



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Televisi Indonesia

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Analisis Opini Publik dalam Pilpres 2024 di Media Sosial X

Big Data Challenge - SD2024040000103

[Dashboard ABSA Pilpres 2024](#)



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Teknologi Indonesia

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

1/17

X: Modern Days Political Battlefield



Kompas.com / News / Nasional

Penelitian PVRI: Pemilu 2024 Banyak Kecurangan dan Berpotensi Picu Konflik

Kompas.com - 20/03/2024, 09:25 WIB



CaHRuweT
@LagiBeTeAjj

Soal videotron dari Kpopres diturunkan, Rocky Gerung: "Masa menghalangi, itukan norak namanya"

Tp kalo gak salah mereka jg punya Videotron bang tp gak menarik kek baliho mereka yg digambar gemoy² tp aslinya 🤔
Makanya Pak Lurah Panik

Abah Anies deserve better
#AMINAJaDulu 🙌❤️



SabdoPalon @Notoroati · Jan 29

Perempuan menjadi sosok penting dalam kehidupan sehari-hari.

Maka dari itu, Ganjar-Mahfud mengeluarkan program "Perempuan Harus Berani Maju dan Berdaya"

#SahabatGanjar #GanjarUntukSemua #GanjarMahfud2024
#PastiLebihBaik
#SatSetLebihBaik



Dyah Adila @dyhadila · Jan 7

Kalo prabowo kalah saya bikin open live lecture ttg Transformers architecture, skalian di coding in di notebook pake zoom 😊

<https://nasional.kompas.com/read/2024/03/20/09250191/penelitian-pvri-pemilu-2024-banyak-kecurangan-dan-berpotensi-picu-konflik>
<https://www.antaranews.com/foto/3823323/penetapan-nomor-urut-pasangan-capres-dan-cawapres-pemilu-2024>



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Telekomunikasi Indonesia

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

2/17

X: Modern Days Political Battlefield

Jumlah User
Sosial Media*



139.0 Juta

User Sosial Media
vs. Total Populasi*



49.9%

Total User X *



79 Juta

*Per Januari 2024, Indonesia

Analisis Opini Publik





Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Televisi Indonesia

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

3/17

Analisis Opini Publik

SENTIMENT ANALYSIS



TOPIC MODELLING



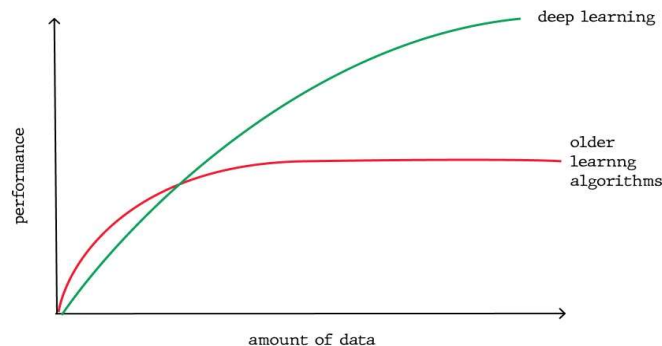
Bagaimana Perkembangan Topik dan Sentimen Untuk Masing-Masing Kandidat Pilpers?

Wisnu dkk. (2020): Pemilihan Gubernur Jawa Tengah

SVM (Sentiment Analysis)



LDA (Topic Modelling)



Deep Learning
Vs
Machine Learning

Penelitian ini menggunakan :

BERT (Sentiment Analysis)



LDA (Topic Modelling)



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Teknologi Industri

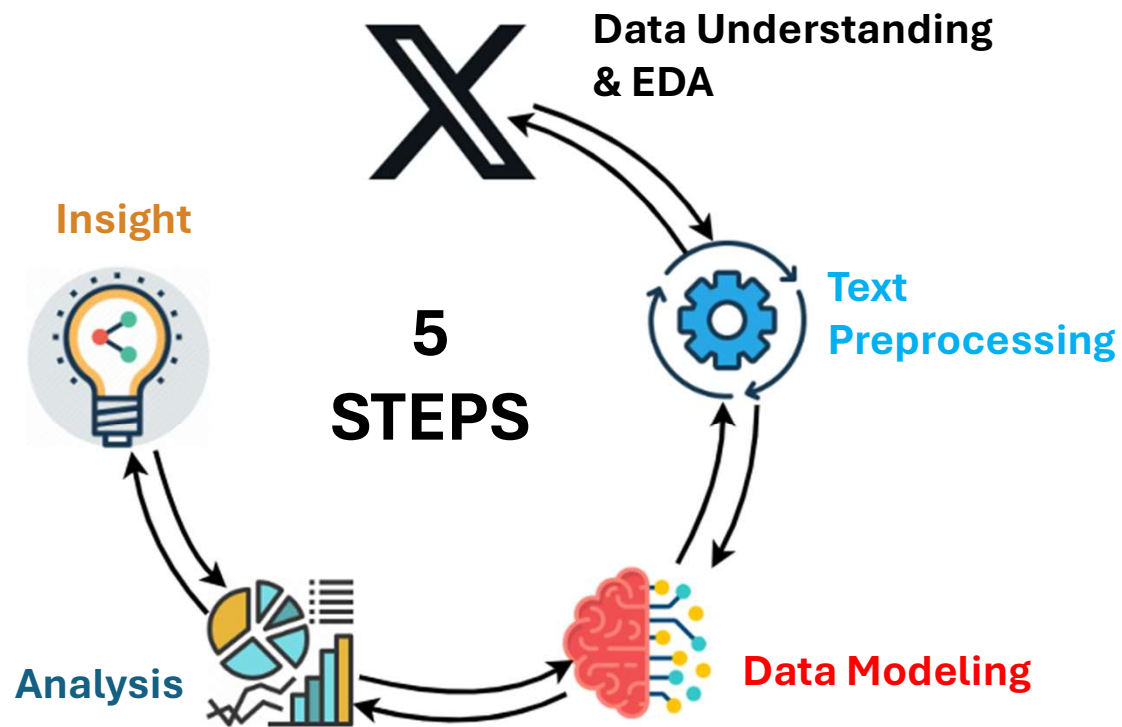
Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

