasi politik pilih presiden turut kontestasi politik milu kait kib koalisi indonesia satu jaga lanjut bangun kib partai koalisi pemerintah pdip lancar lancar airlangga sabtu hubung golkar partai upaya maju bangsa calon kontestasi politik edar airlangga tanggap santai tenang tenang imbuh sepakat puan maharani partai politik milik mekanisme calon nama maju kontestasi politik temu monas airlangga tani petinggi golkar bambang soesatyo agus gumiwang kartasasmita lodewijk paulus kahar muzaki nurul arifin tokoh	POSITIF	POSITIF
41.	nasdem deklarasi gubernur dki jakarta anies baswedan calon presiden capres pilpres ketua dpp pdip puan maharani singgung cukup usung capres atur kesiap cukup usung calon masuk kontestasi salah proses demokrasi dinamika demokrasi puan kawasan monas jakarta pusat sabtu informasi butuh persen kursi dpr partai politik gabung partai politik usung capres cawapres nasdem milik persen kursi dpr hasil milu puan aku nasdem deklarasi anies capres sebut	POSITIF	POSITIF
42.	ketua dpp pdip puan maharani aku gembira temu ketua partai golkar airlangga hartarto puan nilai temu airlangga tanda temu dua senyum senyum gembira tanda depan puan kawasan monas jakarta pusat sabtu puan airlangga bahas bangun bangsa negara temu sama dapat bicara sama dapat baik bangsa negara puan puan nilai pdip golkar partai nasionalis penuh alam politik puan airlangga sepakat paham tanding sanding partai partai nasionalis arung asam garam	POSITIF	POSITIF
43.	dewan wakil daerah dpd pdi kepri target sapu bersih menang milu serentak ketua dpd pdi kepri soerya respationo rapat kerja daerah rakerda hotel harmoni one batam kepri sabtu masyarakat serap aspirasi fraksi pdi target pdi menang pilpres pileg pilkada kepri ketua dpd pdi kepri soerya respationo sabtu soerya juang menang pdi provinsi kepri capai persen modal kuat ubah zaman tuntutan	POSITIF	POSITIF

44.	wakil ketua partai garuda teddy gusnaidi politik identitas jelang milu pasal kelompok narasi politik identitas kerap muncul jelang milu gera pilpres jalan on the track pegang tiket partai politik serta milu jajak cari sepakat koalisi gembira kelompok main politik identitas kotor proses demokrasi teddy terang tulis sabtu kelompok narasi politik identitas biar alas sanksi uu milu turut tunggu uu milu sia sia kelompok lanjut satu strategi menang atur kait politik identitas uu milu	POSITIF	POSITIF
45.	wakil ketua partai bangkit bangsa pkb jazilul fawaid sebut capres partai nasdem anies baswedan istimewa nasdem sebut dapat orang suka anies lepas pro kontra prestasi anies manusia sempurna gubernur anies pandang belah mata figur kapabel sah orang suka anies wakil ketua partai nasdem ahmad ali hubung sabtu ali nilai ungkap jazilul komentar sosok anies elok ali ajak jazilul harga tarung gagasan kontestasi politik banding komentar figur elok nilai figur partai ayo nilai sisi calon parpol harga mari saing ruang tarung gagasan rakyat rindu depan	POSITIF	POSITIF
46.	rawan anies baswedan gelar acara tajuk munajat cinta anies baswedan presiden graha hj siti hindun camat bogor selatan kota bogor ingat maulid nabi muhammad saw acara tuju doa anies purna tugas baik alim ulama tokoh masyarakat akademisi masyarakat jawa barat bogor raya sukabumi kumpul doa anies baswedan purna tugas beliau husnul khotimah jauh fitnah marabahaya makar makar ketua majelis dzikir abw uztaz irfan fauzi arief lokasi sabtu rawan doa harap anies maju calon presiden republik indonesia milu doa beliau harap	POSITIF	POSITIF
47.	lembaga survei saiful mujani research and center smrc prediksi partai nasdem hilang suara indonesia timur milu usung anies baswedan calon presiden direktur riset smrc den irvani sebut dukung nasdem turun kabar anies baswedan	POSITIF	POSITIF
48.	ketua dpp pdip puan maharani ketua partai golkar airlangga hartarto temu temu hias pantun sajak lontar puan airlangga puan sajak airlangga puan sebut temu airlangga kuat sahabat indonesia kuning merah jalan jalan pagi putar monas megah nikmat segar pagi indah cerah mas airlangga nampak gagah turun jumpa kuat sahabat indonesia indonesia kuning merah puan kawasan monas jakarta pusat sabtu sajak balas airlangga pantun airlangga singgung asa pdi juang ikan hiu bawa undip love you pdip airlangga sambut tepuk tangan tawa elite golkar	POSITIF	POSITIF
49.	legislator dprd makassar fraksi ppp rahmat taqwa quraisy buka suara kait tunda milu ketua rt rw rahmat aku dukung bijak pemkot makassar situasi jamin kondusif tunda laksana pilih diskus wali timbang tunda laksana milu rt rw inti dukung masyarakat gaduh kondisi kondusif papar rahmat taqwa quraisy hubung detiksulsel Kamis turut pemkot makassar timbang bijak alas hindar muat politis milu rt rw makassar hindar wali kota pemkot laksana muncul isu tunggang	POSITIF	POSITIF
50.	ketua partai golkar airlangga hartarto mobil listrik ketua dpp pdip puan maharani mobil listrik airlangga puan jalan pagi kawasan monas jakarta pusat airlangga lontar pantun puan pantun langsung sambut tepuk tangan elite golkar pdip nonton blackpink manggung tasik pulang lupa beli batik golkar bawa mobil listrik khusus puan airlangga kawasan monas jakarta pusat sabtu airlangga puan	POSITIF	POSITIF

51.	gubernur dki jakarta anies baswedan temu habib rizieq shihab diam tambur jakarta pusat jumat momen habib rizieq panjat doa anies video anies diam rizieq hadir acara Maulid Nabi Muhammad hadir acara nikah putri rizieq video anies baswedan bahan rizieq rizieq doa anies baswedan ucap doa dengar rizieq doa anies selesai tugas gubernur pimpin istikamah moga dr anies rasyid baswedan selesai tugas tinggal dki jakarta husnul khatimah rizieq video allah swt taufik hidayah gubernur pimpin istikamah rizieq doa doa dengar amin hadirin anies	POSITIF	POSITIF
52.	tarung pilpres resmi sikut muncul gubernur dki jakarta anies baswedan dicapreskan partai nasdem pandang sosok koalisi seberang wakil ketua partai bangkit bangsa pkb jazilul fawaid koalisi pkb gerindra tanding capres partai nasdem anies baswedan jazilul nilai anies istimewa oh tanding oh jazilul wartawan kompleks parlemen senayan jakarta jumat anies anies sambung jazilul nilai partai tum pkb muhaimin iskandar cak imin pasang tum gerindra prabowo subianto sebut komitmen pkb gerindra kait duet prabowo cak imin umum komitmen komitmen bahas dua umum turut proses jalan nilai pkb gerindra buru buru putus tokoh capres cawapres koalisi lengkap halaman	POSITIF	POSITIF
53.	ketua dpp pdip puan maharani jalan pagi ketua partai golkar airlangga hartarto kawasan monas jakarta pusat pagi waketum golkar bambang soesatyo bamsoet hadir jalan pagi pantau detikcom sabtu airlangga kawasan monas wib airlangga sambut datang puan puan kena pakai setel olahraga warna hitam topi putih airlangga kena kaos putih celana hitam puan airlangga jalan santai kawasan monas bincang bincang agenda jalan pagi puan damping jajar dpp pdip hasto kristiyanto utut adianto bambang wuryanto bambang pacul said abdullah airlangga damping bamsoet hadir agus gumiwang kartasasmita adies kadir ace hasan syadzily jalan pagi puan airlangga sempat foto latar monas salam ketua dpp pdi juang pdip puan maharani jadwal temu ketua partai golkar airlangga	POSITIF	POSITIF
54.	ketua fraksi golkar dprd makassar abdul wahab thahir milu raya ketua rt rw makassar tunda laksana harap bareng momen pilih presiden pilpres pilih legislatif pileg rencana pemkot makassar milu raya tunda laksana wahab terang jumat anggota komisi dprd makassar aku serah mekanisme laksana milu ketua rt rw makassar selenggara terap sistem e voting konvensional pilih salah satu depan aspirasi warga kait teknis milu raya serah sepenuh selenggara e voting konvensional bentuk urus selenggara milu raya wahab enggan campur perihal teknis laksana tekan laksana milu raya ketua rt rw objektif campur urus teknis kesan subjektif hasil demokrasi objektif papar anggota komisi dprd kota makassar harap masyarakat libat awas laksana milu ketua rt rw sembari sempat	POSITIF	POSITIF
55.	puja puji hias temu calon presiden partai nasdem anies baswedan ketua partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy lepas hangat anies ahy sepakat ikat janji anies ahy gelar temu markas partai demokrat jl proklamasi no jakarta pusat jumat anies kantor dewan pimpin pusat dpp partai demokrat wib nada ciri khas demokrat anies kena kemeja rompi biru anies ahy sambut hangat temu jalan temu anies ahy temu gelar konferensi pers wib jarak datang anies konferensi pers gelar jam momen konferensi pers ahy kenal rawan anies ahy anies	POSITIF	POSITIF



