SKRIPSI

ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA X TERHADAP PERSEPSI DAN OPINI MASYARAKAT TENTANG SKIZOFRENIA MENGGUNAKAN METODE INDOBERT

(SENTIMENT ANALYSIS OF USER X ON PUBLIC PERCEPTION AND OPINION ABOUT SCHIZOPHRENIA USING INDOBERT METHOD)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Disusun oleh : Indira Aline 312010042

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PELITA BANGSA
BEKASI
2024

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA X TERHADAP PERSEPSI DAN OPINI MASYARAKAT TENTANG SKIZOFRENIA MENGGUNAKAN METODE INDOBERT

Disusun oleh:

Indira Aline

312010042

Telah diperiksa dan disahkan pada tanggal : 11 Agustus 2024

Dosen Pembimbing 1

Asep Muhidin, S.Kom., M.Kom. NIDN.0403057601 Dosen Pembimbing 2



Ahmad Aguswin, S.T., M.M. NIDN.0408087306

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom. NIDN.0415088207

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA X TERHADAP PERSEPSI DAN OPINI MASYARAKAT TENTANG SKIZOFRENIA MENGGUNAKAN METODE INDOBERT

Disusun oleh:

Indira Aline

312010042

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada tanggal: 11 Agustus 2024

Dosen Penguji 1

Suprapto, S.T., M.Kom. NIDN.0414078104 Dosen Penguji 2



Sophian Andika, S.Kom., M.Kom. NIDN.0430058305

Dosen Pembimbing 1



Asep Muhidin, S.Kom., M.Kom. NIDN.0403057601 Dosen Pembimbing 2



Ahmad Aguswin, S.T., M.M. NIDN.0408087306

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom. NIDN.0415088207

Dekan Fakultas Teknik



Putri Anggun Sari, S.Pt., M.Si. NIDN.0424088403

PERNYATAAN

KEASLIAN SKRIPSI

Sebagai mahasiswa Universitas Pelita Bangsa, yang bertanda tangan dibawah ini,

saya:

Nama : Indira Aline

NIM : 312010042

Menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul:

"Analisis Sentimen Pengguna X Terhadap Persepsi Dan Opini Masyarakat Tentang Skizofrenia Menggunakan Metode IndoBert"

merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti web cam dll). Apabila dikemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat : Bekasi

Pada Tanggal : 24 Agustus 2024

Yang Menyatakan,

Indira Aline

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Universitas Pelita Bangsa, yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Indira Aline

NIM : 312010042

demi mengembangkan Ilmu Pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pelita Bangsa Hak Bebas Royalti Non-Elsklusif (Non Exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah yang berjudul:

"Analisis Sentimen Pengguna X Terhadap Persepsi Dan Opini Masyarakat Tentang Skizofrenia Menggunakan Metode IndoBert"

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Elsklusif ini Universitas Pelita Bangsa berhak untuk menyimpan, mengcopy ulang (memperbanyak), menggunakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Pelita Bangsa, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atau pelanggaran Hak Cipta dalam ilmiah ini. karya saya Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada Tanggal: 24 Agustus 2024

Yang Menyatakan,

Indira Aline

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis sehingga skripsi dengan judul "ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA X TERHADAP PERSEPSI DAN OPINI MASYARAKAT TENTANG SKIZOFRENIA MENGGUNAKAN METODE INDOBERT" dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada :

- 1. Ibu Putri Anggun Sari, S.Pt., M.Si., sebagai Dekan Fakultas Teknik, Universitas Pelita Bangsa,
- 2. Bapak Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom, sebagai Ketua Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pelita Bangsa,
- 3. Bapak Asep Muhidin, S.Kom., M.Kom., sebagai Dosen Pembimbing I dan Bapak Ahmad Aguswin, S.T., M.M., sebagai Dosen Pembimbing II yang memberikan ide penelitian, memberikan informasi referensi yang penulis butuhkan dan bimbingan yang berkaitan dengan penelitian penulis,
- 4. Orang Tua dan keluarga yang telah memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini,
- Kepada idol saya Yurina Hirate, milet dan NewJeans Kang Haerin, Kim Minji, Hanni Pham, Danielle Marsh, dan Lee Hyein. Yang memberikan motivasi dan semangat karena karya dan tingkah laku mereka yang menggemaskan.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana mestinya.

Bekasi, Maret 2024

Penulis

ABSTRAK

Skizofrenia adalah gangguan mental yang kompleks dan sering disalahpahami. Pasien skizofrenia sering mengalami delusi, halusinasi, dan pemikiran yang tidak teratur. Hal ini dapat menyebabkan kesulitan dalam kehidupan sosial, pekerjaan, dan pribadi. Media sosial seperti X telah menjadi platform populer bagi orangorang untuk berbagi pengalaman dan pendapat mereka tentang berbagai topik, termasuk kesehatan mental. Analisis sentimen X dapat digunakan untuk memahami persepsi publik tentang skizofrenia dan untuk mengidentifikasi pasien yang mungkin membutuhkan bantuan. Penelitian ini menggunakan model bahasa IndoBERT untuk melakukan analisis sentimen pada tweet yang terkait dengan skizofrenia. Model IndoBERT dilatih pada dataset besar teks bahasa Indonesia, sehingga dapat memahami nuansa bahasa Indonesia dengan lebih baik daripada model bahasa Inggris. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa model IndoBERT dapat digunakan untuk mengidentifikasi tweet yang terkait dengan skizofrenia dengan tingkat akurasi 95%. Model ini juga dapat digunakan untuk mengklasifikasikan tweet berdasarkan sentimennya, yaitu positif, negatif, dan netral. Penelitian ini menunjukkan bahwa analisis sentimen X dapat menjadi alat yang berharga untuk memahami persepsi publik tentang skizofrenia dan untuk mengidentifikasi pasien yang mungkin membutuhkan bantuan.

Kata Kunci: Skizofrenia, Analisis Sentimen, X, IndoBERT

ABSTRACT

Schizophrenia is a complex and often misunderstood mental disorder. Schizophrenia patients often experience delusions, hallucinations. disorganized thinking. This can lead to difficulties in social, work and personal life. Social media such as X has become a popular platform for people to share their experiences and opinions on various topics, including mental health. X sentiment analysis can be used to understand public perceptions of schizophrenia and to identify patients who may need help. This research uses the IndoBERT language model to perform sentiment analysis on tweets related to schizophrenia. The IndoBERT model was trained on a large dataset of Indonesian texts, so it can understand the nuances of Indonesian better than the English model. The results of this study show that the IndoBERT model can be used to identify tweets related to schizophrenia with an accuracy rate of 95%. This model can also be used to classify tweets based on their sentiments, namely positive, negative, and neutral. This research shows that X sentiment analysis can be a valuable tool for understanding public perception of schizophrenia and for identifying patients who may need help.

Keywords: Schizophrenia, Sentiment Analysis, X, IndoBERT

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	. vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	. xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
1.6.1 Bagi Peneliti	3
1.6.2 Bagi Program Studi Informatika	
1.6.3 Bagi Subjek Penelitian/Tempat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Penelitian	5
2.1.1 Tinjauan Penelitian I	5
2.1.2 Tinjauan Penelitian II	
2.1.3 Tinjauan Penelitian III	
2.2 Landasan Teori	
2.2.1 Analisis Sentimen	
2.2.2 Persepsi Dan Opini	
	,

2.2.3 Analisis Media Sosial	7
2.2.4 Skizofrenia	7
2.2.5 Bidirectional Encoder Representations from Transformers (BERT)	8
2.2.6 Fine-tuning Bidirectional Encoder Representations from Transforme (BERT)	
2.2.7 Confusion Matrix	. 13
2.2.8 IndoBERT	. 14
2.2.9 X	. 14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	. 15
3.1 Objek Penelitian	. 15
3.1.1 Instrumen Penelitian	. 15
3.2 Tahapan Penelitian	. 15
3.2.1 Studi Literatur	. 16
3.2.2 Pengumpulan Data	. 16
3.2.3 Pre-processing	. 17
3.2.4 Pelabelan Data	. 20
3.2.5 Implementasi IndoBERT	. 20
3.2.6 Uji Coba dan Evaluasi	. 20
3.2.7 Dokumentasi	. 20
3.3 Data Yang Digunakan	. 20
3.4 Pengujian	. 21
3.4.1 Implementasi Model	. 21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	. 22
4.1 Karakteristik Data	. 22
4.2 Crawling Data	. 22
4.3 Hasil Pengolahan Data	. 23
4.3.1 Preprocessing Data	. 23
4.3.2 Pelabelan Data	. 26
4.3.3 Analisis Sentimen IndoBERT	. 27
4.3.4 Evaluasi	. 32
4.4 Klasifikasi Sentimen	. 35