4/17

Data Workflow



Data Modeling

Klasifikasi Pasangan Calon



Topic Modelling



Sentiment Analysis



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Teknologi Industri

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

5/17

Data Understanding & Exploratory Data Analysis

Periode : 31 Desember – 31 Januari 2024

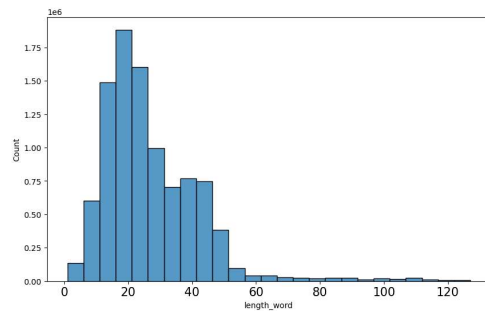
Jumlah Data : 9.817.355

Duplikat Tweet : 8.038.817

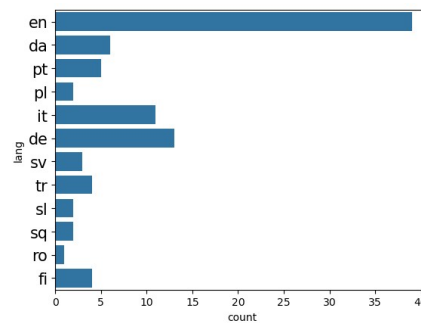
Jumlah User : 9.815.739

| created_at | username | tcode | num_retweets | type | frn_cnt | flw_cnt | sts_cnt | loc | lst_cnt | content | lang |
|------------|----------|-------|--------------|------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|------|
| 04/01/2024 | user_1 | rt | 1248 | twit | 266 | 107 | 9687 | NaN | 0 | RT K-Pope | id |
| 04/01/2024 | user_2 | rt | 195 | twit | 564 | 303 | 12461 | indonesia | 2 | RT Bapak | id |

Distribusi Jumlah Kata



Distribusi Bahasa Asing



Trend Tweet Tiap Waktu





Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Televisi Indonesia

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

6/17

Text Preprocessing

Mention, Link, Retweet, Hashtag

RT K-Popers Berencana Kirim Food Truck untuk Anies Baswedan di Acara Desak Anies
<https://t.co/xp14zfSsTw> #TempoSeleb [RE tempodotco]



K-Popers Berencana Kirim Food Truck untuk Anies Baswedan di Acara Desak Anies

Bahasa gaul dan singkatan

Kl gw mau jujur, gw bukan fans berat dr Anis. Bahkan, gw masih skeptis tentang memilih dia



Kalau saya mau jujur, saya bukan penggemar berat dari Anies. Bahkan, saya masih skeptis tentang memilih dia

Bahasa asing

gibran lecehin gelar akademik mahfud md, meski keliru; nganggep profesor a walking encyclopedia.



gibran lecehin gelar akademik mahfud md, meski keliru; nganggep profesor adalah ensiklopedia berjalan.



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Teknologi Indonesia

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

7/17

Klasifikasi Pasangan Calon

Klasifikasi berdasarkan **keyword terbanyak** dari masing masing pasangan calon

Paslon 01



anies, baswedan, cak, imin,
muhammad, park ahn nice, 01

3.861.574 Tweet

Paslon 02



prabowo, owo, subianto, gibran,
raka, rakabuming, 02

2.262.601 Tweet

Paslon 03

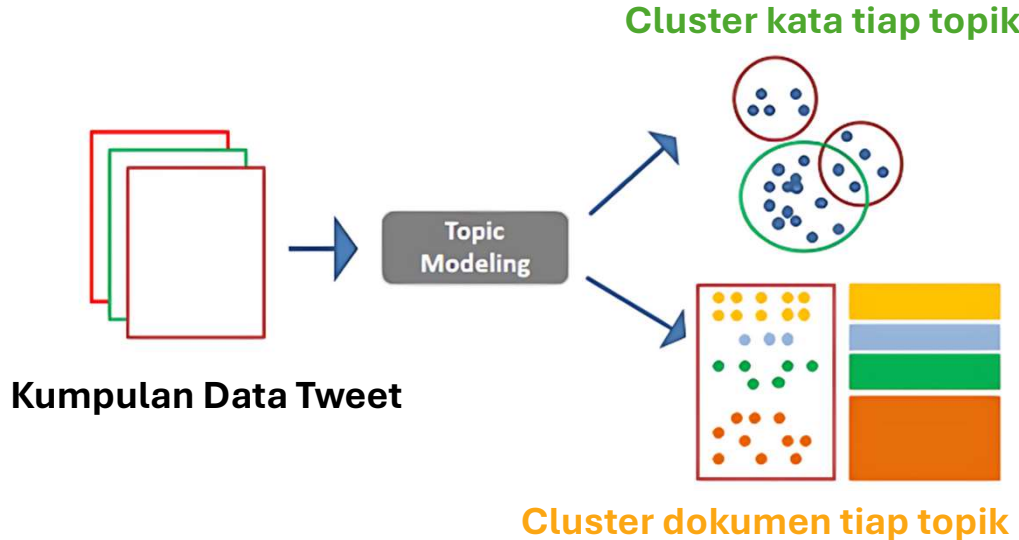


ganjar, pranowo, mahfud, md, 03

2.448.668 Tweet

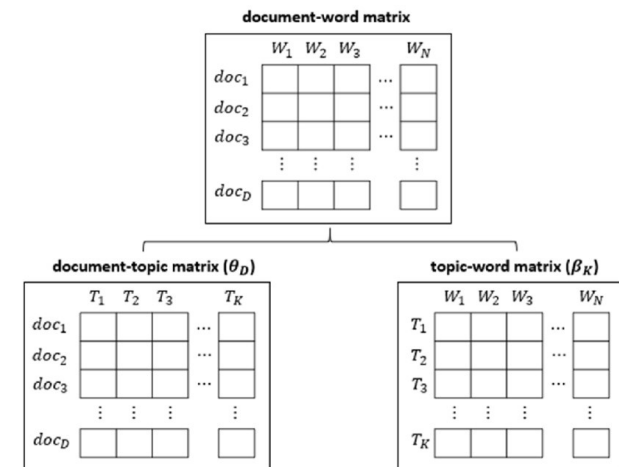


Topic Modelling



Latent Dirichlet Allocation (LDA)

LDA didasarkan pada asumsi setiap topik terdiri dari **kata-kata yang mirip**, dan setiap dokumen dapat memuat beberapa topik (Blei, 2003)





Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Televisi Indonesia

Telkom
University

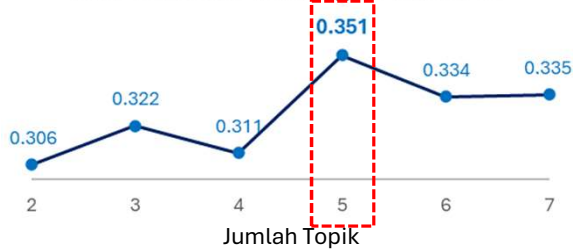


Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

9/17

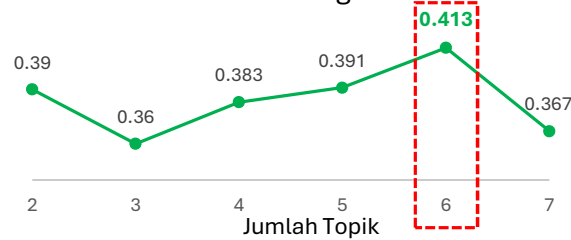
Hasil Topic Modelling Tiap Paslon

Skor Koheren Pasangan Calon 01



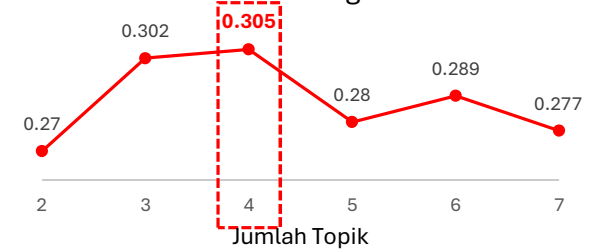
Membahas Terkait **Debat**,
Kampanye, **Dukungan**, dan
Konflik