56.	wali kota makassar moh ramdhan danny pomanto undur milu raya ketua rt rw makassar dprd kota makassar mewanti wanti rencana bijak picu chaos gaduh masyarakat jaga aman tertib kait milu raya chaos wakil ketua dprd kota makassar adi rasyid ali detiksulsel jumat pria akrab sapa ara tekan milu ketua rt rw laksana tunda muncul asumsi masyarakat bijak sarat muat politis wacana kembang masyarakat hak masyarakat milu wajib jalan isu anggap unsur politis isu ara legislator fraksi demokrat rencana milu ketua rt rw tuai pro kontra polemik muncul rencana sistem mungut suara elektronik e voting milu rt rw	POSITIF	POSITIF
57.	anies baswedan silaturahmi politik temu tum partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy deklarasi capres nasdem anies silaturahmi pks silaturahmi bagus serius mas anies ketua dpp pks mardani ali sera hubung jumat mardani aku pks jalin komunikasi anies sebut pks anies temu pks komunikasi mas anies ketemu mardani nilai temu dekat hubung indah bagus temu temu kian dekat indah imbuah temu anies ahy gelar dpp demokrat jl proklamasi jakarta pusat jumat anies kena baju warna biru rompi jaki sambang markas demokrat anies	POSITIF	POSITIF
58.	ppp respons gubernur dki jakarta anies baswedan aku tolak tawar calon presiden capres pilpres silam ppp partai aju tawar ppp tawar ketua dpp ppp achmad baidowi awiek wartawan jumat awiek sebut ppp dukung penuh jokowi periode jokowi milik sempat maju pilpres anggota koalisi ppp pilih dukung jokowi sempat maju pilpres awiek gubernur dki jakarta anies baswedan aku tawar calon presiden capres pilpres silam tawar tolak anies alas anies baswedan	POSITIF	POSITIF
59.	partai nasdem kota medan resmi buka daftar calon legislatif bacaleg dprd medan milu orang daftar maju partai pimpin surya paloh ketua dpd nasdem medan afif abdillah orang daftar akumulasi daftar nasdem sumut total daftar malam dpw nasdem sumut afif abdillah rangkai buka daftar bacaleg nasdem medan jumat afif orang daftar kader partai nasdem asal partai mantan kader partai partai partai etis nama gabung daftar bacaleg daftar partai afif total daftar orang partai daftar partai nasdem masuk anggota partai tengah nasdem persen kader persen masuk nasdem daftar nasdem masuk anggota nasdem buka daftar bacaleg tanggal desember afif daftar kecuali buka daftar desember terima kalang kecuali orang maju nasdem mahar proses tentu nomor urut caleg nasdem mahar proses caleg nomor urut mahar tutup	POSITIF	POSITIF
60.	hasil survei smart politik club poljokes sebut warganet nilai gubernur jabar ridwan kamil capres kompeten jujur banding prabowo subianto anies baswedan ganjar pranowo terang terima survei smart politik club poljokes sentimen warganet media sosial tokoh politik maju pilpres total responden libat warganet survei september bina smart politik club asociaite profesor nanyang technological university ntu singapura sulfikar amir lembaga survei ukur elektabilitas tingkat suka survei terampil jujur ukur dimensi aspek politik kelola perintah governing skill terampil kelola perintah aspek kompetensi jujur sulfikar siar podcast kanal totalpolitik kutip jumat sulfikar delapan tokoh ukur kompetensi jujur masuk aspek elektabilitas milik sumber daya politik masuk pilpres elit parpol sulfikar delapan tokoh politik anies baswedan airlangga hartarto agus harimurti yudoyono ahy ganjar pranowo muhaimin iskandar	POSITIF	POSITIF

61.	tarung pilpres resmi sikut muncul gubernur dki jakarta anies baswedan dicapreskan partai nasdem pandang sosok koalisi seberang wakil ketua partai bangkit bangsa pkb jazilul fawaid koalisi pkb gerindra tanding capres partai nasdem anies baswedan jazilul nilai anies istimewa oh tanding oh jazilul wartawan kompleks parlemen senayan jakarta jumat anies anies sambung jazilul nilai partai tum pkb muhaimin iskandar cak imin pasang tum gerindra prabowo subianto sebut komitmen pkb gerindra kait duet prabowo cak imin umum komitmen komitmen bahas dua umum turut proses jalan nilai pkb gerindra buru buru putus tokoh capres cawapres koalisi lengkap halaman	POSITIF	POSITIF
62.	ketua dpp pdip puan maharani jalan pagi ketua partai golkar airlangga hartarto kawasan monas jakarta pusat pagi waketum golkar bambang soesatyo bamsoet hadir jalan pagi pantau detikcom sabtu airlangga kawasan monas wib airlangga sambut datang puan puan kena pakai setel olahraga warna hitam topi putih airlangga kena kaos putih celana hitam puan airlangga jalan santai kawasan monas bincang bincang agenda jalan pagi puan damping jajar dpp pdip hasto kristiyanto utut adianto bambang wuryanto bambang pacul said abdullah airlangga damping bamsoet hadir agus gumiwang kartasasmita adies kadir ace	POSITIF	POSITIF
63.	ketua fraksi golkar dprd makassar abdul wahab thahir milu raya ketua rt rw makassar tunda laksana harap bareng momen pilih presiden pilpres pilih legislatif pileg rencana pemkot makassar milu raya tunda laksana wahab terang jumat anggota komisi dprd makassar aku serah mekanisme laksana milu ketua rt rw makassar selenggara terap sistem e voting konvensional pilih salah satu depan aspirasi warga kait teknis milu raya serah sepenuh selenggara e voting konvensional bentuk urus selenggara milu raya wahab enggan campur perihal	POSITIF	POSITIF
64.	puja puji hias temu calon presiden partai nasdem anies baswedan ketua partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy lepas hangat anies ahy sepakat ikat janji anies ahy gelar temu markas partai demokrat jl proklamasi no jakarta pusat jumat anies kantor dewan pimpin pusat dpp partai demokrat wib nada ciri khas demokrat anies kena kemeja rompi biru anies ahy sambut hangat temu jalan temu anies ahy temu gelar konferensi pers wib jarak datang anies konferensi	POSITIF	POSITIF
65.	wali kota makassar moh ramdhan danny pomanto undur milu raya ketua rt rw makassar dprd kota makassar mewanti wanti rencana bijak picu chaos gaduh masyarakat jaga aman tertib kait milu raya chaos wakil ketua dprd kota makassar adi rasyid ali detiksulsel jumat pria akrab sapa ara tekan milu ketua rt rw laksana tunda muncul asumsi masyarakat bijak sarat muat politis wacana kembang masyarakat hak masyarakat milu wajib jalan isu anggap unsur politis isu ara legislator fraksi demokrat rencana milu ketua rt rw tuai pro kontra	POSITIF	POSITIF
66.	ketua dpp pdip puan maharani jalan pagi ketua partai golkar airlangga hartarto kawasan monas jakarta pusat pagi waketum golkar bambang soesatyo bamsoet hadir jalan pagi pantau detikcom sabtu airlangga kawasan monas wib airlangga sambut datang puan puan kena pakai setel olahraga warna hitam topi putih airlangga kena kaos putih celana hitam puan airlangga jalan santai kawasan monas bincang bincang agenda jalan pagi puan damping jajar dpp pdip hasto kristiyanto utut adianto	POSITIF	POSITIF