BAB V PENUTUP	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Preprocessing Data	24
Tabel 4. 2 Contoh Pelabelan Tweets	26
Tabel 4. 3 Indikator Kinerja Test Data	27
Tabel 4. 4 Penetuan Hyper Parameters	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur Transformers
Gambar 2. 2 Representasi Input BERT
Gambar 2. 3 Ilustrasi Tahapan Pre-training dan Fine-tuning
Gambar 2. 4 Proses Masked Language Modelling (MLM)11
Gambar 2. 5 Ilustrasi fine-tuning BERT untuk Klasifikasi
Gambar 2. 6 Confusion Matrix
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian
Gambar 3. 2 Diagram Cleansing
Gambar 3. 3 Diagram Case Folding
Gambar 3. 4 Diagram Tokenization
Gambar 4. 1 Contoh Tweet Skizofrenia
Gambar 4. 2 Hasil Crawling Data
Gambar 4. 3 Grafik Akurasi
Gambar 4. 4 Grafik Loss
Gambar 4. 5 Word Cloud Untuk Sentimen Negatif
Gambar 4. 6 Word Cloud Untuk Sentimen Netral
Gambar 4. 7 Word Cloud Untuk Sentimen Positif
Gambar 4. 8 Hasil Evaluasi Dataset Testing
Gambar 4. 9 Diagram Confussion Matrix
Gambar 4. 10 Diagram Batang Label Sentimen Sumber: Olahan Penulis (2024)

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Skizofrenia adalah penyakit mental kronis yang kompleks dan melumpuhkan yang mempengaruhi sekitar 1% populasi dunia[1]. Gejala skizofrenia bervariasi dikategorikan menjadi dua kelompok utama gejala positif dan gejala negatif. Gejala positif adalah pengalaman atau perilaku yang berlebihan atau tidak biasa yang tidak dialami orang lain. Gejala negatif adalah hilangnya atau berkurangnya emosi dan perilaku yang normal. Tetapi biasanya termasuk halusinasi, delusi, pemikiran yang tidak terorganisir, dan pidato yang tidak teratur. Orang dengan skizofrenia sering mengalami kesulitan dalam kehidupan sosial, pekerjaan, dan pendidikan mereka. Ada banyak kondisi lain yang dapat menyebabkan gejala yang sama, seperti gangguan bipolar, depresi berat, dan penyalahgunaan zat[2].

Media sosial telah menjadi platform yang populer bagi orang dengan skizofrenia untuk berbagi pengalaman mereka dan terhubung dengan orang lain yang memahami apa yang mereka alami. X khususnya, adalah platform yang populer bagi orang dengan skizofrenia karena formatnya yang singkat dan cepat.

Analisis sentimen adalah teknik yang dapat digunakan untuk memahami emosi dan perasaan yang terkandung dalam teks. Analisis sentimen dapat digunakan untuk menganalisis *tweet* dari orang dengan skizofrenia untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang pengalaman mereka.

IndoBERT adalah model bahasa besar yang dilatih pada data teks bahasa Indonesia. Model ini dapat digunakan untuk memahami makna teks dan mengidentifikasi sentimen. IndoBERT adalah alat yang ideal untuk

menganalisis *tweet* dari orang dengan skizofrenia karena dapat memahami bahasa Indonesia dan mengidentifikasi sentimen.

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis sentimen *tweet* dari orang dengan skizofrenia menggunakan model IndoBERT. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan pemahaman yang lebih baik tentang pengalaman orang dengan skizofrenia dan mengembangkan intervensi yang lebih baik.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka identifikasi masalah yang dijadikan bahan penelitian yaitu sebagai berikut:

- 1. Gejala skizofrenia menyebabkan kesulitan dalam kehidupan sosial, pekerjaan, dan pendidikan pengidapnya.
- 2. Media sosial telah menjadi platform bagi pengidap skizofrenia untuk berbagi pengalaman, namun pemahaman tentang pengalaman mereka secara keseluruhan masih kurang.
- 3. Analisis sentimen dapat digunakan untuk memahami emosi dan perasaan dalam teks, namun belum ada alat yang ideal untuk menganalisis *tweet* dari pengidap skizofrenia dalam bahasa Indonesia.

1.3 Batasan Masalah

- 1. Penelitian ini hanya fokus pada *tweet* tentang penyakit skizofrenia di Indonesia.
- 2. Penelitian ini hanya menggunakan model IndoBERT.
- 3. Penelitian ini hanya fokus pada sentimen tweet.
- 4. Hanya menggunakan *tool* Google Collab.

1.4 Rumusan Masalah

- a. Bagaimana kecenderungan sentimen masyarakat Indonesia dalam memahami tentang skizofrenia?
- b. Bagaimana tingkat akurasi dan kinerja IndoBERT dalam melakukan analisis sentimen?

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan umum pada penelitian ini adalah untuk menganalisis dan mengimplementasikan sentimen topik menggunakan metode IndoBERT pada teks-teks dari media sosial X mengenai "Skizofrenia" untuk memahami persepsi dan opini masyarakat terkait dengan kondisi skizofrenia. Hasil analisis ini dapat menjadi acuan penting bagi berbagai pihak, seperti peneliti kesehatan mental, praktisi medis, dan masyarakat umum, untuk memperbaiki pemahaman tentang skizofrenia, meningkatkan kesadaran akan kondisi ini, dan mengarahkan upaya-upaya penanganan yang lebih efektif. Kemudian tujuan khusus dari penelitian ini adalah:

- a. Mengetahui kecenderungan opini masyarakat mengenai skizofrenia di Indonesia.
- b. Mengetahui tingkat akurasi dan kinerja IndoBERT dalam menganalisis sentimen masyarakat mengenai skizofrenia di Indonesia.

1.6 Manfaat Penelitian

1.6.1 Bagi Peneliti

- 1. Meningkatkan pemahaman tentang penggunaan media sosial oleh orang dengan skizofrenia.
- 2. Mendukung pengembangan model bahasa yang lebih baik untuk menganalisis teks bahasa Indonesia.
- 3. Mendukung pengembangan intervensi yang lebih baik untuk skizofrenia.

1.6.2 Bagi Program Studi Informatika

- 1. Hasil penelitian ini dapat digunakan untuk mengembangkan materi pembelajaran baru tentang analisis sentimen dan pemrosesan bahasa alami (NLP) di program studi informatika.
- 2. Keterampilan analisis sentimen dan NLP semakin diminati oleh industri teknologi informasi.
- 3. Lulusan program studi informatika yang memiliki keterampilan ini akan memiliki peluang kerja yang lebih baik.

1.6.3 Bagi Subjek Penelitian/Tempat Penelitian

- 1. Analisis sentimen *tweet* dapat membantu orang dengan skizofrenia untuk memahami bagaimana perasaan mereka tentang berbagai topik, seperti gejala skizofrenia, pengalaman hidup dengan skizofrenia, dan stigma dan diskriminasi yang dihadapi orang dengan skizofrenia.
- 2. Pemahaman yang lebih baik tentang perasaan mereka dapat membantu orang dengan skizofrenia untuk mengelola emosi mereka dan meningkatkan kualitas hidup mereka.
- Analisis sentimen tweet dapat membantu orang dengan skizofrenia untuk menemukan orang lain yang memiliki pengalaman yang sama dengan mereka.
- 4. Koneksi sosial dapat membantu orang dengan skizofrenia untuk merasa lebih didukung dan tidak sendirian.
- 5. Intervensi yang lebih baik dapat membantu orang dengan skizofrenia untuk mengelola gejala mereka, meningkatkan kualitas hidup mereka, dan mencapai potensi penuh mereka.
- 6. Peningkatan kesadaran dapat membantu untuk mengurangi stigma dan diskriminasi dan meningkatkan dukungan untuk orang dengan skizofrenia.

BABII

TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Penelitian

2.1.1 Tinjauan Penelitian I

Penelitian ini merupakan penelitian yang membahas tentang pembelajaran secara daring atau *online*. Penelitian pertama yaitu penelitian yang dilakukan oleh Muhammad Nur Hidayat dan Rully Pramudita, Teknik Informatika dari Universitas Bina Insani dengan judul "Analisis Sentimen Terhadap Pembelajaran Secara Daring Pasca Pandemi Covid-19 Menggunakan Metode IndoBERT" tahun 2023. Berdasarkan hasil penelitian dilakukan terhadap 35 data, 10 data mempunyai sentimen positif, 23 data mempunyai sentimen negatif dan 2 data mempunyai sentimen netral. Dan sistem klasifikasi opini dengan metode IndoBERT dapat membantu untuk mengklasifikasikan opini secara akurat dan membaginya menjadi 3 kategori (positif, netral dan negatif) secara otomatis dengan nilai akurasi sebesar 0,87 atau 87%[3].