Skor Koheren Pasangan Calon 02



Membahas Terkait **Debat**,
Kampanye, **Dukungan**, dan
Program Kerja

Skor Koheren Pasangan Calon 03



Membahas Terkait **Program**
Kerja dan **Dukungan**



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Teknologi Industri

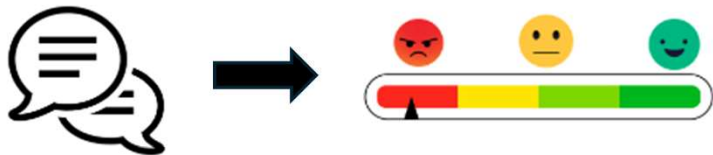
Telkom
University



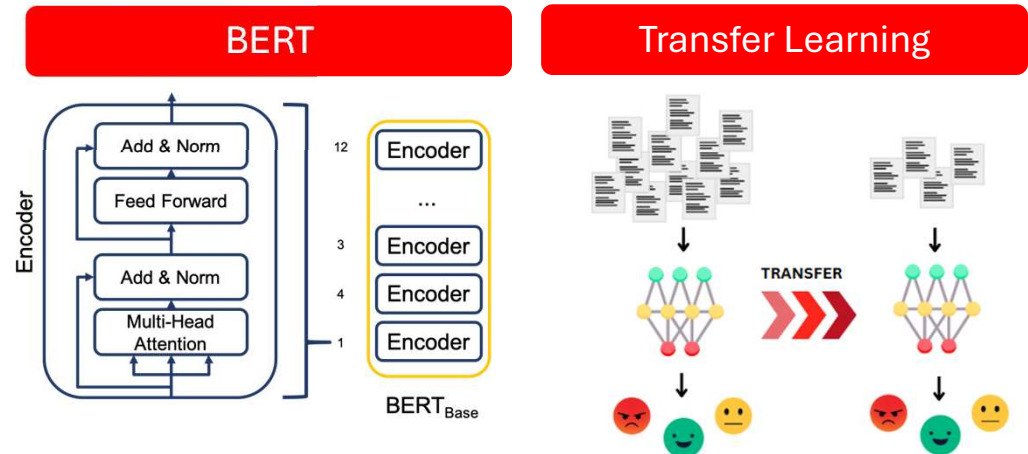
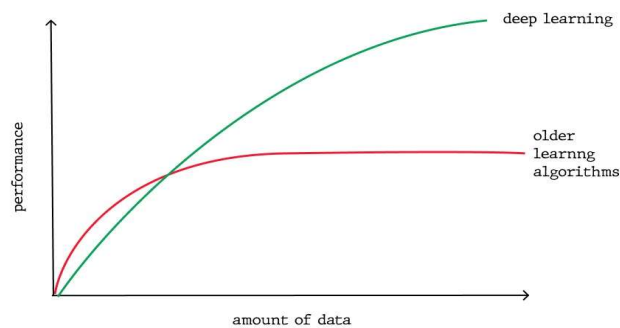
Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

10/17

Sentiment Analysis



Machine Learning VS Deep Learning



Model yang digunakan : **IndoBERT, IndoRoBERTa**



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Teknologi Indonesia

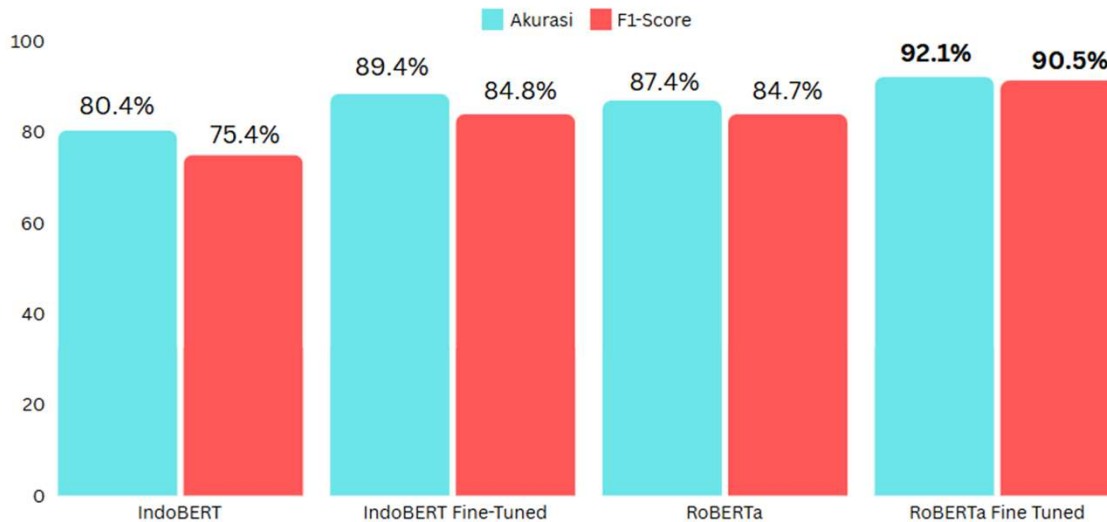
Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

11/17

Hasil Evaluasi Pemodelan Sentiment Analysis



2000 data digunakan untuk proses training dan evaluasi menggunakan cross-validation sebanyak 4 fold

Model akhir yang dipilih untuk proses analisis sentimen adalah model **RoBERTa Fine-Tuned** karena memiliki evaluasi metrik F1-Score tertinggi sebesar **90.5%**