	bambang wuryanto bambang pacul said abdullah airlangga damping bamsoet hadir agus gumiwang kartasasmita adies kadir ace hasan syadzily jalan pagi puan airlangga sempat foto latar monas salam ketua dpp pdi juang pdip puan maharani jadwal temu ketua partai golkar airlangga		
67.	ketua fraksi golkar dprd makassar abdul wahab thahir milu raya ketua rt rw makassar tunda laksana harap bareng momen pilih presiden pilpres pilih legislatif pileg rencana pemkot makassar milu raya tunda laksana wahab terang jumat anggota komisi dprd makassar aku serah mekanisme laksana milu ketua rt rw makassar selenggara terap sistem e voting konvensional pilih salah satu depan aspirasi warga kait teknis milu raya serah sepenuh selenggara e voting konvensional bentuk urus selenggara milu raya wahab enggan campur perihal	POSITIF	POSITIF
68.	puja puji hias temu calon presiden partai nasdem anies baswedan ketua partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy lepas hangat anies ahy sepakat ikat janji anies ahy gelar temu markas partai demokrat jl proklamasi no jakarta pusat jumat anies kantor dewan pimpin pusat dpp partai demokrat wib nada ciri khas demokrat anies kena kemeja rompi biru anies ahy sambut hangat temu jalan temu anies ahy temu gelar konferensi pers wib jarak datang anies konferensi pers gelar jam momen konferensi pers ahy kenal rawan anies ahy anies	POSITIF	POSITIF
69.	wali kota makassar moh ramdhan danny pomanto undur milu raya ketua rt rw makassar dprd kota makassar mewanti wanti rencana bijak picu chaos gaduh masyarakat jaga aman tertib kait milu raya chaos wakil ketua dprd kota makassar adi rasyid ali detiksulsel jumat pria akrab sapa ara tekan milu ketua rt rw laksana tunda muncul asumsi masyarakat bijak sarat muat politis wacana kembang masyarakat hak masyarakat milu wajib jalan isu anggap unsur politis isu ara legislator fraksi demokrat rencana milu ketua rt rw tuai pro kontra polemik muncul rencana sistem mungut suara elektronik e voting milu rt rw	POSITIF	POSITIF
70.	anies baswedan silaturahmi politik temu tum partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy deklarasi capres nasdem anies silaturahmi pks silaturahmi bagus serius mas anies ketua dpp pks mardani ali sera hubung jumat mardani aku pks jalin komunikasi anies sebut pks anies temu pks komunikasi mas anies ketemu mardani nilai temu dekat hubung indah bagus temu temu kian dekat indah imbuh temu anies ahy gelar dpp demokrat jl proklamasi jakarta pusat jumat anies kena baju warna biru rompi jaki sambang markas demokrat anies	POSITIF	POSITIF
...	.....	.....	.....
...	.....	.....	.....
...	.....	.....	.....
106 2	gubernur dki jakarta anies baswedan tanggap kait usul ketua partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy damping calon wakil presiden cawapres pilpres anies aku buru buru bicara pilpres proses gak buru buru anies wartawan taman ismail marzuki jakarta pusat sabtu anies respons kait hadir ahy acara transformasi jakarta sebut hadir ahy undang undang forum buka syukur teman teman sempat hadir mudah mudah in sempat jakarta anies ketua partai	POSITIF	POSITIF

106 3	presiden republik indonesia joko widodo jokowi temu ketua pdi juang megawati soekarnoputri temu istana batu tulis bogor jawa barat temu bahas masalah hadap indonesia sekjen dpp pdi juang hasto kristiyanto temu mata jam bahas langkah indonesia hadap krisis pangan ekonomi dalam mega taruh perhati krisis ekonomi pangan beliau bagi alam tuntas krisis multidimensional jajar kabinet	NEGATIF	NEGATIF
106 4	ketua dpp pdip puan maharani ketua partai golkar airlangga hartarto lempar sajak pantun jalan pagi kawasan monas jakarta pusat kode kode politik warna momen puan maharani airlangga jalan pagi kawasan monas jakarta pusat sabtu pagi waketum golkar juka ketua mpr ri bambang soesatyo bamsuet hadir puan	POSITIF	POSITIF

### 10.3. Evaluasi *Confusion Matrix Support Vector Machine*

NO	Content	Sentimen	Predict
1.	pks bangun koalisi lintas poros pilpres poros nasionalis religius gandeng pks wakil ketua majelis syura pks mohamad sohibul iman konferensi pers kamis sohibul bentuk poros islam pilpres alternatif kondisi negara tutup pks bangun koalisi religius nasionalis kait bentuk partai islam salah alternatif bentuk koalisi putus majelis syuro vi suasana negara alami segregasi segmentasi sohibul pks bangun koalisi lintas	POSITIF	POSITIF
2.	wakil gubernur dki jakarta ahmad riza patria jabat panjang riza erti atur undang undang jabat kepala daerah riza patria panjang atur ngerti atur kpu dpr komisi undang undang wakil pansus milu erti atur batas riza wartawan balai kota jakarta pusat kamis riza dapat ganti kosong jabat dki posisi jabat kepala daerah dki jakarta atur undang undang sila masyarakat ahli	POSITIF	POSITIF
3.	ketua komisi ii dpr ri ahmad dol kurnia agenda tentu jadwal milu tunggu jadwal sesuai konfirmasi hasil konsolidasi kpu kemendagri agenda minggu minggu tunggu jadwal konfirmasi teman teman kpu raker tanggal januari tanggal menteri negeri giat jakarta ya minggu tiga minggu empat dol kompleks parlemen senayan jakarta kamis dol aku informasi konsolidasi kpu kemendagri selesai tunggu pasti hasil sepakat rapat kerja	POSITIF	POSITIF
4.	presiden ri susilo bambang yudhoyono sby menteri tahan ri prabowo subianto akrab hadir acara beri gelar profesor hormat dr awan gerindra sebut milik hubung hangat oke oke aja nama sahabat ketemu teman perwira remaja berkarir militer masuk politik kerja pilkada milu teman sahabat bagus nggak waketum gerindra habiburokhman wartawan kompleks parlemen senayan jakarta kamis bicara politik	POSITIF	POSITIF
5.	menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia klaim usaha tuju pilpres tunda wakil komisi ii fraksi pkb luqman hakim sebut bahlil paham konstitusi klaim nyata bahlil lahadalia sangkut paham konstitusi negara praktik milu orde orde bahlil contoh konstitusi uud luqman hubung senin luqman sebut jabat presiden atur uud salah satu pasal uud sebut presiden wakil presiden pegang jabat pilih jabat pasal uud pilih laksana laksana pilih dpr dpd presiden wakil	NEGATIF	NEGATIF
6.	jelang verifikasi parpol tahap dpw gelora jawa barat komisi pilih kpu jabar jalan garut kota bandung ketua dpw gelora jabar haris yuliana silaturahmi muasal bentuk partai gelora temu silaturahmi kenal partai gelora kpu terang tulis terima detikcom rabu haris jelas ketua komisioner kpu jawa barat partai gelora indonesia tegas partai gelora partai kanan kiri partai gelora hadir rangkul kanan kiri haris aku	POSITIF	POSITIF
7.	menko polhukam mahfud md lantik mayjen mulyo aji sekretaris kemenko polhukam mahfud tantang hadap kemenko polhukam mantan pangdam jaya lantik kantor kemenko polhukam jalan medan merdeka barat jakarta pusat rabu mahfud sebut salah tantang hadap laksana milu serentak agenda hadap perhati pesta demokrasi laksana pilkada milu pilpres pileg serentak sesuai amanat uu nomor siap koordinasi menteri lembaga kait mahfud terang tulis rabu mahfud kemenko polhukam tanggap siaga awal stabilitas bidang politik hukum aman tugas fungsi	POSITIF	POSITIF
8.	kader partai gerindra kamrussamad daftar nama usaha bisnis klaim menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia pilpres tunda	POSITIF	POSITIF