2.1.2 Tinjauan Penelitian II

Penelitian ini merupakan penelitian yang membahas tentang persepsi konsumen di aplikasi transportasi yaitu Gojek. Penelitian kedua yaitu penelitian yang dilakukan oleh Nofita Mahfudiyah dan Andry Alamsyah, Manajemen Bisnis Telekomunikasi & Informatika, Fakultas Ekonomi Bisnis di Universitas Telkom dengan judul "Analisis Persepsi Konsumen Terhadap Kualitas Layanan Gojek Menggunakan *Sentiment Analysis* Dan *Topic Modeling* Berdasarkan *Deep Learning* IndoBERT" tahun 2022. Hasil dari penelitian yang sudah dilakukan, terdapat tiga kesimpulan yang diperoleh. Kesimpulan pertama terkait pemodelan IndoBERT. Hasil pemodelan menggunakan IndoBERT memiliki akurasi 96% dengan rasio dataset 80:10:10. Akurasi *precision* dan *recal*l masing-masing sebesar 93% dan 95%. IndoBERT mampu mengklasifikasikan dan memprediksi dengan baik karena semua akurasi di atas 90%. Sentimen

negatif mendominasi 56%, sedangkan sentimen positif 38% dan sentimen netral 6%. Konsumen Gojek cenderung memiliki persepsi yang kurang baik. *Topic modelling* menghasilkan *cluster* yang baik berdasarkan dimensi kualitas layanan. Frekuensi tertinggi pada sentimen positif adalah *mobile convenience* dan *reliability*, sedangkan pada sentimen negatif adalah *mobile customer service* dan *billing*. Sentimen netral memiliki frekuensi tertinggi pada *mobile security* dan *privacy* [4].

2.1.3 Tinjauan Penelitian III

Penelitian ini merupakan penelitian yang membahas tentang pendapat masyarakat terhadap konten Deepfake. Penelitian ketiga yaitu penelitian yang dilakukan oleh Shane Giorgio Alexander, Amadeus Terra Ananto, I Putu Adhitya Pratatama Mangku Purnama, Bayu Liano Leader Habibullah, Nur Aini Rakhmawati. Fakultas Ilmu Komputer di Insitut Teknologi Sepuluh Nopember dengan judul "Analisis Sentimen Opini Masyarakat Indonesia Terhadap Konten Deepfake Tokoh Publik" tahun 2023. Berdasarkan hasil penelitian tersebut menginvestigasi pandangan masyarakat terhadap konten deepfake yang melibatkan tokoh publik dan mengukur besarnya dampak yang ditimbulkan akibat dari penyebaran konten *deepfake* di media sosial terkhususnya Youtube. Penelitian ini menggunakan proses klasifikasi sentimen untuk mengevaluasi opini masyarakat Indonesia tentang konten *deepfake* di YouTube. Dataset terdiri dari 300 data yang dibagi menjadi data training dan data testing. Klasifikasi sentimen dilakukan dengan IndoBERT dan metode semi-supervised learning. Metode Naive Bayes Classifier juga digunakan untuk hasil prediksi sentimen. Hasilnya menunjukkan bahwa model memiliki akurasi 82%, mean F1 54.3%, recall 51.34%, dan precision 61%. Kata-kata seperti "teknologi," "oknum," "bohong," dan "kriminal" mencerminkan sentimen negatif, sementara kata seperti "iya," "sini," "bedain," dan "sulit" mencerminkan sentimen positif. Mayoritas masyarakat Indonesia cenderung netral dalam menyampaikan pendapat tentang penggunaan deepfake dengan tokoh publik.[5].

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Analisis Sentimen

Analisis sentimen menggunakan analisis teks untuk memperoleh berbagai sumber data dari internet dan berbagai platform media sosial. Tujuannya adalah untuk mendapatkan opini dari pengguna platform. Analisis sentimen adalah bidang pemrosesan bahasa alami (NLP) yang membangun sistem untuk mengenali dan mengekstrak opini dalam format teks. Informasi tekstual kini banyak tersedia di Internet dalam bentuk forum, blog, media sosial, dan situs ulasan. Dengan bantuan analisis sentimen, informasi yang sebelumnya tidak terstruktur dapat diubah menjadi data yang lebih terstruktur [6].

2.2.2 Persepsi Dan Opini

Secara singkat, persepsi adalah cara seseorang memahami atau menginterpretasikan informasi, opini adalah pandangan atau keyakinan seseorang tentang suatu topik atau masalah[7]. Persepsi yaitu anggapan berdasarkan pengalaman atau pengetahuan yang kadang berbeda antara satu orang dengan orang lain atau kadang berbeda dengan kondisi yang sebenarnya. Opini adalah suatu pemikiran atau gagasan yang menjelaskan suatu kebutuhan atau keinginan terhadap pemikiran dan gagasan yang tidak bermakna.

2.2.3 Analisis Media Sosial

Analisis media sosial melibatkan pengumpulan data berharga dari saluran media sosial yang Anda gunakan dan kemudian mengidentifikasi dan mengubahnya menjadi kesimpulan yang dapat ditindaklanjuti. Platform media sosial sangat bermanfaat untuk mengidentifikasi ketertarikan audiens, mempelajari kompetitor dan menjadi yang terbaik di industri [8].

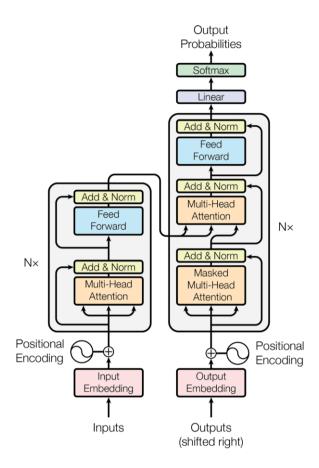
2.2.4 Skizofrenia

Skizofrenia adalah gangguan mental serius dimana pasien mengalami kesulitan membedakan antara khayalan dan kenyataan. Karena kondisi ini umumnya ditandai dengan perilaku abnormal seperti delusi dan halusinasi, pasien sering dianggap "gila". Skizofrenia merupakan masalah kesehatan jangka panjang yang memerlukan pengobatan berkelanjutan. Artinya, penderita

skizofrenia harus menerima pengobatan seumur hidup untuk mengendalikan gejala, mencegah komplikasi, dan membantu mereka berfungsi dalam kehidupan sehari-hari[9].

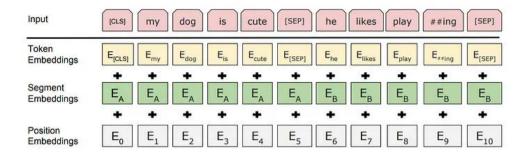
2.2.5 Bidirectional Encoder Representations from Transformers (BERT)

Bidirectional Encoder Representations from Transformers (BERT) adalah model representasi bahasa terlatih yang pertama kali dipopulerkan oleh Google pada 11 Oktober 2018. Teknik pra-pelatihan berbasis jaringan saraf untuk pemrosesan bahasa alami (Natural Language Processing) yang dikenal dengan nama Bidirectional Encoder Representations from Transformers (BERT). Dengan cara ini model BERT dapat fine-tuning dengan tambahan satu layer saja. Dilatih secara tak terawasi pada data teks besar untuk mempelajari representasi bahasa umum. Ini dilakukan dengan memprediksi kata-kata yang hilang (masked words) dalam kalimat dan memprediksi hubungan antara dua kalimat yang berdekatan.



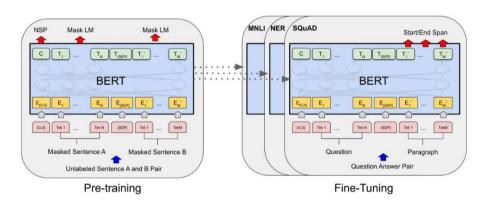
Gambar 2. 1 Arsitektur Transformers

Arsitektur *Transformer* merupakan arsitektur yang revolusioner dalam NLP. Kemampuannya dalam menangani tugas urutan-ke-urutan telah membuka berbagai peluang baru dalam berbagai bidang. *Transformer* menggunakan mekanisme *self-attention* untuk memahami representasi input dan output. Transformer memiliki 2 mekanisme terpisah, yaitu *encoder* untuk membaca teks input dan *decoder* yang menentukan prediksi. Tiap *layer encoder* memiliki dua *sub layer*, yang pertama adalah *multi-head self-attention mechanism*, dan yang kedua *fully connected feed forward network*. Pada *encoder*, setiap input akan melewati *self-attention layer*. *Layer* ini membantu *encoder* untuk melihat kata lain yang ada pada kalimat. *Output* dari *attention layer* kemudian digunakan sebagai input ke *feed-forward neural network*[10].



Gambar 2. 2 Representasi Input BERT

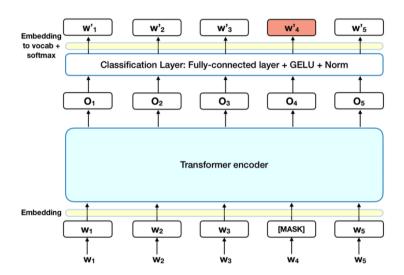
Awalnya, kata dalam NLP direpresentasikan sebagai *one-hot vector*, yaitu vektor dengan banyaknya elemen sama dengan jumlah kata dalam kosakata, dimana hanya elemen yang 对应 (duì yì - corresponding) dengan kata tersebut bernilai 1 dan sisanya bernilai 0. Word embedding kemudian memperkenalkan representasi vektor yang lebih padat dan bermakna, dimana kata-kata yang memiliki makna serupa akan memiliki representasi vektor yang saling dekat. Teknik ini membantu model NLP memahami hubungan antar kata dan meningkatkan performa[11].