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Teknik Indonesia

Telkom
University

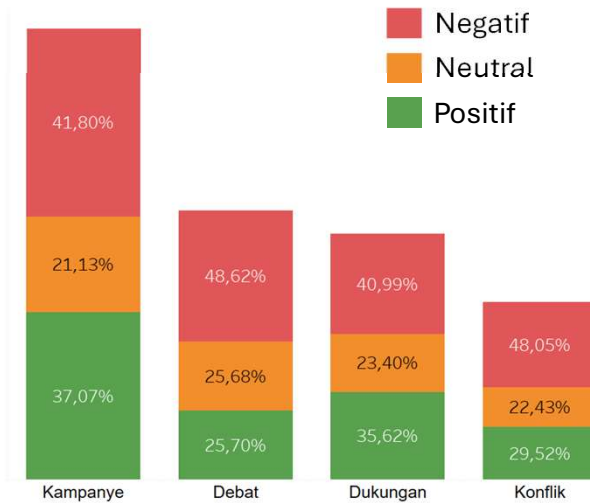


Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

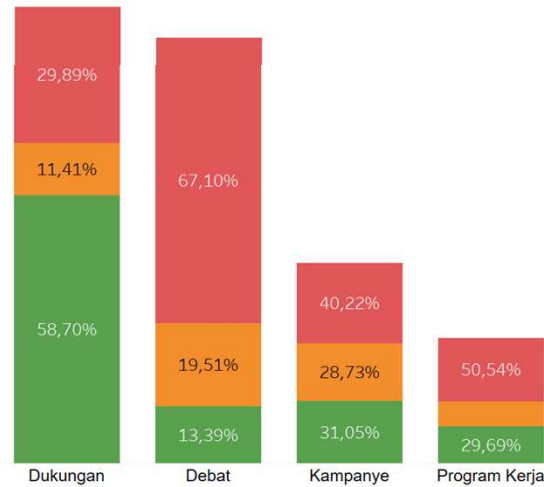
12/17

Distribusi Sentimen tiap Topik

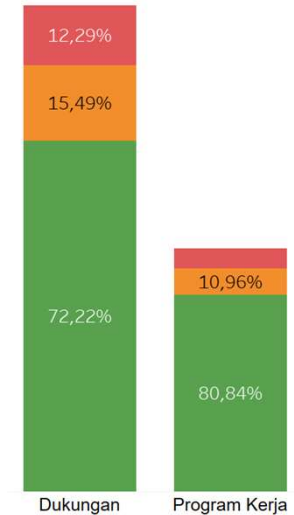
Distribusi Sentimen Paslon 01



Distribusi Sentimen Paslon 02



Distribusi Sentimen Paslon 03





Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Televisi Indonesia

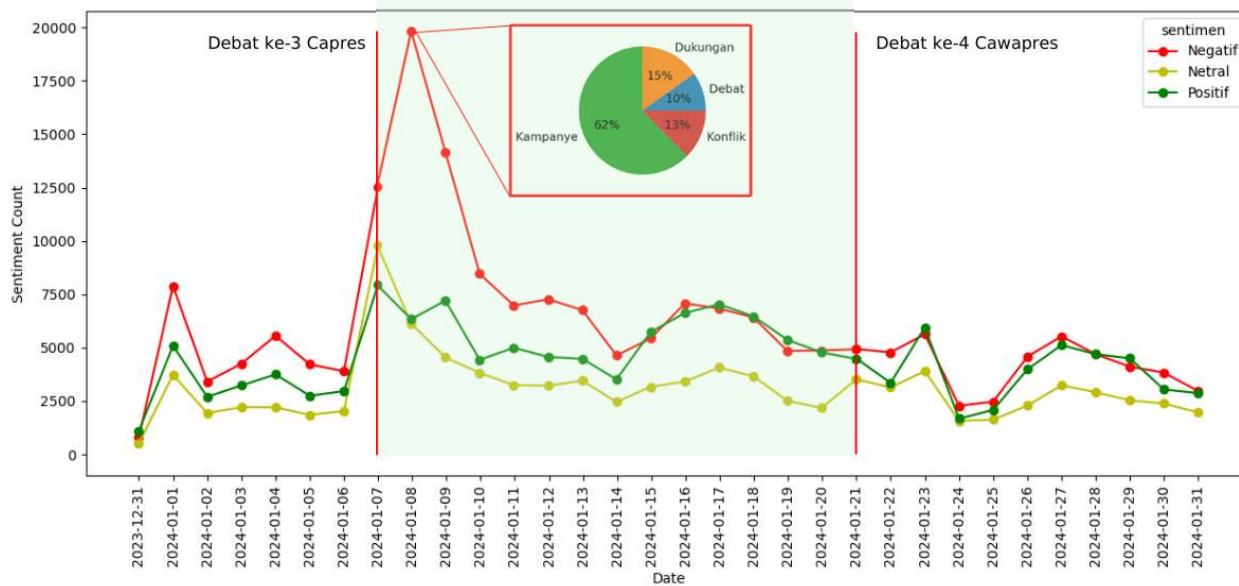
Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

13/17

Hasil Analisis Tweet Pada Paslon 1



rasyad nadhir
@NadhirRasyad

Anies lupa bahwa demokrasi bukan hanya kata-kata kosong.
[#UntukKepentinganPribadi](#)
OmonOmon Beretorika



Eko Widodo
@ekowboy2

Umpan lambung 03 ke 01 menciptakan gol epic..

Retweetnya dong buat penampilan abah Anies & pak Ganjar semalam!!



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Televisi Indonesia

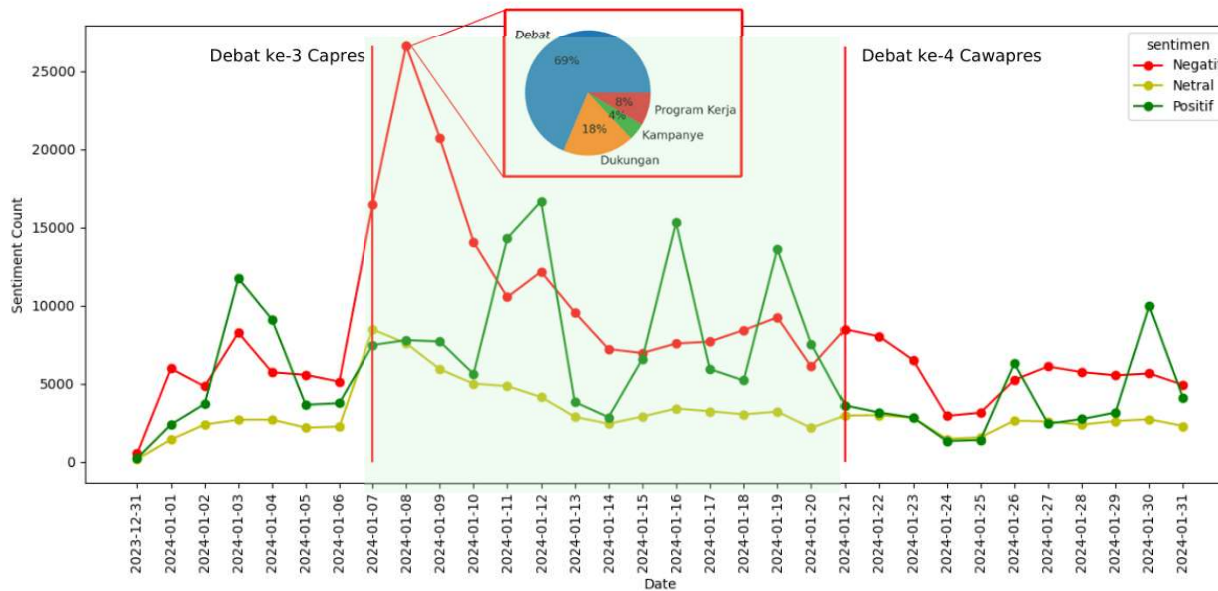
Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

14/17

Hasil Analisis Tweet Pada Paslon 2



Warih Aji Pamungkas
@WAPamungkas

According to Prabowo, Gaza is oppressed because they don't have a sufficient military power. This is such a tone-deaf statement coming from a Minister of Defense.



bwr
@Royan_02

Paslon presiden nomor urut 2, Prabowo-Gibran, secara tegas menegaskan komitmennya untuk memperjuangkan perdamaian dunia dalam forum-forum internasional.