	kamrussamad nilai nyata balil tarik perhati presiden joko widodo jokowi fenomena menteri nyiapin pelampung periode presiden jabat presiden cari exit strategi selamat perintah rezim ganti kamrussamad terang rabu pandemi kamrussamad dunia usaha ringan perintah kamrussamad singgung putus mk uu cipta kerja ciptaker menteri investasi kepala bkpm produk turun uu cipta kerja nyata inkonstitusional syarat dampak putus mk		
9.	deputi kantor staf presiden jaleswari pramodhawardani milu sesuai amanat uud milu legislatif eksekutif amanat rawat jaga demokrasi milu era reformasi helat milu gelar demokratis ajek milu salah wujud capai lembaga demokrasi rawat jaleswari terang tulis selasa jaleswari kpu pemerintah dpr bahas jadwal milu bahas matang selenggara jalan kpu dpr pemerintah bahas jadwal tahap milu pilkada serentak bahas mandat konstitusi laksana milu laksana jaleswari presiden jokowi tolak panjang periode jabat jokowi harap atur jaga presiden jokowi minat presiden periode	POSITIF	POSITIF
10.	polri deteksi eskalasi jelang politik polri prediksi hoax black campaign muncul alam rasa situasi rasa eskalasi tingkat posisi dekat politik dekat pesta demokrasi isu isu kembang arah kadiv humas polri irjen dedi prasetyo diskusi virtual selasa dedi polri hadap hoax perang informasi black campaign dedi sebut juta guna media sosial medsos literasi mudah pancing berita bohong alam perang informasi perang survei	NEGATIF	NEGATIF
11.	nyata menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia aspirasi usaha pilih undur tuai kontroversi ketua badan anggaran dpr said abdullah kritik keras bahlil lahadalia said abdullah ungit puas rakyat kerja presiden jokowi capai persen survei indikator	POSITIF	POSITIF
12.	ketua partai rakyat noviar arwindo aku bahas presidential threshold pt persen rencana temu kepala kantor staf presiden ksp moeldoko sempat noviar dapat moeldoko salah figur cocok ganti presiden joko widodo jokowi bicara pt gulir temu suasana santai resmi beliau noviar hubung selasa noviar temu kait wacana presidential threshold persen moeldoko masuk saran milik ideologi aneh aneh pt	POSITIF	POSITIF
13.	menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia klaim usaha harap pilpres undur pimpin komisi ii dpr ri milu gelar komisi ii wacana kait komisi ii firm milu wakil ketua komisi ii saan mustopa kompleks parlemen selasa saan bahlil fokus kerja bidang investasi saan jabat politik nasional gaduh kait bahlil bahlil konsentrasi investasi indonesia tumbuh dorong	POSITIF	NEGATIF
14.	waketum partai golkar usaha nasional erwin aksa milu tunda utara menteri investasi bahlil lahadalia erwin aksa sebut tunda buka kotak pandora cipta potensi instabilitas rusak pasti hukum tanah air harap kaum usaha erwin aksa wartawan selasa rilis survei indikator politik bahlil kaum usaha harap alih pimpin tunda tunda klaim butuh baik ekonomi pasca covid jalan lancar	POSITIF	POSITIF
15.	ketua partai rakyat noviar arwindo temu kepala kantor staf presiden ksp moeldoko kantor ksp noviar sebut temu bahas rencana iya silaturahmi sih bicara wacana bangsa noviar hubung selasa noviar temu santai resmi kantor ksp siang aku bahas rencana moeldoko partai rakyat khusus milu sih bicara pt persen gulir noviar kait temu kait moeldoko pindah perahu partai rakyat tekan politik politik visi misi ketemu noviar moeldoko	POSITIF	POSITIF

	rencana ganti perahu gabung partai rakyat kait nyata sebut moeldoko milik partai lho beliau ketua demokrat imbuh		
16.	partai amanat nasional pan tegur jubir muda mas akbar prakoso komentar nyata menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia pan sebut komentar mas akbar nama pribadi konfirmasi mas bahlil nyata nyata undang lembaga survei indikator politik indonesia presentasi hasil survei waketum pan viva yoga mauladi wartawan selasa viva hasil survei apa data survei debat publik viva sebut era demokrasi debat analisa kritik pro kontra terima konsekuensi	POSITIF	POSITIF
17.	usaha buka suara nyata menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia usul pilpres undur bahlil bilang dunia usaha tuju rangkai pilih undur ketua dpd himpun usaha pribumi indonesia hippy dki jakarta sarman simanjorang dasar bijak mundur pilpres sepenuh bijak perintah usaha milik wenang peran putus mundur pilpres ambil demokratis penting penting usaha tolak putus politik demokratis penting penting bangsa negara laku usaha posisi tolak sarman terang detikcom selasa sarman mewanti wanti apa bentuk putus politik nasional konteks suksesi pimpin jamin	POSITIF	POSITIF
18.	menteri investasi kepala bkpm bahlil lahadalia klaim usaha tuju pilpres tunda wakil komisi ii fraksi pkb luqman hakim sebut bahlil paham konstitusi klaim nyata bahlil lahadalia sangkut paham konstitusi negara praktik milu orde orde bahlil contoh konstitusi uud luqman hubung senin luqman sebut jabat presiden atur uud salah satu pasal uud sebut presiden wakil presiden pegang jabat pilih jabat pasal uud pilih laksana laksana pilih dpr dpd presiden wakil presiden dprd upaya tunda selenggara	NEGATIF	NEGATIF
19.	ketua pdi juang pdip megawati soekarno putri jalin dekat basuki tjahaja purnama ahok megawati panggil ahok sahabat singgung ganti panggil btp acara hut pdip siar akun youtube resmi pdip senin megawati sapa menteri kabinet kakak megawati guntur soekarnoputra mega sebut nama ahok jabat komisaris utama pt pertamina sahabat ahok kenan basuki tjahaja purnama coba layar hadir megawati sekjen pdip	POSITIF	POSITIF
20.	polri deteksi eskalasi jelang politik polri prediksi hoax black campaign muncul alam rasa situasi rasa eskalasi tingkat posisi dekat politik dekat pesta demokrasi isu isu kembang arah kadiv humas polri irjen dedi prasetyo diskusi virtual selasa dedi polri hadap hoax perang informasi black campaign dedi sebut juta guna media sosial medsos literasi mudah pancing berita bohong alam perang informasi perang survei politik	NEGATIF	NEGATIF
21.	kelompok orang nama sekretariat sekber prabowo jokowi deklarasi tokoh nasional capres cawapres milu jokowi mania joman nilai deklarasi nyata emosional nyata emosional ya prosedur konstitusional ketua joman immanuel hubung sabtu immanuel politik dasar emosional dasar tindak rasional sebut sisi dasar atur laku peluang presiden joko widodo jokowi maju calon politik rasional dasar emosional dukung tolak konstitusi izin peluang immanuel jokowi kali kali tolak gagasan sesat	POSITIF	POSITIF
22.	wacana hukum mati cuat publik iring tuntutan hukum mati jaksa tuntutan dakwa mega korupsi pt asabri heru hidayat masyarakat tuju beri hukum mati koruptor kelas kakap hasil survei indikator politik indonesia ipi	NEGATIF	NEGATIF