Gambar 2. 3 Ilustrasi Tahapan Pre-training dan Fine-tuning

Framework BERT terdiri dari dua tahap utama: tahap pra-latih (pre-training) dan tahap fine-tuning (penyesuaian halus). Tahap pre-training merupakan tahap pada saat model mempelajari bahasa dan konteksnya dengan melakukan Mask Language Modelling (MLM) dan Next Sentence Prediction (NSP) secara bersamaan. MLM memungkinkan representasi untuk memadukan konteks kiri dan konteks kanan, yang memungkinkan kita untuk melatih

transformator dua arah yang dalam dan NSP yang menggabungkan representasi pasangan *pre-train* teks. Tahap *pre-training* dan *fine-tuning* merupakan kerja sama yang membuat BERT begitu kuat. Pra-latih memberikan representasi input yang kaya akan makna dan konteks, sedangkan *fine-tuning* menyesuaikan model untuk tugas NLP spesifik yang diinginkan[12].



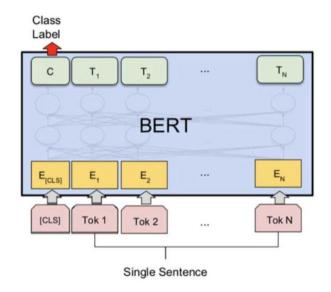
Gambar 2. 4 Proses Masked Language Modelling (MLM)

Masked Language Modeling (MLM) adalah teknik pelatihan untuk model bahasa di mana beberapa token dalam teks input diacak dan digantikan dengan token [MASK]. Model kemudian diajarkan untuk memprediksi nilai token yang digantikan berdasarkan konteks sekitarnya. Tujuannya adalah untuk membantu model memahami hubungan antara kata-kata dalam sebuah kalimat dengan mempertimbangkan konteks yang ada[13].

Next Sentence Prediction (NSP) adalah teknik pelatihan untuk model bahasa yang bertujuan untuk membantu model memahami hubungan antara dua kalimat berurutan dalam teks. Dengan NSP, model belajar untuk memahami hubungan antara kalimat-kalimat dalam teks, yang dapat membantu dalam pemahaman konteks yang lebih luas daripada hanya memahami kalimat secara individu[14].

2.2.6 Fine-tuning Bidirectional Encoder Representations from Transformers (BERT)

Pertama, model BERT dilatih pada dataset besar menggunakan teknik pelatihan MLM (*Masked Language Modeling*) dan NSP (*Next Sentence Prediction*). Proses ini membantu BERT memahami representasi kata-kata dan kalimat dalam konteks yang lebih luas.



Gambar 2. 5 Ilustrasi fine-tuning BERT untuk Klasifikasi

Setelah BERT dilatih secara umum, langkah selanjutnya adalah *fine-tuning*. Pada tahap ini, model BERT disesuaikan dengan tugas spesifik dengan memperbarui parameter-parameter model pada dataset tugas tersebut. Misalnya, jika tujuannya adalah untuk klasifikasi teks, seperti sentimen analisis atau klasifikasi topik, BERT akan disesuaikan dengan dataset yang sesuai dan kemudian dilatih kembali pada tugas tersebut. Setelah proses *fine-tuning* selesai, model yang dihasilkan dievaluasi pada dataset uji untuk mengukur kinerjanya dalam menyelesaikan tugas spesifik tersebut. *Fine-tuning* BERT memungkinkan model untuk belajar representasi yang lebih khusus untuk tugas-tugas tertentu, sehingga meningkatkan kinerja model dalam menyelesaikan tugas-tugas tersebut[15].

2.2.7 Confusion Matrix

Sebuah tabel yang digunakan dalam *machine learning* untuk mengevaluasi performa dari suatu model klasifikasi. *Confusion matrix* menggambarkan hasil prediksi dari model pada data uji, dibandingkan dengan nilai sebenarnya dari data tersebut.

						-?	
			PREDICTED classification				
	Classes	a	b	c /	d		
ition	a	TN	FP	TN	TN		
ACTUAL classification	b	FN	TP	FN	FN		
UAL cla	с	TN	FP	TN	TN		
ACT	d	TN	FP	TN	TN		

Gambar 2. 6 Confusion Matrix

True Positives (TP): Kasus di mana model memprediksi kelas positif dengan benar, dan kelas aktualnya juga positif. True Negatives (TN): Kasus di mana model memprediksi kelas negatif dengan benar, dan kelas aktualnya juga negatif. False Positives (FP): Kasus di mana model memprediksi kelas positif, tetapi kelas aktualnya negatif. Juga dikenal sebagai Type I error. False Negatives (FN): Kasus di mana model memprediksi kelas negatif, tetapi kelas aktualnya positif. Juga dikenal sebagai Type II error.

Dengan menggunakan nilai-nilai ini, kita dapat menghitung berbagai metrik evaluasi, seperti akurasi, presisi, *recall* (sensitivitas), spesifisitas, dan *F1-score*, yang membantu kita memahami performa keseluruhan dari model klasifikasi. *Confusion matrix* sangat penting karena memberikan pandangan yang lebih rinci tentang bagaimana model kita melakukan prediksi,

khususnya dalam mengidentifikasi jenis kesalahan yang dilakukan oleh model tersebut[16].

2.2.8 IndoBERT

IndoBERT adalah kepanjangan dari Indonesia *Bidirectional Encoder Representations from Transformers*. Ini adalah model bahasa natural terbaru yang dikembangkan oleh komunitas pengembang AI Indonesia, menggunakan teknologi NLP (*Natural Language Processing*). IndoBERT menggunakan pendekatan *deep learning* dimana model belajar secara mandiri dari data teks yang disediakan. Model ini dapat mempelajari hubungan antara kata dan frasa dalam sebuah kalimat, sehingga menghasilkan terjemahan yang lebih akurat dan terlihat alami. IndoBERT adalah model pemrosesan bahasa alami (NLP) yang dibangun menggunakan kerangka pembelajaran mendalam PyTorch. PyTorch adalah kerangka pembelajaran mendalam populer yang banyak digunakan oleh para peneliti untuk membangun model pembelajaran mendalam di berbagai bidang termasuk NLP[17].

2.2.9 X

Twitter atau X merupakan media sosial yang sangat populer di kalangan pengguna internet. Platform ini memungkinkan pengguna untuk berbagi *tweet* dan *tweet* dalam bentuk teks pendek, gambar, dan video. Seperti media sosial lainnya, X memiliki beragam istilah yang berkaitan dengan fitur dan karakter penggunanya[18].

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Dalam penyusunan skripsi ini dilakukan penelitian analisis sentimen di platform media sosial X sebagai sumber informasi utama dalam pengolahan data. Objek penelitian dilakukan terhadap pengguna X dengan kata kunci Skizofrenia.

3.1.1 Instrumen Penelitian

Adapun instrumen penelitian yang digunakan dalam penelitian yaitu:

1. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk penelitian ini adalah sebagai berikut: Laptop Acer Aspire A514-55G dengan spesifikasi *processor* 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U 1.30 GHz.

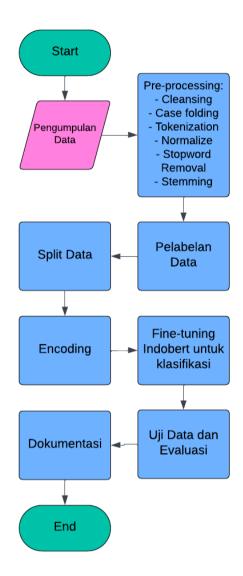
2. Perangkat Lunak

Adapun perangkat lunak yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Windows 11 Home Single Language
- b. Notepad
- c. Google Drive
- d. Google Collab
- e. Python 3.10.12
- f. Social media X/Twitter

3.2 Tahapan Penelitian

Pada sub-bab ini akan dijelaskan proses dan prosedur pelaksanaan langkahlangkah yang dilakukan dalam tugas akhir. Gambaran tahapan penelitian tugas akhir ini disajikan sebagai berikut.



Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian

3.2.1 Studi Literatur

Pada tahap studi literatur dilakukan kajian kepustakaan terhadap penelitian terkait analisis sentimen dan *pre-train model Bidirectional Encoder Representationsfrom Transformer* (BERT) yang didapat dari beberapa buku, jurnal internasional, atau penelitian sebelumnya.

3.2.2 Pengumpulan Data

Data yang digunakan pada penelitian ini merupakan skizofrenia selama waktu yang telah ditentukan yang diambil dari media sosial X. Pengambilan

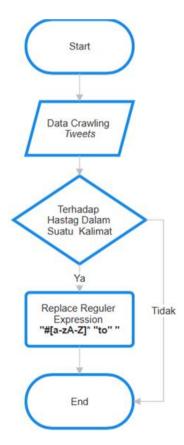
data opini mengenai skizofrenia dilakukan dengan cara melakukan *crawling* data *tweets*. Data opini yang akan dianalisis merupakan *tweets* berbahasa Indonesia.