[#PakBOWOTegasMumpuni](#)
Membangun NKRIkuat



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Televisi Indonesia

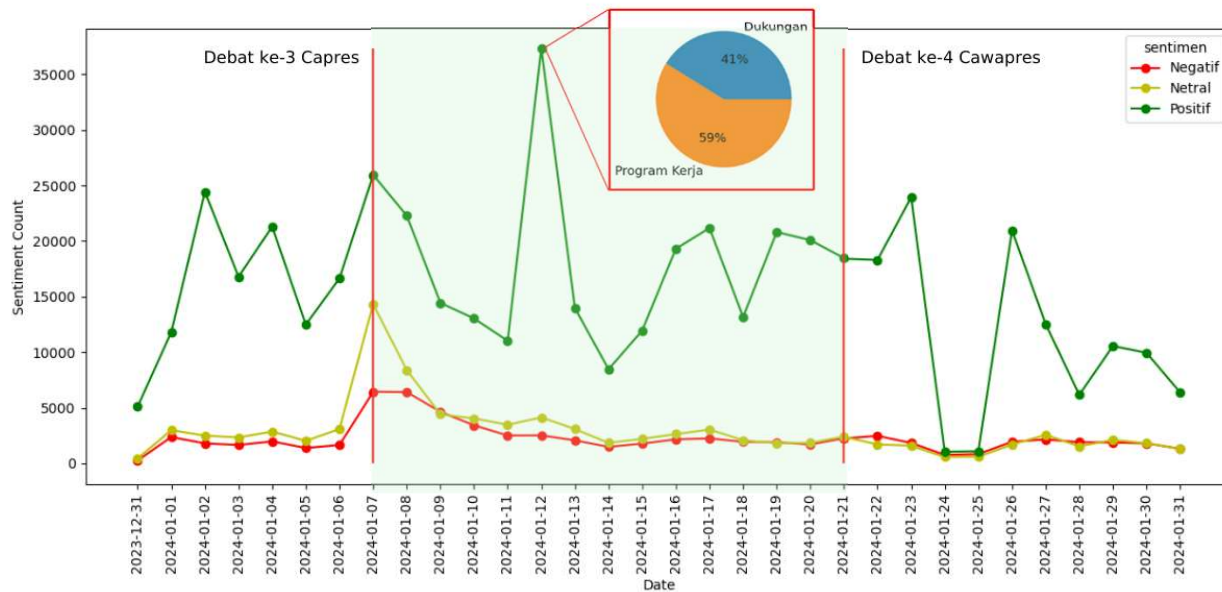
Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

15/17

Hasil Analisis Tweet Pada Paslon 3



Mbak Dhayu
@Dhayu260975

Pasangan capres-cawapres no urut 3 Ganjar Pranowo & Mahfud MD berkomitmen menghadirkan 17 juta lapangan kerja baru, jika memenangkan Pilpres 2024.

#SahabatGanjar #GanjarPranowo #GenerasiGotongRoyong
#GanjarPresiden #GanjarUntukSemua #GanjarMahfud2024 #SatSet
#SatSetLebihBaik



Habieb Selow ✓
@WagimanDeep212_

Banyak wong cilik yang terbantu sekolah gratis di SMKN Jateng yang didirikan Ganjar Pranowo Sebwah pidio yg mengandung semangat..Untuk menuju Indonesia Unggul



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Teknologi Indonesia

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

16/17

Pengaruh Debat Capres & Anomali pada Paslon 3



H+1 debat

Cara
Kampanye



5.3x lipat
dari pra-debat



rasyad nadhir
@NadhirRasyad

...

Anies lupa bahwa demokrasi bukan hanya kata-kata kosong.
[#UntukKepentinganPribadi](#)
OmonOmon Beretorika



H+1 debat

Performa
Debat



3.4x lipat
dari pra-debat



Warih Aji Pamungkas
@WAPamungkas

...

According to Prabowo, Gaza is oppressed because they don't have a sufficient military power. This is such a tone-deaf statement coming from a Minister of Defense.



12 Januari

Program
Kerja



2.1x lipat
dari rata-rata
sentiment positif



Habieb Selow
@WagimanDeep212_

...

Banyak wong cilik yang terbantu sekolah gratis di SMKN Jateng yang didirikan Ganjar Pranowo. Sebawah pidio yg mengandung semangat..Untuk menuju Indonesia Unggul



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Talenta Indonesia

Telkom
University



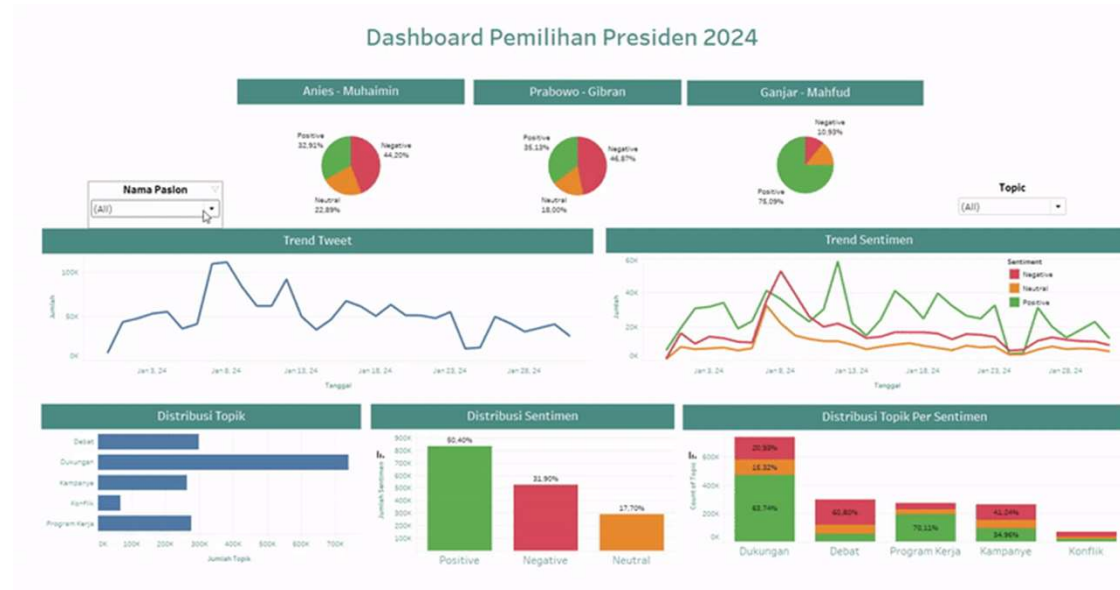
Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

17/17

Saran Pengembangan

Live Dashboard
Real-time Analysis

Dashboard ABSA Pilpres 2024



Pemodelan Aspect-Based Sentiment Analysis (ABSA)

Program kerja Anies sangat inovatif, namun cara penyampaianya terlalu berbelat-belit