	masyarakat tuju beri hukum mati koruptor kelas kakap survei indikator politik indonesia gelar desember populasi survei warga negara indonesia milik hak pilih pilih tari sampel survei indikator metode multistage random sampling total sampel responden sampel basis orang		
23.	saing pilih presiden pilpres panas nama gadang gadang maju pesta demokrasi nama masuk bursa calon presiden sandiaga uno ridwan kamil menteri pariwisata ekonomi kreatif menparekraf gubernur jawa barat sekian tokoh nasional hangat bincang maju capres sandiaga uno dukung ppp provinsi lampung presiden ridwan kamil masuk sembilan nama capres rekomendasi partai amanat nasional pan hadir festival kuliner keuken kota bandung minggu malam singgung peluang maju capres	POSITIF	POSITIF
24.	presiden joko widodo jokowi wacana jabat presiden periode jokowi taat konstitusi tegas sambut musyawarah rakyat musra indonesia sor arcamanik kota bandung minggu sambut jokowi maju sesuai amanat konstitusi konstitusi boleh taat konstitusi hendak rakyat ulang taat konstitusi hendak rakyat jokowi kutip detikjabar simak video jokowi boleh nama usul capres hasil musra umum gambas video halaman	POSITIF	POSITIF
25.	ketua bappilu partai demokrat andi arief dengar upaya jegal koalisi dukung gubernur dki jakarta anies baswedan maju pilpres pan upaya jegal capres milu upaya jegal jegal calon presiden calon wakil presiden milu presiden waketum pan viva yoga hubung minggu andi arief sebut pilpres adil presiden joko widodo jokowi cawe cawe viva jokowi isi pasal undang undang milu presiden jokowi isi pasal undang undang nomor milu pasang calon presiden wakil presiden usul partai politik	POSITIF	POSITIF
26.	presiden joko widodo jokowi hadir musyawarah rakyat musra indonesia rawan jokowi bandung jawa barat arah kait calon presiden capres dukung rawan milu rangkum detikcom senin jokowi aku bisik dukung kait langkah politik milu jokowi rawan dukung kompak bicara ruang tunggu bisik bisik politik dukung jokowi kutip	POSITIF	POSITIF
27.	demokrat dengar upaya jegal koalisi dukung gubernur dki jakarta anies baswedan maju pilpres pks aku dengar isu isu nama isu jalan ketua dpp pks mardani ali hubung minggu pks usung anies mardani musyawarah sebut musyawarah parpol calon koalisi musyawarah parpol calon koalisi jegal koalisi demokrat singgung milu adil presiden joko widodo jokowi cawe cawe mardani jokowi milik pengaruh tetap	POSITIF	POSITIF
28.	tokoh politikus perempuan prediksi ramai pilih gubernur pilgub jawa barat salah nama cuat netty prasetiyani netty prasetiyani jabat anggota komisi xi dpr aku maju calon gubernur pilgub jabar kelompok masyarakat sepuh netty giat senam nusantara selenggara stadion rattagajati camat sumber kabupaten cirebon minggu netty nilai kontestasi politik perempuan milik hak maju calon anggota legislatif calon kepala daerah perempuan dar milik hak pilih milik hak pilih anggota legislatif	POSITIF	POSITIF
29.	ketua dpd partai golkar dki jakarta ahmed zaki iskandar respons dukung calon gubernur dki jakarta milu zaki nilai dukung semangat motivasi kader partai golkar dki jakarta motivasi harap pilkada dki jakarta zaki wartawan lantik urus dpd golkar dki jakarta senayan jakarta minggu zaki harap kader golkar tuang hasil musda rakerda rapimda aspirasi dpp partai golkar putus hasil nilai ucap terima kasih kader partai golkar dki jakarta motivasi dukung pilkada koalisi indonesia satu kib dki	POSITIF	POSITIF



30.	pan rekomendasi sembilan nama calon presiden capres pilpres gubernur jabar ridwan kamil salah satu kutip detiknews sembilan nama rekomendasi usung pilpres bagi klaster kalang elite parpol menteri kepala daerah klaster kepala daerah isi ridwan kamil gubernur jateng ganjar pranowo gubernur dki jakarta anies baswedan gubernur jatim khofifah indarparawansa golong kepala daerah masuk klaster tiga tiga klaster kepala daerah semarak usul daerah gubernur jawa ganjar pranowo gubernur dki anies baswedan gubernur jawa barat ridwan kamil gubernur jawa timur khofifah indarparawansa ketua pan zulkifli hasan tutup rakernas istora	POSITIF	POSITIF
31.	koalisi indonesia satu kib dki jakarta pan ppp partai golkar aku dukung ketua dpd golkar dki jakarta ahmed zaki iskandar maju pilgub dki jakarta ungkap ketua dpw ppp dki jakarta guruh tirta lunggana ketua dpw pan dki jakarta eko hendro purnomo eko patrio guruh cocok ahmed zaki calon gubernur dki jakarta milu terang terang kader golkar dki jakarta cita cita partai golkar alhamdulillah kader partai	POSITIF	POSITIF
32.	ribu warga tapanuli utara sumatera utara deklarasi dukung puan maharani maju calon presiden milu ribu warga nama laskar mbak puan maharani lampu salah hadir deklarasi lampu satika simamora dukung nilai sosok puan ketua dpr ri wanita hebat satika nilai puan maharani paham kaum perempuan indonesia perempuan mana	POSITIF	POSITIF
33.	rakernas pan muncul nama gubernur jawa jateng ganjar pranowo delapan tokoh rekomendasi calon presiden bacapres pilpres ganjar terima kasih terima kasih kemarin ikut medsos sih ganjar terang lansir detikjateng minggu ganjar rakernas pan riah hibur libat anak muda doa rakernas sukses acara riah ramai pop libat anak anak muda terima kasih salam mudah mudah sukses rakernas imbuhan pan rekomendasi nama calon presiden capres usung	POSITIF	POSITIF
34.	direktur utama dirut pt taspen ans kosasih sorot acara brigadir kamaruddin simanjuntak muka aku dirut taspen kelola dana kampanye milu rp triliun ans kosasih berang putus kuasa hukum niat seret kamaruddin jalur hukum nyata potong video viral media sosial kamaruddin sebut ans kosasih dirut bumh kelola dana	NEGATIF	NEGATIF
35.	warga cipinang jakarta timur goyang giat zumba colour party gelar srikandi ganjar wilayah jabodetabek masyarakat ikut aktivitas srikandi ganjar jabodetabek sosial media koordinator wilayah srikandi ganjar jabodetabek wahyuni safitri puas raya giat masyarakat respons masyarakat giat pecah barusan masyarakat ngantri menuhin giat fitri terang tulis minggu fitri giat rangka ingat hut ri usung semangat jiwa muda agam bangsa colour party ambil dasar agam indonesia satu padu makan	POSITIF	POSITIF
36.	pks kota medan gelar flashmob keliling kota medan giat rangka ingat hut ri kenal logo pks aksi flashmob gelar ajak warga kota medan semarak gebyar merdeka republik indonesia penuh gembira upaya dekat pks masyarakat kenal lambang pks ketua dpd pks kota medan kasman lubis medan minggu bendera flashmob pks medan kenal tokoh dr salim foto dr salim pajang spanduk bawa kader pks kasman flashmob gelar simpang pondok kelapa medan tunggal flyover amplas giat kasman langkah hadap milu kota medan songsong menang pks kota medan milu kasman rizal	POSITIF	POSITIF