3.2.3 Pre-processing

Tahap selanjutnya yaitu tahap *pre-processing* data. Tahap ini bertujuan untuk memproses data mentah agar dapat digunakan sebagai data *training* penelitian. Tahapan yang dilakukan pada *pre-processing* data adalah:

a. Cleansing

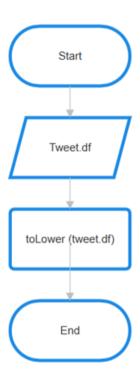
Tujuan dari tahap *cleansing* atau tahap pembersihan data adalah untuk menghilangkan *noise* dan data yang tidak relevan dari dataset, sehingga dapat meningkatkan kualitas model dan performa pemrosesan bahasa alami. Gambar dibawah ini merupakan contoh dari alur proses *cleansing*.



Gambar 3. 2 Diagram Cleansing

b. Case Folding

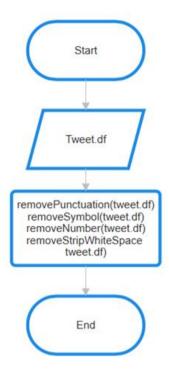
Pada tahap ini, semua huruf diubah huruf kecil. Tahap ini dilakukan karena data yang diperoleh tidak selalu terstruktur dan memiliki kapitalisasi yang konsisten. Oleh karena itu, dilakukan untuk menyamaratakan penggunaan huruf kapital. Gambar dibawah ini merupakan contoh dari alur proses *case folding*.



Gambar 3. 3 Diagram Case Folding

c. Tokenization

Tahap *tokenization* pada data *tweet* membagi teks yang panjang menjadi bagian kecil, yang disebut token. Token dapat berupa kata, frasa, atau simbol. Dalam konteks *tweet*, tokenisasi biasanya dilakukan untuk memecah kalimat menjadi kata-kata penyusunnya. Gambar dibawah ini merupakan contoh dari alur proses tokenization.



Gambar 3. 4 Diagram Tokenization

d. Normalize

Tahap normalisasi adalah tahap dataset yang memiliki kata-kata baku diubah menjadi kata yang baku atau sesuai dengan ejaan. Ini dilakukan karena banyak kalimat yang menggunakan kata gaul seperti : dmn, tdk, ga, enggak, gak, cpt, srry, dlm, mlm, bgt. Tahap ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas dan konsistensi data, sehingga memudahkan model bahasa untuk memproses dan memahami teks dengan lebih baik.

e. Stopword Removal

Tahap *stopword removal* data *tweet* menghilangkan kata-kata yang dianggap tidak penting atau tidak menggambarkan isi *tweet*. Pemrosesan ini dilakukan untuk mengurangi noise dan meningkatkan akurasi analisis data *tweet*.

f. Stemming

Proses mengurangi kata menjadi bentuk dasarnya. Dalam bahasa Indonesia, *stemming* melibatkan penghapusan awalan, akhiran, dan infiks dari kata.

3.2.4 Pelabelan Data

Data yang dikumpulkan kemudian dilakukan pelabelan menggunakan *lexicon*. Pelabelan data bertujuan agar model dapat belajar sehingga dapat menentukan data opini termasuk dalam kategori sentimen positif, negatif, maupun netral.

3.2.5 Implementasi IndoBERT

Setelah tahap *preprocessing* data, dataset diubah menjadi input yang dapat diterima IndoBERT berupa vektor representasi kata menggunakan tokenizer IndoBERT. Selanjutnya, proses *fine-tuning* dimana *pre-train* model BERT untuk menyesuaikan prioritas model BERT dalam melakukan klasifikasi sentimen.

3.2.6 Uji Coba dan Evaluasi

Setelah melalui tahap implementasi IndoBERT, model diuji dengan menampilkan hasil klasifikasi sentimen dari data pengujian. Klasifikasi sentimen yang dihasilkan dievaluasi menggunakan *confusion matrix*. Hal ini menunjukkan keakuratan dan kinerja IndoBERT dalam melakukan analisis sentimen.

3.2.7 Dokumentasi

Pada tahap akhir, dokumen penelitian dibuat dalam bentuk buku tugas akhir dengan struktur yang telah ditentukan. Saya berharap dengan mendokumentasikan hasil penelitian ini dapat memberikan penjelasan yang mudah dipahami jika penelitian ini dikembangkan lebih lanjut.

3.3 Data Yang Digunakan

Data yang digunakan dalam penelitian ini dikumpulkan dari media sosial X dengan teknik data *crawling*. Metode *crawling* data adalah suatu teknik pengambilan data dari suatu website atau media sosial secara otomatis dengan menggunakan program komputer[19]di simpan ke sebuah *file* berformat .csv yang kemudian diolah ke tahap *preprocessing*.

3.4 Pengujian

Pengujian pada penelitian ini menggunakan metode *confusion matrix* yang menguji performa mesin/model guna memberikan lebih detail klasifikasi yang benar dan salah untuk setiap kategori (data uji dan data prediksi). *Confusion matrix* ini berisi semua informasi mentah tentang prediksi yang dibuat oleh model klasifikasi pada kumpulan data tertentu. Indikator kinerjanya dapat berupa, misalnya *precision*, *recall*, *fl-score*, *support*.

3.4.1 Implementasi Model

Setelah menentukan bahwa model telah dievaluasi secara memadai, model tersebut diimplementasikan pada kumpulan data yang lebih besar. Pada tahap ini, model mulai memberi label pada data yang dikumpulkan sebagai positif, negatif, dan netral. Setelah pelabelan selesai, model membuat kolom baru dalam kumpulan data berdasarkan model.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Karakteristik Data

Pada penelitian ini proses *crawling* data dilakukan 01 Januari 2024 – 25 Maret 2024 lalu penarikan data pada tanggal 26 Maret 2024 dengan *query* "skizofrenia". Proses *crawling* dilakukan menggunakan python dengan google collab, *limit* 1004, dan *language id*. Setelah melalui seleksi data pada tahap *preprocessing*, data yang didapatkan berjumlah 1004 data *tweets* yang terdiri dari 150 *tweets* dengan respon positif, 630 *tweets* dengan respon negatif, dan 220 *tweets* dengan respon netral.

Data yang diperoleh merupakan data mentah yang nantinya akan dilakukan proses *preprocessing* supaya data menjadi bersih dan siap dilakukan pengolahan.



Gambar 4. 1 Contoh Tweet Skizofrenia

Sumber : <u>https://x.com</u> (2024)

4.2 Crawling Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data X (*Tweet*) yang diambil melalui situs https://www.twitter.com menggunakan python dengan google collab dan *query* "skizofrenia".

```
Got some tweets, saving to file...
Your tweets saved to: /content/tweets-data/data_tweet_skizofrenia.csv
Total tweets saved: 1004
Already got 1004 tweets, done scrolling...
```

Gambar 4. 2 Hasil Crawling Data

Dari hasil *crawling* menggunakan python mendapatkan data sebanyak 1004 dengan menggunakan kata kunci "skizofrenia" yang berisi (*created_at, id_str, full_text, quote_count, reply_count, retweet_count, favorite_count, lang, user_id_str, conversation_id_str, username, tweet_url*). Dan data mentah akan dilakukan pembersihan kata yang tidak diperlukan dengan proses *replace* data.

4.3 Hasil Pengolahan Data

Berdasarkan penjelasan yang telah dijelaskann pada bab sebelumnya langkah penelitian ini dimulai dengan identifikasi opini dan persepsi masyarakat tentang skizofrenia untuk didapatkan latar belakang penelitian. Kemudia tahapan selanjutnya adalah peneliti menetapkan pertanyaan dan tujuan penelitian yang berdasarkan latar belakang dan permasalahan penelitian. Tahap selanjutnya yang dilakukan adalah pencarian studi literatur pada penelitian terdahulu dan teori pendukung dari para ahli. Tahapan selanjutnya peneliti menetapkan metode penelitian yang dimulai dari proses identifikasi masalah penelitian hingga proses pengumpulan data. Data yang sudah didapat kemudian dianalisis untuk menjawab pertanyaan penelitian dan mencapai tujuan penelitian yang ditetapkan. Langkah terakhir yang dilakukan oleh peneliti, penarikan kesimpulan dan saran berdasarkan hasil penelitian.