Positif

Negatif



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Telekomunikasi Indonesia

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

TERIMA KASIH



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Teknologi Indonesia

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Appendix List

1. X Introduction
2. Aspect Based Sentiment Analysis (ABSA)
3. Data Workflow
4. Data Understanding & Exploratory Data Analysis
5. Text Preprocessing
6. Klasifikasi Paslon
7. Topic Modelling
8. Hasil Topik Modelling Tiap Paslon
9. Sentiment Analysis
10. Evaluasi Model Sentiment Analysis
11. Distribusi Sentimen Tiap Topik
12. Pembahasan Paslon 1
13. Pembahasan Paslon 2
14. Pembahasan Paslon 3
15. Pengaruh Debat Capres
16. Saran Pengembangan

- A. LDA
- B. BERT
- C. BERT vs RoBERTa
- D. Hasil Topik Modelling Paslon 1
- E. Hasil Topik Modelling Paslon 2
- F. Hasil Topik Modelling Paslon 3
- G. Evaluasi Topik Modelling
- H. Contoh Interpretasi Topik
- I. Active Learning
- J. Kesimpulan Model



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Teknologi Industri

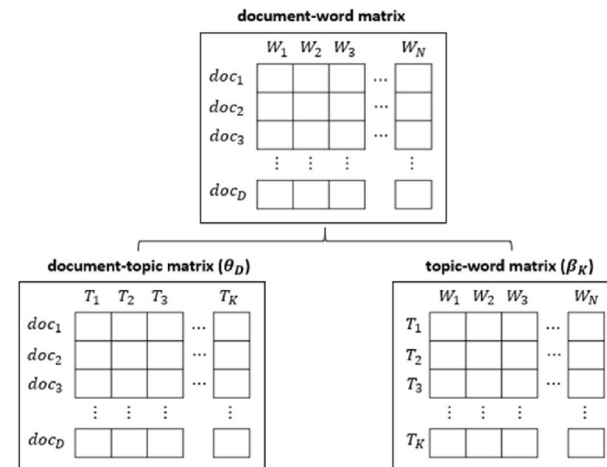
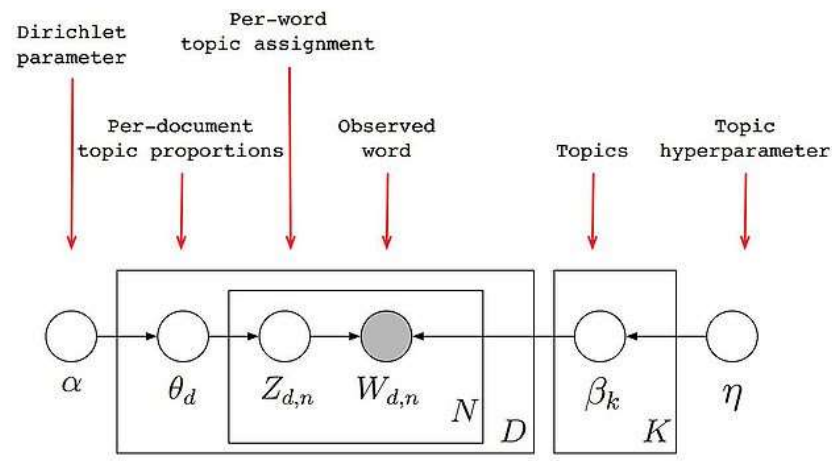
Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

A

LDA





Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Talenta Indonesia

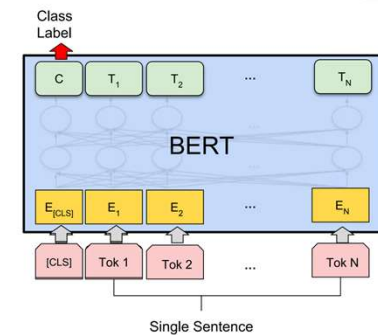
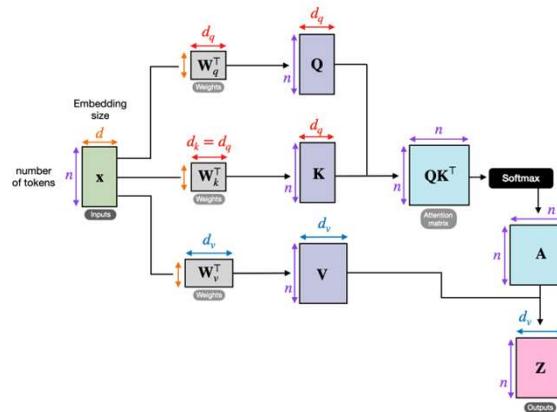
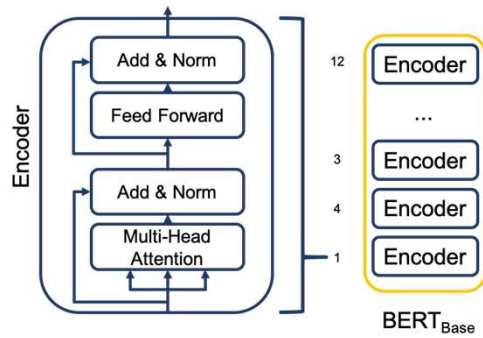
Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

B

BERT



The **pizza** came out of the **oven** and it tasted good!



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Talenta Indonesia

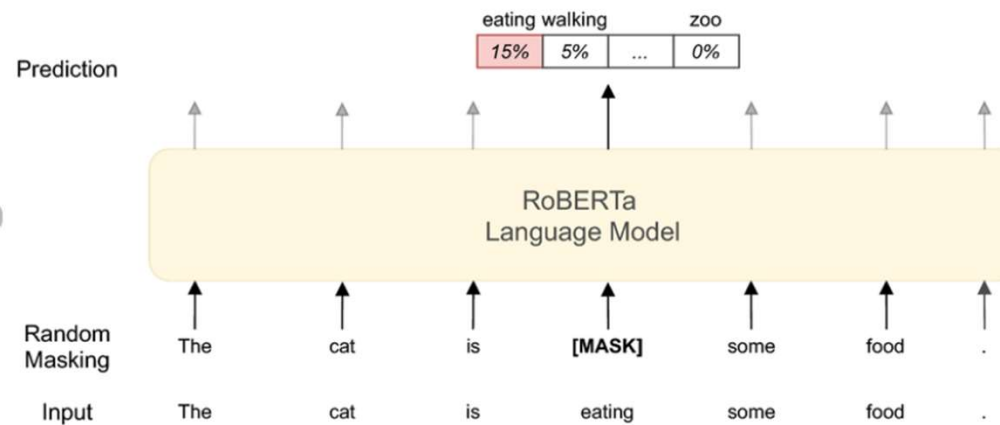
Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

C

BERT VS RoBERTa



Bert Menggunakan **Static Masking**, sedangkan Roberta menggunakan **Dynamic Masking**