	hamdani panitia giat sebut giat flashmob bareng raya hut ri ambil tema pks cinta nkri pks gebyar merdeka angkat tema pks cinta nkri		
37.	ketua dewan pimpin daerah dpd partai golkar dki jakarta ahmed zaki iskandar aku usung tum airlangga hartarto maju pilpres rencana sampai rapat pimpin nasional rapimnas november usul rapimnas november ahmed zaki wartawan minggu nama airlangga hartarto ahmed zaki jelang konsolidasi akbar partai golkar dki jakarta agenda lantik urus dpd rapat kerja daerah rakerda rapat pimpin daerah rapimda	POSITIF	POSITIF
38.	sekjen dpp partai gerindra ahmad muzani partai komitmen jalin koalisi pkb pilres koalisi partai muzani usung pasang capres cawapres ahmad muzani partai gerindra pilih koalisi pkb milik misi tahun daftar koalisi pendulum partai cocok kali alami pilpres tingkat middle temu pkb tingkat kabupaten provinsi ketemu bangsa ahmad muzani	POSITIF	POSITIF
39.	partai karya bebas anggota partai pindah partai politik partai karya gagal milu verifikasi administrasi kandas sekjen partai karya badaruddin andi picunang tawar solusi anggota partai gabung partai penuh syarat milu parpol juang lolos verifikasi administrasi faktual pilih sila gabung paksa intimidasi apa minggu lansir detiknews badaruddin paksa anggota partai karya tahan pindah partai turut pindah tidak anggota gantung butuh partai tampung partai republik garuda psi pkn buruh partai serta milu partai parlemen	POSITIF	POSITIF
40.	ketua partai golkar airlangga hartarto tanggap siap kontestasi politik pilih presiden turut kontestasi politik milu kait kib koalisi indonesia satu jaga lanjut bangun kib partai koalisi pemerintah pdip lancar lancar airlangga sabtu hubung golkar partai upaya maju bangsa calon kontestasi politik edar airlangga tanggap santai tenang tenang imbuh sepakat puan maharani partai politik milik mekanisme calon nama maju kontestasi politik temu monas airlangga tani petinggi golkar bambang soesatyo agus gumiwang kartasasmita lodewijk paulus kahar muzaki nurul arifin tokoh	POSITIF	POSITIF
41.	nasdem deklarasi gubernur dki jakarta anies baswedan calon presiden capres pilpres ketua dpp pdip puan maharani singgung cukup usung capres atur kesiap cukup usung calon masuk kontestasi salah proses demokrasi dinamika demokrasi puan kawasan monas jakarta pusat sabtu informasi butuh persen kursi dpr partai politik gabung partai politik usung capres cawapres nasdem milik persen kursi dpr hasil milu puan aku nasdem deklarasi anies capres sebut	POSITIF	POSITIF
42.	ketua dpp pdip puan maharani aku gembira temu ketua partai golkar airlangga hartarto puan nilai temu airlangga tanda temu dua senyum senyum gembira tanda depan puan kawasan monas jakarta pusat sabtu puan airlangga bahas bangun bangsa negara temu sama dapat bicara sama dapat baik bangsa negara puan puan nilai pdip golkar partai nasionalis penuh alam politik puan airlangga sepakat paham tanding sanding partai partai nasionalis arung asam garam	POSITIF	POSITIF
43.	dewan wakil daerah dpd pdi kepri target sapu bersih menang milu serentak ketua dpd pdi kepri soerya respationo rapat kerja daerah rakerda hotel harmoni one batam kepri sabtu masyarakat serap aspirasi fraksi pdi target pdi menang pilpres pileg pilkada kepri ketua dpd pdi kepri soerya respationo sabtu soerya juang menang pdi provinsi kepri capai persen modal kuat ubah zaman tuntutan	POSITIF	POSITIF

44.	wakil ketua partai garuda teddy gusnaidi politik identitas jelang milu pasal kelompok narasi politik identitas kerap muncul jelang milu gera pilpres jalan on the track pegang tiket partai politik serta milu jajak cari sepakat koalisi gembira kelompok main politik identitas kotor proses demokrasi teddy terang tulis sabtu kelompok narasi politik identitas biar alas sanksi uu milu turut tunggu uu milu sia sia kelompok lanjut satu strategi menang atur kait politik identitas uu milu	POSITIF	POSITIF
45.	wakil ketua partai bangkit bangsa pkb jazilul fawaid sebut capres partai nasdem anies baswedan istimewa nasdem sebut dapat orang suka anies lepas pro kontra prestasi anies manusia sempurna gubernur anies pandang belah mata figur kapabel sah orang suka anies wakil ketua partai nasdem ahmad ali hubung sabtu ali nilai ungkap jazilul komentar sosok anies elok ali ajak jazilul harga tarung gagasan kontestasi politik banding komentar figur elok nilai figur partai ayo nilai sisi calon parpol harga mari saing ruang tarung gagasan rakyat rindu depan	POSITIF	POSITIF
46.	rawan anies baswedan gelar acara tajuk munajat cinta anies baswedan presiden graha hj siti hindun camat bogor selatan kota bogor ingat maulid nabi muhammad saw acara tuju doa anies purna tugas baik alim ulama tokoh masyarakat akademisi masyarakat jawa barat bogor raya sukabumi kumpul doa anies baswedan purna tugas beliau husnul khotimah jauh fitnah marabahaya makar makar ketua majelis dzikir abw uztaz irfan fauzi arief lokasi sabtu rawan doa harap anies maju calon presiden republik indonesia milu doa beliau harap	POSITIF	POSITIF
47.	lembaga survei saiful mujani research and center smrc prediksi partai nasdem hilang suara indonesia timur milu usung anies baswedan calon presiden direktur riset smrc den irvani sebut dukung nasdem turun kabar anies baswedan	POSITIF	POSITIF
48.	ketua dpp pdip puan maharani ketua partai golkar airlangga hartarto temu temu hias pantun sajak lontar puan airlangga puan sajak airlangga puan sebut temu airlangga kuat sahabat indonesia kuning merah jalan jalan pagi putar monas megah nikmat segar pagi indah cerah mas airlangga nampak gagah turun jumpa kuat sahabat indonesia indonesia kuning merah puan kawasan monas jakarta pusat sabtu sajak balas airlangga pantun airlangga singgung asa pdi juang ikan hiu bawa undip love you pdip airlangga sambut tepuk tangan tawa elite golkar	POSITIF	NEGATIF
49.	legislator dprd makassar fraksi ppp rahmat taqwa quraisy buka suara kait tunda milu ketua rt rw rahmat aku dukung bijak pemkot makassar situasi jamin kondusif tunda laksana pilih diskus wali timbang tunda laksana milu rt rw inti dukung masyarakat gaduh kondisi kondusif papar rahmat taqwa quraisy hubung detiksulsel Kamis turut pemkot makassar timbang bijak alas hindar muat politis milu rt rw makassar hindar wali kota pemkot laksana muncul isu tunggang	POSITIF	POSITIF
50.	ketua partai golkar airlangga hartarto mobil listrik ketua dpp pdip puan maharani mobil listrik airlangga puan jalan pagi kawasan monas jakarta pusat airlangga lontar pantun puan pantun langsung sambut tepuk tangan elite golkar pdip nonton blackpink manggung tasik pulang lupa beli batik golkar bawa mobil listrik khusus puan airlangga kawasan monas jakarta pusat sabtu airlangga puan	POSITIF	POSITIF