4.3.1 Preprocessing Data

Pada tahap *preprocessing* yang digunakan untuk menghapus teks atau kata yang tidak diperlukan dalam proses klasifikasi. *Preprocessing data* dilakukan meliputi beberapa hal seperti menghapus simbol, angka, emotikon, *stopword* dan *slangword*, *case folding*, melakukan *stemming*. Hasil *preprocessing* yang dilakukan dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Preprocessing Data

Aktivitas atau Kondisi	Hasil
Tweet Awal	@HabisNontonFilm Ini ada benarnya.
	Keponakanku jadi gak mau sholat
	karena film. Bahkan, lewat masjid yang
	lagi ada orangnya dia lari-lari buat
	lewatin tuh masjid karena takut.
	Horror Indonesia harus
	bertanggungjawab saat ada kenaikan
	skizofrenia sih, wkwk.
Membersihkan	Ini ada benarnya Keponakanku jadi gak
	mau sholat karena film Bahkan lewat
	masjid yang lagi ada orangnya dia
	larilari buat lewatin tuh masjid karena
	takut Horror Indonesia harus
	bertanggungjawab saat ada kenaikan
	skizofrenia sih wkwk
Case Folding	ini ada benarnya keponakanku jadi gak
	mau sholat karena film bahkan lewat
	masjid yang lagi ada orangnya dia
	larilari buat lewatin tuh masjid karena
	takut horror indonesia harus
	bertanggungjawab saat ada kenaikan
	skizofrenia sih wkwk
Tokenization	['ini', 'ada', 'benarnya', 'keponakanku',
	'jadi', 'gak', 'mau', 'sholat', 'karena',
	'film', 'bahkan', 'lewat', 'masjid', 'yang',
	'lagi', 'ada', 'orangnya', 'dia', 'larilari',
	'buat', 'lewatin', 'tuh', 'masjid', 'karena',
	'takut', 'horror', 'indonesia', 'harus',

	'bertanggungjawab', 'saat', 'ada',
	'kenaikan', 'skizofrenia', 'sih', 'wkwk']
Normalize	['ini', 'ada', 'benarnya', 'keponakanku',
	'jadi', 'tidak', 'mau', 'sholat', 'karena',
	'film', 'bahkan', 'lewat', 'masjid', 'yang',
	'lagi', 'ada', 'orangnya', 'dia', 'larilari',
	'buat', 'lewatin', 'tuh', 'masjid', 'karena',
	'takut', 'horror', 'indonesia', 'harus',
	'bertanggungjawab', 'saat', 'ada',
	'kenaikan', 'skizofrenia', 'sih', 'wkwk']
Stopword Removal	['benarnya', 'keponakanku', 'sholat',
	'film', 'masjid', 'orangnya', 'larilari',
	'lewatin', 'masjid', 'takut', 'horror',
	'indonesia', 'bertanggungjawab',
	'kenaikan', 'skizofrenia']
Stemming	['benar', 'keponakan', 'sholat', 'film',
	'masjid', 'orang', 'larilari', 'lewatin',
	'masjid', 'takut', 'horror', 'indonesia',
	'bertanggungjawab', 'naik',
	'skizofrenia']
Tweet Bersih	benar keponakan sholat film masjid
	orang larilari lewatin masjid takut
	horror indonesia bertanggungjawab
	naik skizofrenia

Terlihat pada Tabel 4.1 ada perbedaan setelah data teks dari X dibersihkan pada tahap *preprocessing*. Penghapusan konjungsi, serta penghapusan angka dan simbol, telah berhasil dilakukan. Keberhasilan proses *case folding* menghasilkan keseragaman kata pada data.

4.3.2 Pelabelan Data

Setelah didapatkan data *tweet* bahasa Indonesia bersih, kemudian dilakukan pelabelan data menggunakan Lexicon. Sebanyak 1004 data *tweets* Bahasa Idnonesia. Berikut contoh hasil pelabelan *tweets* dengan library Lexicon.

Tabel 4. 2 Contoh Pelabelan Tweets

Tweets	Weight	Label Sentimen
skizofrenia ganggu	-19	Negative
psikotik alami		
halusinasi visual auditor		
mental mana bawa		
medis dukun kocak		
logika jongkok kondisi		
medis halusinasi		
inget kunjung rsj	8	Positive
ngobrol pasien bangsal		
laki laki pasien		
skizofrenia sarjana tani		
keluarga ngobrol pasien		
pinter mood ekspresi		
wajah pas bicarain bbrp		
topik		
skizofrenia	0	Neutral

Sebelum melakukan tahap klasifikasi, data yang telah dilabeli dibagi menjadi 3 yaitu data train, data test, dan data validation. Data train digunakan pengembangan model, data test digunakan untuk menguji dan melihat keakuratan model, sedangkan data validation digunakan untuk memvalidasi kinerja model dan meminimalisir overfitting yang sering terjadi. Scikit learn merupakan library python yang sering digunakan untuk split data.

Pada Tabel 4.3 adalah pembagian data ke dalam *data training* sebanyak 800 yang memiliki sentiment negatif sebanyak 507, lalu netral sebanyak 179 dan positif sebanyak 114. *Data validation* sebanyak 100 yang memiliki sentimen negatif sebanyak 63, lalu untuk netral sebanyak 22 dan positif sebanyak 15. Dan yang terahkir *data test* sebanyak 101 yang memiliki sentiment negatif sebanyak 64, lalu untuk netral sebanyak 23 dan positif sebanyak 14.

Tabel 4. 3 Indikator Kinerja Test Data

Label	Data Training	Data Validation	Data Test
0 (Negatif)	507	63	64
1 (Netral)	179	22	23
2 (Positif)	114	15	14

4.3.3 Analisis Sentimen IndoBERT

Pada tahap implementasi IndoBert untuk melakukan proses *training* dibutuhkan sebuah *data loader* untuk setiap dataset dibuat agar dapat melakukan iterasi. Tahap ini dilakukan untuk meminimalisir penggunaan memori pada saat dilakukan proses *training*. Peneliti juga melakukan proses *fine-tuning* untuk melakukan *sentiment analysis* dengan menggunakan *hyperparameters* yang telah ditentukan. Penetuan nilai *hyperparameters* dapat dilihat pada tabel 4.4.

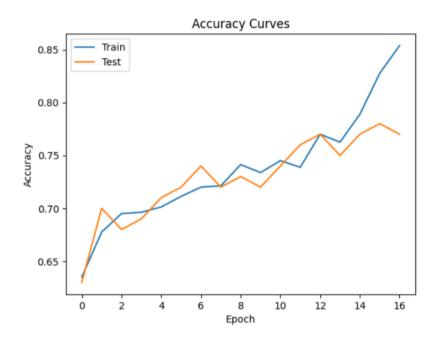
Tabel 4. 4 Penetuan *Hyper Parameters*

Parameter	Nilai
Batch Size	16
Epoch	20
Learning Rate	1e-5

Sumber: Olahan Penulis, 2024

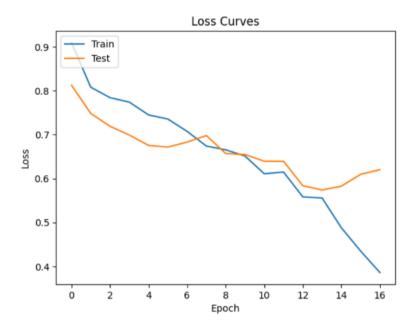
Tabel 4.4 menunjukan nilai parameter yang akan digunakan oleh penulis. Penggunaan *Batch Size* digunakan sebesar 16, menurut [20] semakin kecil nilai *batch size* maka akan semakin kecil *set memory* yang digunakan untuk

menjalankan *training* dan lama waktu yang dibutukan untuk menyelesaikan sebuah proses lebih cepat. Setelah itu nilai *learning rate* yang digunakan yaitu 1e-5. Menurut [21] penggunaan nilai *learning rate* 1e-5 menghasilkan yang lebih baik dalam menerjemahkan teks dibandingkan dengan nilai *learning rate* yang lebih besar.



Gambar 4. 3 Grafik Akurasi

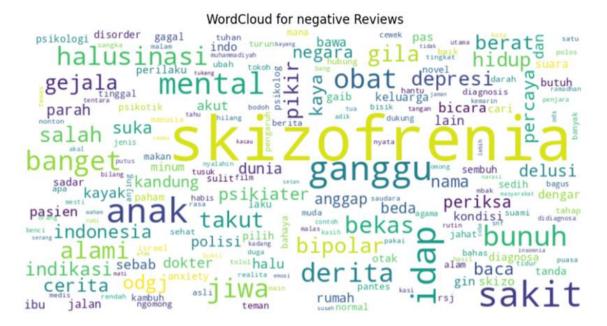
Pada gambar 4.3 merupakan grafik akurasi menunjukkan performa model *machine learning* selama proses pelatihan. Peningkatan *Accuracy Train* dan *Accuracy Test* secara keseluruhan, model menunjukkan tren positif dalam hal peningkatan akurasi, meskipun perlu diperhatikan *overfitting* yang terjadi pada akhir *epoch*. Mungkin perlu dilakukan regularisasi atau teknik lain untuk mengatasi *overfitting* tersebut.