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Talenta Indonesia

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

D

Hasil Topic Modelling Paslon 1

Tabel 5. Representasi topik paslon 01

| No | Kata kunci | Representasi | Kategori |
|----|--------------------------------------|---|----------|
| 1 | debat, data, bicara, kinerja | Debat ke-3 terkait data hankam, kinerja pertahanan keamanan | Debat |
| 2 | desak, partai, pendukung, masyarakat | Organisasi di belakang anies dan desak anies | Kampanye |
| 3 | presiden, kalah, menang, putaran | dukungan terhadap anies-muhaimin sebagai capres. | Dukungan |
| 4 | kampanye, videotron, deserve, better | Kampanye anies dan tantangan yang dihadapinya | Kampanye |
| 5 | bubble, wan, angin, abud | Konflik antara komunitas pendukung vs haters | Konflik |



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Talenta Indonesia

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

E

Hasil Topic Modelling Paslon 2

Tabel 7. Representasi topik paslon 02

| No | Kata kunci | Representasi | Kategori |
|----|---|---|---------------|
| 1 | debat, untuk02, putaran, menang | Tanggapan Debat ketiga | Debat |
| 2 | dukung, partai, kampanye, putaran | Kampanye Partai pengusung Prabowo. | Kampanye |
| 3 | rakyat, 02menang, rakyatsenang, prabowomasgib | Dukungan rakyat terhadap paslon. | Dukungan |
| 4 | perubahan, positif, saudara, keren | Harapan dari masyarakat agar paslon dapat membawa perubahan positif. | Dukungan |
| 5 | nilai, negara, program, korupsi, | Program unggulan Prabowo (pemberantasan korupsi, makan siang gratis, kesejahteraan tni) | Program Kerja |
| 6 | presiden, dukungan, jabar, untukmasyarakat | Dukungan rakyat terhadap paslon. | Dukungan |



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Tenaga Indonesia

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

F

Hasil Topic Modelling Paslon 3

Tabel 9. Representasi topik paslon 03

| No | Kata kunci | Representasi | Kategori |
|----|--|--|------------------|
| 1 | rakyat, program, kesejahteraan, kebijakan | program kebijakan untuk menciptakan kesejahteraan dan kemanan ekonomi | Program Kerja |
| 2 | pilpres, ink, anak, dukung, rekam | dukungan terhadap paslon 3 | Dukungan |
| 3 | terbaik, bangsa, hebat, perubahan, kemajuan | harapan masyarakat untuk pasangan ganjar mahfud. | Dukungan |
| 4 | prajurit, hapuskan, kredit, polri, | Program kerja ganjar untuk hapuskan kredit dan hutang nelayan & petani, serta dukungan prajurit. | Program Kerja |



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Talenta Indonesia

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

G

Evaluasi Topic Modelling

| N Topic | LDA | NMF | SVD |
|---------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | 0.322 | 0.346 | 0.284 |
| 3 | 0.344 | 0.324 | 0.275 |
| 4 | 0.344 | 0.34 | 0.313 |
| 5 | 0.35 | 0.33 | 0.263 |
| 6 | 0.348 | 0.354 | 0.341 |
| 7 | 0.372 | 0.358 | 0.336 |
| 8 | 0.357 | 0.364 | 0.295 |
| 9 | 0.354 | 0.362 | 0.309 |



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Talenta Indonesia

Telkom
University

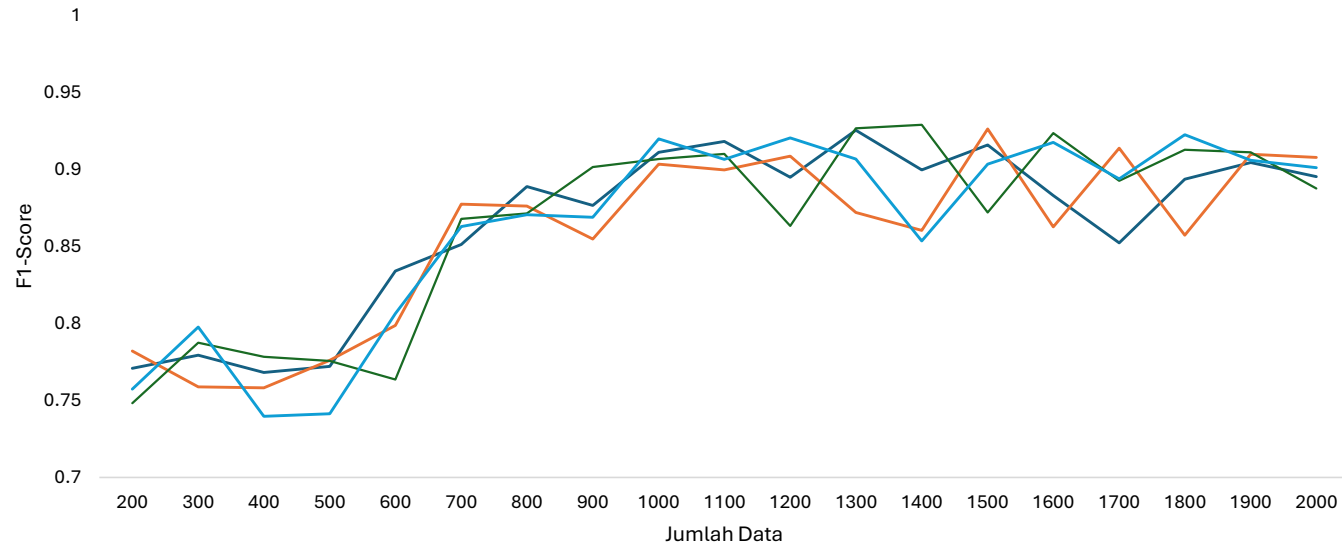


Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

M

Active Learning

Active Learning Cross Validation





Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Talenta Indonesia

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

H

Contoh Interpretasi Topik Anies

| Debat | |
|---|--|
| <div data-bbox="149 630 218 699"></div> <div data-bbox="222 630 407 659">Eko Widodo</div> <div data-bbox="222 664 380 695">@ekowboy2</div> <div data-bbox="835 638 869 651">...</div> <p>Umpan lambung 03 ke 01 menciptakan gol epic..</p> <p>Retweetnya dong buat penampilan abah Anies & pak Ganjar semalam!!</p> | <div data-bbox="1094 638 1163 708"></div> <div data-bbox="1167 643 1339 672">Yayuk Basuki</div> <div data-bbox="1167 677 1392 706">@basukiyayuk060</div> <div data-bbox="2007 651 2041 664">...</div> <p>hilang respect sma beliau, bukan ny adu gagasan malah nyinyir terus nyerang personal jg, males.. prabowo or ganjar lah asal jangan anies</p> |
| Kampanye | |
| <div data-bbox="149 1015 218 1068"></div> <div data-bbox="197 1019 243 1040">BP™</div> <div data-bbox="197 1040 306 1062">@BangPino__</div> <div data-bbox="762 1023 787 1036">...</div> <p>Momen Pak Anies membaca Sholawat Asyghil bersama jamaah di Batam.</p> <p>Dilanjutkan dengan doa bersama, tidak lupa disisipkan doa untuk Palestina semoga Allah berikan Pertolongan.</p> <p>#AMINajaDulu</p> | <div data-bbox="1094 1023 1163 1092"></div> <div data-bbox="1159 1029 1320 1057">rasyad nadhir</div> <div data-bbox="1159 1060 1335 1089">@NadhirRasyad</div> <div data-bbox="1780 1036 1814 1049">...</div> <p>Anies lupa bahwa demokrasi bukan hanya kata-kata kosong.</p> <p>#UntukKepentinganPribadi</p> <p>OmonOmon Beretorika</p> |