51.	gubernur dki jakarta anies baswedan temu habib rizieq shihab diam tambur jakarta pusat jumat momen habib rizieq panjat doa anies video anies diam rizieq hadir acara maulid nabi muhammad hadir acara nikah putri rizieq video anies baswedan bahan rizieq rizieq doa anies baswedan ucap doa dengar rizieq doa anies selesai tugas gubernur pimpin istikamah moga dr anies rasyid baswedan selesai tugas tinggal dki jakarta husnul khatimah rizieq video allah swt taufik hidayah gubernur pimpin istikamah rizieq doa doa dengar amin hadirin anies	POSITIF	POSITIF
52.	tarung pilpres resmi sikut muncul gubernur dki jakarta anies baswedan dicapreskan partai nasdem pandang sosok koalisi seberang wakil ketua partai bangkit bangsa pkb jazilul fawaid koalisi pkb gerindra tanding capres partai nasdem anies baswedan jazilul nilai anies istimewa oh tanding oh jazilul wartawan kompleks parlemen senayan jakarta jumat anies anies sambung jazilul nilai partai tum pkb muhaimin iskandar cak imin pasang tum gerindra prabowo subianto sebut komitmen pkb gerindra kait duet prabowo cak imin umum komitmen komitmen bahas dua umum turut proses jalan nilai pkb gerindra buru buru putus tokoh capres cawapres koalisi lengkap halaman	POSITIF	POSITIF
53.	ketua dpp pdip puan maharani jalan pagi ketua partai golkar airlangga hartarto kawasan monas jakarta pusat pagi waketum golkar bambang soesatyo bamsoet hadir jalan pagi pantau detikcom sabtu airlangga kawasan monas wib airlangga sambut datang puan puan kena pakai setel olahraga warna hitam topi putih airlangga kena kaos putih celana hitam puan airlangga jalan santai kawasan monas bincang bincang agenda jalan pagi puan damping jajar dpp pdip hasto kristiyanto utut adianto bambang wuryanto bambang pacul said abdullah airlangga damping bamsoet hadir agus gumiwang kartasasmita adies kadir ace hasan syadzily jalan pagi puan airlangga sempat foto latar monas salam ketua dpp pdi juang pdip puan maharani jadwal temu ketua partai golkar airlangga	POSITIF	POSITIF
54.	ketua fraksi golkar dprd makassar abdul wahab thahir milu raya ketua rt rw makassar tunda laksana harap bareng momen pilih presiden pilpres pilih legislatif pileg rencana pemkot makassar milu raya tunda laksana wahab terang jumat anggota komisi dprd makassar aku serah mekanisme laksana milu ketua rt rw makassar selenggara terap sistem e voting konvensional pilih salah satu depan aspirasi warga kait teknis milu raya serah sepenuh selenggara e voting konvensional bentuk urus selenggara milu raya wahab enggan campur perihal teknis laksana tekan laksana milu raya ketua rt rw objektif campur urus teknis kesan subjektif hasil demokrasi objektif papar anggota komisi dprd kota makassar harap masyarakat libat awas laksana milu ketua rt rw sembari sempat	POSITIF	POSITIF
55.	puja puji hias temu calon presiden partai nasdem anies baswedan ketua partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy lepas hangat anies ahy sepakat ikat janji anies ahy gelar temu markas partai demokrat jl proklamasi no jakarta pusat jumat anies kantor dewan pimpin pusat dpp partai demokrat wib nada ciri khas demokrat anies kena kemeja rompi biru anies ahy sambut hangat temu jalan temu anies ahy temu gelar konferensi pers wib jarak datang anies konferensi pers gelar jam momen konferensi pers ahy kenal rawan anies ahy anies	POSITIF	POSITIF

56.	wali kota makassar moh ramdhan danny pomanto undur milu raya ketua rt rw makassar dprd kota makassar mewanti wanti rencana bijak picu chaos gaduh masyarakat jaga aman tertib kait milu raya chaos wakil ketua dprd kota makassar adi rasyid ali detiksulsel jumat pria akrab sapa ara tekan milu ketua rt rw laksana tunda muncul asumsi masyarakat bijak sarat muat politis wacana kembang masyarakat hak masyarakat milu wajib jalan isu anggap unsur politis isu ara legislator fraksi demokrat rencana milu ketua rt rw tuai pro kontra polemik muncul rencana sistem mungut suara elektronik e voting milu rt rw	POSITIF	POSITIF
57.	anies baswedan silaturahmi politik temu tum partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy deklarasi capres nasdem anies silaturahmi pks silaturahmi bagus serius mas anies ketua dpp pks mardani ali sera hubung jumat mardani aku pks jalin komunikasi anies sebut pks anies temu pks komunikasi mas anies ketemu mardani nilai temu dekat hubung indah bagus temu temu kian dekat indah imbuah temu anies ahy gelar dpp demokrat jl proklamasi jakarta pusat jumat anies kena baju warna biru rompi jaki sambang markas demokrat anies	POSITIF	POSITIF
58.	ppp respons gubernur dki jakarta anies baswedan aku tolak tawar calon presiden capres pilpres silam ppp partai aju tawar ppp tawar ketua dpp ppp achmad baidowi awiek wartawan jumat awiek sebut ppp dukung penuh jokowi periode jokowi milik sempat maju pilpres anggota koalisi ppp pilih dukung jokowi sempat maju pilpres awiek gubernur dki jakarta anies baswedan aku tawar calon presiden capres pilpres silam tawar tolak anies alas anies baswedan	POSITIF	POSITIF
59.	partai nasdem kota medan resmi buka daftar calon legislatif bacaleg dprd medan milu orang daftar maju partai pimpin surya paloh ketua dpd nasdem medan afif abdillah orang daftar akumulasi daftar nasdem sumut total daftar malam dpw nasdem sumut afif abdillah rangkai buka daftar bacaleg nasdem medan jumat afif orang daftar kader partai nasdem asal partai mantan kader partai partai partai etis nama gabung daftar bacaleg daftar partai afif total daftar orang partai daftar partai nasdem masuk anggota partai tengah nasdem persen kader persen masuk nasdem daftar nasdem masuk anggota nasdem buka daftar bacaleg tanggal desember afif daftar kecuali buka daftar desember terima kalang kecuali orang maju nasdem mahar proses tentu nomor urut caleg nasdem mahar proses caleg nomor urut mahar tutup	POSITIF	POSITIF
60.	hasil survei smart politik club poljokes sebut warganet nilai gubernur jabar ridwan kamil capres kompeten jujur banding prabowo subianto anies baswedan ganjar pranowo terang terima survei smart politik club poljokes sentimen warganet media sosial tokoh politik maju pilpres total responden libat warganet survei september bina smart politik club asocciate profesor nanyang technological university ntu singapura sulfikar amir lembaga survei ukur elektabilitas tingkat suka survei terampil jujur ukur dimensi aspek politik kelola perintah governing skill terampil kelola perintah aspek kompetensi jujur sulfikar siar podcast kanal totalpolitik kutip jumat sulfikar delapan tokoh ukur kompetensi jujur masuk aspek elektabilitas milik sumber daya politik masuk pilpres elit parpol sulfikar delapan tokoh politik anies baswedan airlangga hartarto agus harimurti yudoyono ahy ganjar pranowo muhaimin iskandar	POSITIF	POSITIF