Gambar 4. 4 Grafik Loss

Pada gambar 4.4 grafik tersebut menunjukkan kurva *loss* (kerugian) selama pelatihan model *machine learning*. Sumbu x mewakili jumlah *epoch* (iterasi pelatihan), sementara sumbu y mewakili nilai *loss*. Ada dua kurva yang digambarkan: satu untuk *loss* pelatihan (*train*) dan satu untuk *loss* pengujian (*test*). Secara keseluruhan, model menunjukkan kemampuan belajar yang baik dengan penurunan *loss* yang signifikan, namun ada indikasi *overfitting* yang perlu diperhatikan. Mungkin perlu dilakukan penyesuaian lebih lanjut, seperti regularisasi atau penggunaan data augmentasi untuk mengatasi *overfitting*.

Untuk menganalisis frekuensi dan sebaran kata-kata untuk sentimen negatif, netral dan positif sebagai bahan pertimbangan juga dalam menganalisis hasil sentiment analysis penulis menggunakan wordcloud. Worldcloud akan menampilkan kata-kata dengan frekuensi muncul terbanyak pada masingmasing sentimen negatif, netral dan positif dengan ukuran font size yang besar menunjukan kata tersebut muncul lebih banyak dibandingkan dengan kata yang memiliki font size lebih kecil.



Gambar 4. 5 Word Cloud Untuk Sentimen Negatif

Word cloud pada gambar 4.5 menunjukan wordcloud kata-kata dilabeli model sebagai data sentimen negatif. Kata-kata yang memiliki frekuensi tertinggi untuk data bersentimen negatif data yang meliputi kata-kata seperti skizofrenia, ganggu, sakit, anak, mental, derita, halusinasi dan obat. Kata-kata tersebut menunjukan pandangan masyarakat terhadap penderita skizofrenia dimana masyarakat sebagian besar masih memiliki pemahaman yang kurang tepat, kurangnya edukasi dan informasi.



Gambar 4. 6 Word Cloud Untuk Sentimen Netral

Pada gambar 4.6 merupakan word cloud untuk tweet dengan sentimen netral. Sentimen netral cenderung muncul karena tweet ini biasanya tidak menyampaikan opini pribadi yang kuat atau emosi, melainkan berfokus pafa penyampaian informasi yang objektif.



Gambar 4. 7 Word Cloud Untuk Sentimen Positif

Gambar 4.7 word cloud menunjukkan kata-kata yang lebih sedikit, ini dapat dilihat dikarenakan data yang dilabeli model bersentimen postif dengan persisi serta recall yang rendah. Kata=kata yang memiliki frekuensi tinggi pada word cloud diatas seperti kata skizofrenia, ganggu, mental, bipolar, banget, Indonesia, keluarga, sembuh, jiwa, dan lain-lain. Tweets dengan sentimen positif cenderung berfokus pada aspek yang memberikan harapan, inspirasi dan dukungan, menciptakan lingkungan yang lebih inklusif dan memahami bagi mereka yang hidup dengan skizofrenia.

4.3.4 Evaluasi

Pada penjelasan sebelumnya, model yang sebelumnya telah diuji dan memiliki nilai akurasi terbaik selanjutnya akan diuji menggunakan dataset *testing*. Model akan mencoba memprediksi menggunakan dataset *training* yang bertujuan untuk menunjukan nilai akurasi dari setiap *score* sentimen menggunakan *classification report*. Gambar 4.8 menunjukan nilai hasil dari prediksi model.

```
precision
                           recall f1-score
                                              support
                   0.79
                             0.95
                                                   64
           0
                                       0.87
           1
                   0.80
                             0.70
                                       0.74
                                                   23
           2
                   0.75
                             0.21
                                       0.33
                                                   14
                                       0.79
                                                  101
    accuracy
                   0.78
                             0.62
                                       0.65
                                                  101
   macro avg
                             0.79
                                                  101
weighted avg
                   0.79
                                       0.76
confusion matrix:
[[61 2 1]
 [7 16 0]
 [9 2 3]]
Accuracy for label 0: 0.953125
Accuracy for label 1: 0.6956521739130435
Accuracy for label 2: 0.21428571428571427
Confusion Matrix for Label 0:
[[21 16]
[ 3 61]]
Confusion Matrix for Label 1:
[[74 4]
[ 7 16]]
Confusion Matrix for Label 2:
[[86 1]
 [11 3]]
```

Gambar 4. 8 Hasil Evaluasi Dataset Testing

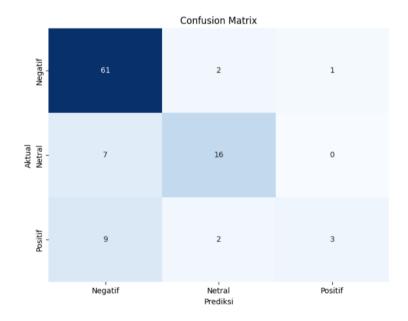
Sumber: Data Olahan Penulis, 2024

Gambar 4.8 memperlihatkan hasil dari evaluasi terhadap tiap sentimen pada dataset *testing*. Pada sentimen negatif model *classifier* mampu melakukan klasifikasi dengan baik karena menghasilkan nilai *precission* sebesar 79% lalu pada nilai *recall* sebesar 95% dan nilai *f1* mendapatkan sebesar 87%. Untuk sentimen netral model *classifier* dengan sangat baik karena menghasilkan nilai

precission sebesar 80% nilai recall sebesar 70% dan nilai f1 didapat sebesar 74%. Data yang terakhir pada sentimen positif model *classifier* masih kurang baik hal ini dikarenakan nilai precission didapatkan sebesar 75% lalu nilai recall sebesar 21% dan nilai f1-score didapatkan sebesar 33%.

Hasil akurasi yang diperoleh oleh label negatif dari hasil evaluasi mencapai 95%. Lalu hasil akurasi yang dipeoleh oleh label netral mencapai 69%. Dan hasil akurasi yang diperoleh oleh label positif mencapai 21%.

Hasil akurasi yang diperoleh secara keseluruhan dari hasil evaluasi mencapai 79%. Bahwa hasil prediksi dari model untuk sentimen positif cenderung sangat rendah dibandingkan dengan sentimen negatif dan netral. Tahap berikutnya peneliti juga mengevaluasi model dengan menggunakan diagram *confussion matrix* hal ini bertujuan untuk melihat bagaimana performa klasifikasi berdasarkan objek yang telah ditentukan sebelumnya oleh peneliti. Gambar 4.9 merupakan diagram *confussion matrix* berdasarkan dataset *testing*.



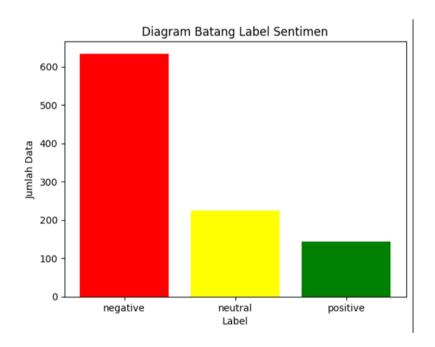
Gambar 4. 9 Diagram Confussion Matrix

Sumber: Data Olahan Penulis, 2024

Gambar 4.9 menunjukan diagram confussion matrix pada dataset testing yang telah dilakukan pada tahapan pemodelan IndoBERT. Model classifier mampu melakukan klasifikasikan dengan benar label negatif 61 dan salah memprediksi ke label netral sebanyak 2 dan label positif sebanyak 1. Sedangkan untuk label netral, model *classifier* mengklasifikasikan dengan benar label netral sebanyak 16 dan salah memprediksi ke label positif sebanyak 0 dan ke label negatif sebanyak 7. Untuk label positif model classifier dapat mengklasifikasikan dengan benar label positif sebanyak 3 dan salah memprediksi ke label negatif sebanyak 9 dan ke label netral sebanyak 2.

4.4 Klasifikasi Sentimen

Untuk mengetahui jumlah pada sentimen yang dimiliki oleh skizofrenia, peneliti melakukan sentiment analysis dengan membagi data menjadi tiga kategori menjadi sentimen negatif, netral, positif. Setiap batang mewakili presentase data yang dikategorikan ke label sentimen tertentu. Diagram ini dapat membantu memahami bagaimana orang-orang memandang skizofrenia tersebut.



Gambar 4. 10 Diagram Batang Label Sentimen

Sumber: Olahan Penulis (2024)

Gambar 4.10 menunjukan bahwa mayoritas sentimen skizofrenia merupakan negatif. Banyaknya sentimen negatif memiliki interpretasi bahwa sebagian besar masyarakat masih memliki pemahaman yang kurang tepat atau stereotip yang salah tentang kondisi ini. Media sering kali menggambarkan skizofrenia secara sensasional atau tidak akurat, memperkuat stereotip negatif dan meningkatkan ketakutan di masyarakat. Model IndoBERT dapat melalukan prediksi dengan cukup baik sentimen negatif dengan nilai dari *precission*, *recall* dan *f1-score* memiliki nilai diatas 80% semua.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis yang telah dilakukan, maka pertanyaan peneliti dapat dijawab sebagai berikut:

- 1. Masyarakat Indonesia cenderung memiliki sentiment negatif terhadap skizofrenia di Indonesia. Kecenderungan sentiment negatif terhadap skizofrenia menunjukkan bahwa banyak stigma dan ketidaktahuan yang perlu diatasi dalam masyarakat terkait gangguan mental tersebut.
- 2. Performansi model IndoBERT dengan pembagian data 800 *train dataset*, pada *validation dataset* sebanyak 100 dan pada *test dataset* sebanyak 101. Nilai akurasi untuk label sentimen negatif memiliki nilai rata-rata 95%, pada sentimen positif memiliki nilai rata-rata 21% dan sentimen netral memiliki nilai rata-rata 69%.
- 3. Untuk testing 20% dari data *training* untuk *testing*. data *testing* yang awalnya 20% dari data *training* kemudian dibagi lagi menjadi validasi dan *testing* dengan rasio 1:1. Jadi 1000 data, 20% untuk *testing*, sisanya buat *training*. Lalu yang 20% untuk *testing* tadi berarti 200 data, itu dibagi lagi buat validasi dan *testing* dengan rasio 1:1. Mejadi 100 validasi, dan 100 *testing*.