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional





BPTI
Badan Pengembangan Talenta Indonesia

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Contoh Interpretasi Topik Anies

| Dukungan | |
|--|---|
| <p> dev @dephiaphile</p> <p>Guys aku tuh udah kepikiran dari lama ya.. Especially for you who new to politics.</p> <p>Misal nih, MISAL, Pak Anies jadi presiden, PLEASE BANGET SELALU SEDIKAN RUANG BUAT KECEWA YA 🙏🙏</p> <p>CAUSE AT THE END OF THE DAY MEMBANGUN NEGERI BUKAN CUMA SOAL APA YG PAK ANIES MAU BUAT AJA 🙏🙏</p> | <p> AndrewsTjan® @AndrewsTjan</p> <p>Anies menyinggung kekayaan O2. Tapi dia lupa krna kekayaan O2 lah dia didanai sampai bsa menjadi DKI1.</p> <p>Kasarnya itu adaah posisi Anies bsa sampai sekarang ini salah satunya krna kekayaan O2.</p> <p>Serem banget kalau berurusan sama orang2 model bgitu kalau dalam dunia sehari2 😬.</p> |
| Konflik | |
| <p> 아니스 @aniesbubble</p> <p>Today at Hallf Pati Unus, Jakarta Selatan, has come a coffee truck from @olpproject as a symbol of support from humanities to anies. Everyone at Desak Anies can enjoy the food and coffee given for free!</p> <p>©hellotohopekook</p> | <p> Jayad Aripin @jikehe4617</p> <p>Anies Baswedan gak bisa memimpin bisanya ngomong ngomong doang 🗣️</p> <p>Jan sampelah jadi presiden</p> <p>Mulut Manis Anies, Anies Baswedan, Janji Manis, Debat Capres</p> <p>#4niesJanjiManis #MulutManisAnies</p> |



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Talenta Indonesia

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

J

Contoh Interpretasi Topik Prabowo

Dukungan



bwr
@Royan_02

...

Paslon presiden nomor urut 2, Prabowo-Gibran, secara tegas menegaskan komitmennya untuk memperjuangkan perdamaian dunia dalam forum-forum internasional.



[#PakBOWOTegasMumpuni](#)
Membangun NKRIkuat



Kompas.com
@kompascom

...

Sumarsih: Seharusnya Status Prabowo Bukan Terduga, Tapi Penjahat Kemanusiaan

- [#AksiKamisan](#) [#Sumarsih](#) [#Jokowi](#) [#Prabowo](#)

Debat



BORJU_1s
@borju_1s

...

Prabowo menolak serang Anies didebat ketiga meski serangan Anies begitu masif.. inilah satu sisi baik Prabowo yg tidak terpancing.

[#FaktaBaruPrabowo](#)



Warih Aji Pamungkas
@WAPamungkas

...

According to Prabowo, Gaza is oppressed because they don't have a sufficient military power. This is such a tone-deaf statement coming from a Minister of Defense.



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Talenta Indonesia

Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

K

Contoh Interpretasi Topik Prabowo

| Kampanye | |
|--|--|
| <div>Andalusia @7uventusia</div> <p>Guna memenangkan hati rakyat itu, TKN Prabowo-Gibran akan mengajak masyarakat untuk berkolaborasi.</p> <p>#PrabowoGibranInspiratif</p> | <div>revin @masuksoerga</div> <p>PRABOWO STOP NGOMONGIN POLUSI UDARA SADAR LU PENGUSAHA BATU BARA BGSTTT</p> |
| Program Kerja | |
| <div>SEOKO @SEOK0</div> <p>Prabowo-Gibran berkomitmen melakukan hilirisasi baik di sektor pertambangan, pertanian, serta perkebunan agar semua jenis barang yang dihasilkan dari bumi Indonesia bisa memberi nilai tambah dalam rangka peningkatan pendapatan negara.</p> <p>#PrabowoGibranMakinAsik</p> | <div>ARIE KRITING @Arie_Kriting</div> <p>5 M per desa itu butuh sekitar 408 Triliun untuk setiap desa di Indonesia. Bisa buat BUMD, perbaikan jalan, dan kebutuhan lainnyaZ</p> <p>Prabowo-Gibran butuh 450 Triliun buat makan siang doang buat anak sekolahan.</p> <p>Cak Imin lebih masok sih buat ku. 😊 x.com/chandrachannel...</p> |



Puspresnas
Pusat Prestasi Nasional

BPTI
Badan Pengembangan Talenta Indonesia






Telkom
University



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

L

Contoh Interpretasi Topik Ganjar

| Program Kerja Positif | Program Kerja Negatif |
|---|---|
| <p> Mbak Dhayu @Dhayu260975</p> <p>Pasangan capres-cawapres no urut 3 Ganjar Pranowo & Mahfud MD berkomitmen menghadirkan 17 juta lapangan kerja baru, jika memenangkan Pilpres 2024.</p> <p>#SahabatGanjar #GanjarPranowo #GenerasiGotongRoyong #GanjarPresiden #GanjarUntukSemua #GanjarMahfud2024 #SatSet #SatSetLebihBaik</p> | <p> Ganta @rgantas</p> <p>Bro siapapun yg pernah ke Wadas tau seberapa destruktif tangan Ganjar terhadap desa indah ini. Betul bahwa ini proyek nasional, tp jangan dikira Ganjar diem aja & ga ngapa-ngapain. Siang-Malem dibombardir oleh buzzer Ganjar. Ga ad tuh satu pun sikap Ganjar yg berpihak Wadas</p> <p></p> |
| Dukungan Positif | Dukungan Negatif |
| <p> Habieb Selow ✓ @WagimanDeep212_</p> <p>Banyak wong cilik yang terbantu sekolah gratis di SMKN Jateng yang didirikan Ganjar Pranowo Sebwah pidio yg mengandung semangat..Untuk menuju Indonesia Unggul</p> | <p> bantoro_ @Boediantar4</p> <p>Ternyata banjir bukan cuma di Semarang, Kudus, Demak, Pekalongan, dan Pati pun banjir. Wes den Ganjar, sementara kurang ngonten dan bagi-bagi sembaknya, fokus urusi masyarakat yg kebanjiran...</p> <p>Translate post</p> |

Kesimpulan Model

Sentiment Analysis

Model terbaik yang digunakan untuk **Analisis Sentimen** adalah model **RoBERTa Fine-Tuned**

Accuracy : 0.922
F1-score : 0.914
precision : 0.916
Recall : 0.913

Topic Modeling



Jumlah Topik: 5
Skor Koheren: 0.351



Jumlah Topik: 6
Skor Koheren: 0.413



Jumlah Topik: 4
Skor Koheren: 0.305