61.	tarung pilpres resmi sikut muncul gubernur dki jakarta anies baswedan dicapreskan partai nasdem pandang sosok koalisi seberang wakil ketua partai bangkit bangsa pkb jazilul fawaid koalisi pkb gerindra tanding capres partai nasdem anies baswedan jazilul nilai anies istimewa oh tanding oh jazilul wartawan kompleks parlemen senayan jakarta jumat anies anies sambung jazilul nilai partai tum pkb muhaimin iskandar cak imin pasang tum gerindra prabowo subianto sebut komitmen pkb gerindra kait duet prabowo cak imin umum komitmen komitmen bahas dua umum turut proses jalan nilai pkb gerindra buru buru putus tokoh capres cawapres koalisi lengkap halaman	POSITIF	POSITIF
62.	ketua dpp pdip puan maharani jalan pagi ketua partai golkar airlangga hartarto kawasan monas jakarta pusat pagi waketum golkar bambang soesatyo bamsoet hadir jalan pagi pantau detikcom sabtu airlangga kawasan monas wib airlangga sambut datang puan puan kena pakai setel olahraga warna hitam topi putih airlangga kena kaos putih celana hitam puan airlangga jalan santai kawasan monas bincang bincang agenda jalan pagi puan damping jajar dpp pdip hasto kristiyanto utut adianto bambang wuryanto bambang pacul said abdullah airlangga damping bamsoet hadir agus gumiwang kartasasmita adies kadir ace	POSITIF	POSITIF
63.	ketua fraksi golkar dprd makassar abdul wahab thahir milu raya ketua rt rw makassar tunda laksana harap bareng momen pilih presiden pilpres pilih legislatif pileg rencana pemkot makassar milu raya tunda laksana wahab terang jumat anggota komisi dprd makassar aku serah mekanisme laksana milu ketua rt rw makassar selenggara terap sistem e voting konvensional pilih salah satu depan aspirasi warga kait teknis milu raya serah sepenuh selenggara e voting konvensional bentuk urus selenggara milu raya wahab enggan campur perihal	POSITIF	POSITIF
64.	puja puji hias temu calon presiden partai nasdem anies baswedan ketua partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy lepas hangat anies ahy sepakat ikat janji anies ahy gelar temu markas partai demokrat jl proklamasi no jakarta pusat jumat anies kantor dewan pimpin pusat dpp partai demokrat wib nada ciri khas demokrat anies kena kemeja rompi biru anies ahy sambut hangat temu jalan temu anies ahy temu gelar konferensi pers wib jarak datang anies konferensi	POSITIF	POSITIF
65.	wali kota makassar moh ramdhan danny pomanto undur milu raya ketua rt rw makassar dprd kota makassar mewanti wanti rencana bijak picu chaos gaduh masyarakat jaga aman tertib kait milu raya chaos wakil ketua dprd kota makassar adi rasyid ali detiksulsel jumat pria akrab sapa ara tekan milu ketua rt rw laksana tunda muncul asumsi masyarakat bijak sarat muat politis wacana kembang masyarakat hak masyarakat milu wajib jalan isu anggap unsur politis isu ara legislator fraksi demokrat rencana milu ketua rt rw tuai pro kontra	POSITIF	POSITIF
66.	ketua dpp pdip puan maharani jalan pagi ketua partai golkar airlangga hartarto kawasan monas jakarta pusat pagi waketum golkar bambang soesatyo bamsoet hadir jalan pagi pantau detikcom sabtu airlangga kawasan monas wib airlangga sambut datang puan puan kena pakai setel olahraga warna hitam topi putih airlangga kena kaos putih celana hitam puan airlangga jalan santai kawasan monas bincang bincang agenda jalan pagi puan damping jajar dpp pdip hasto kristiyanto utut adianto	POSITIF	POSITIF

	bambang wuryanto bambang pacul said abdullah airlangga damping bamsoet hadir agus gumiwang kartasmita adies kadir ace hasan syadzily jalan pagi puan airlangga sempat foto latar monas salam ketua dpp pdi juang pdip puan maharani jadwal temu ketua partai golkar airlangga		
67.	ketua fraksi golkar dprd makassar abdul wahab thahir milu raya ketua rt rw makassar tunda laksana harap bareng momen pilih presiden pilpres pilih legislatif pileg rencana pemkot makassar milu raya tunda laksana wahab terang jumat anggota komisi dprd makassar aku serah mekanisme laksana milu ketua rt rw makassar selenggara terap sistem e voting konvensional pilih salah satu depan aspirasi warga kait teknis milu raya serah sepenuh selenggara e voting konvensional bentuk urus selenggara milu raya wahab enggan campur perihal	POSITIF	POSITIF
68.	puja puji hias temu calon presiden partai nasdem anies baswedan ketua partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy lepas hangat anies ahy sepakat ikat janji anies ahy gelar temu markas partai demokrat jl proklamasi no jakarta pusat jumat anies kantor dewan pimpin pusat dpp partai demokrat wib nada ciri khas demokrat anies kena kemeja rompi biru anies ahy sambut hangat temu jalan temu anies ahy temu gelar konferensi pers wib jarak datang anies konferensi pers gelar jam momen konferensi pers ahy kenal rawan anies ahy anies	POSITIF	POSITIF
69.	wali kota makassar moh ramdhan danny pomanto undur milu raya ketua rt rw makassar dprd kota makassar mewanti wanti rencana bijak picu chaos gaduh masyarakat jaga aman tertib kait milu raya chaos wakil ketua dprd kota makassar adi rasyid ali detiksulsel jumat pria akrab sapa ara tekan milu ketua rt rw laksana tunda muncul asumsi masyarakat bijak sarat muat politis wacana kembang masyarakat hak masyarakat milu wajib jalan isu anggap unsur politis isu ara legislator fraksi demokrat rencana milu ketua rt rw tuai pro kontra polemik muncul rencana sistem mungut suara elektronik e voting milu rt rw	POSITIF	POSITIF
70.	anies baswedan silaturahmi politik temu tum partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy deklarasi capres nasdem anies silaturahmi pks silaturahmi bagus serius mas anies ketua dpp pks mardani ali sera hubung jumat mardani aku pks jalin komunikasi anies sebut pks anies temu pks komunikasi mas anies ketemu mardani nilai temu dekat hubung indah bagus temu temu kian dekat indah imbuah temu anies ahy gelar dpp demokrat jl proklamasi jakarta pusat jumat anies kena baju warna biru rompi jaki sambang markas demokrat anies	POSITIF	POSITIF
...	.....	.....	.....
...	.....	.....	.....
....	.....	.....	.....
106 2	gubernur dki jakarta anies baswedan tanggap kait usul ketua partai demokrat agus harimurti yudhoyono ahy damping calon wakil presiden cawapres pilpres anies aku buru buru bicara pilpres proses gak buru buru anies wartawan taman ismail marzuki jakarta pusat sabtu anies respons kait hadir ahy acara transformasi jakarta sebut hadir ahy undang undang forum buka syukur teman teman sempat hadir mudah mudah in sempat jakarta anies ketua partai	POSITIF	POSITIF

106 3	presiden republik indonesia joko widodo jokowi temu ketua pdi juang megawati soekarnoputri temu istana batu tulis bogor jawa barat temu bahas masalah hadap indonesia sekjen dpp pdi juang hasto kristiyanto temu mata jam bahas langkah indonesia hadap krisis pangan ekonomi dalam mega taruh perhati krisis ekonomi pangan beliau bagi alam tuntas krisis multidimensional jajar kabinet	NEGATIF	NEGATIF
106 4	ketua dpp pdip puan maharani ketua partai golkar airlangga hartarto lempar sajak pantun jalan pagi kawasan monas jakarta pusat kode kode politik warna momen puan maharani airlangga jalan pagi kawasan monas jakarta pusat sabtu pagi waketum golkar juka ketua mpr ri bambang soesatyo bamsuet hadir puan	POSITIF	POSITIF