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya:

- 1. Melakukan penelitian dengan jumlah data yang seimbang antara sentimen negatif, netral dan positif, dan menggunakan data yang memiliki kualitas baik agar didapatkan performasi yang optimal.
- 2. Melakukan penelitian menggunakan model IndoBERT yang lain seperti IndoBERT-*Lite* IndoBERT-*Large* untuk kemajuan penelitian NLP dalam Bahasa Indonesia.

3. Pada penelitian ini, masih terdapat beberapa keterbatasan sehingga *epoch* yang digunakan masih belum maksimal, diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan nilai *epoch* yang lebih tinggi lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Word Health Organization, "Schizophrenia," Word Health Organization. Accessed: Apr. 16, 2024. [Online]. Available: https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/schizophrenia
- [2] dr. Pittara, "Gejala Skizofrenia," ALODOKTER. Accessed: Apr. 16, 2024. [Online]. Available: https://www.alodokter.com/skizofrenia/gejala
- [3] M. N. Hidayat and R. Pramudita, "Analisis Sentimen Terhadap Pembelajaran Secara Daring Pasca Pandemi Covid-19 Menggunakan Metode IndoBERT," *Information Management for Educators and Professionals*, vol. 8, no. 2, pp. 161–170, 2023.
- [4] N. Mahfudiyah and A. Alamsyah, "Analisis Persepsi Konsumen Terhadap Kualitas Layanan Gojek Menggunakan Sentiment Analysis Dan Topic Modeling Berdasarkan Deep Learning IndoBERT Consumer Perception Analysis Of Gojek Service Quality Using Sentiment Analysis And Topic Modeling Based On Deep Learning IndoBERT."
- [5] S. Giorgio Alexander, A. Terra Ananto, I. Putu Adhitya Pratatama Mangku Purnama, B. Liano Leader Habibullah, N. Aini Rakhmawati, and I. Teknologi Sepuluh Nopember, "Analisis Sentimen Opini Masyarakat Indonesia Terhadap Konten Deepfake Tokoh Publik," 2023.
- [6] ADMINLP2M, "Analisis Sentimen (Sentiment Analysis): Definisi, Tipe dan Cara Kerjanya." Accessed: Mar. 18, 2024. [Online]. Available: https://lp2m.uma.ac.id/2022/02/21/analisis-sentimen-sentiment-analysis-definisi-tipe-dan-cara-kerjanya/
- [7] Purwanto Purwanto, "Apa perbedaan antara persepsi, opini, dan perspektif?," Quora. Accessed: Aug. 15, 2024. [Online]. Available: https://id.quora.com/Apa-perbedaan-antara-persepsi-opini-dan-perspektif/answer/Purwanto-Purwanto-71

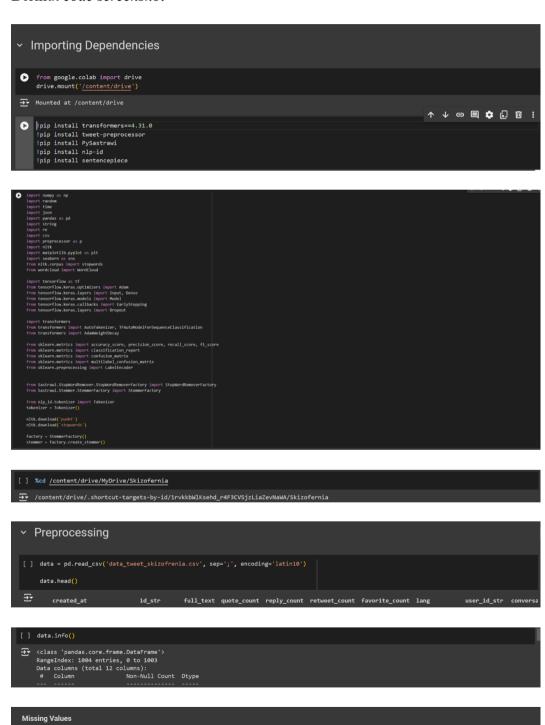
- [8] BigBox, "Analisis Media Sosial: Pengertian, Manfaat, dan Cara Melakukannya," BigBox Blog. Accessed: Apr. 10, 2024. [Online]. Available: https://blog.bigbox.co.id/analisis-media-sosial-pengertian-manfaat-dan-cara-melakukannya/#:~:text=Analisis%20media%20sosial%20adalah%20proses,menjadi%20kesimpulan%20yang%20dapat%20ditindaklanjuti.
- [9] Tim Medis Siloam Hospitals, "Skizofrenia: Penyebab, Gejala, dan Cara Mengobatinya ." Accessed: Mar. 18, 2024. [Online]. Available: https://www.siloamhospitals.com/informasi-siloam/artikel/skizofreniaadalah
- [10] Q. A. Lukas Zelieska, "BERT Model Bidirectional Encoder Representations from Transformers." Accessed: Apr. 10, 2024. [Online]. Available: https://quantpedia.com/bert-model-bidirectional-encoder-representations-from-transformers/
- [11] Adi Pamungkas, "Penerapan BERT (Bidirectional Encoder Representations from Transformers) dengan MATLAB," Pemrograman Matlab. Accessed: Apr. 10, 2024. [Online]. Available: https://pemrogramanmatlab.com/2024/01/04/penerapan-bert-bidirectional-encoder-representations-from-transformers-dengan-matlab/
- [12] Aayush Mittal, "NLP Bangkit dengan Model Transformer | Analisis Komprehensif T5, BERT, dan GPT," UNITE.AI. Accessed: Apr. 10, 2024. [Online]. Available: https://www.unite.ai/id/nlp-rise-with-transformer-models-a-comprehensive-analysis-of-t5-bert-and-gpt/
- [13] Kinza Yasar, "Definition Masked Language Models (MLMs)," TechTarget. Accessed: Apr. 11, 2024. [Online]. Available: https://www.techtarget.com/searchenterpriseai/definition/masked-language-models-MLMs
- [14] Toya Vaj, "NSP in BERT," medium. Accessed: Apr. 11, 2024. [Online]. Available: https://vtiya.medium.com/nsp-in-bert-82af9035532a

- [15] Gayathri Siva, "State-of-the-art Language Model for NLP," Medium. Accessed: Apr. 11, 2024. [Online]. Available: https://gayathri-siva.medium.com/bert-bidirectional-encoder-representations-from-transformer-8c84bd4c9021
- [16] Sarang Narkhede, "Understanding Confusion Matrix," Towards Data Science. Accessed: Apr. 11, 2024. [Online]. Available: https://towardsdatascience.com/understanding-confusion-matrix-a9ad42dcfd62
- [17] M Afif Rizky A, "IndoBERT: Menerjemahkan Bahasa Indonesia dengan Teknologi NLP Terbaru," Linkedin. Accessed: Mar. 18, 2024. [Online]. Available: https://id.linkedin.com/pulse/indobert-menerjemahkan-bahasa-indonesia-dengan-nlp-terbaru-rizky-a
- [18] Nuha Khairunnisa, "Mengenal Istilah-istilah X/Twitter: Menfess, CW, sampai JBJB," narasi. Accessed: Mar. 18, 2024. [Online]. Available: https://narasi.tv/read/narasi-daily/memahami-istilah-istilah-di-twitter-tw-cw-hingga-wdyt
- [19] S. Algifari Rismawan, Y. Syahidin, P. Piksi Ganesha Bandung, J. Gatot Subroto No, and K. Batununggal, "Implementasi Website Berita Online Menggunakan Metode Crawling Data Dengan Bahasa Pemrograman Python," vol. 10, no. 3, pp. 167–178, 2023, [Online]. Available: http://jurnal.mdp.ac.id
- [20] Syarifah Rosita Dewi, "Tensorflow API Custom Object Detection (Bahasa)," Medium. Accessed: May 25, 2024. [Online]. Available: https://srositad.medium.com/hi-batch-size-itu-ukuran-atau-jumlah-sampel-data-yang-nantinya-bakal-disebarin-lewat-neural-6b9e05766335
- [21] A. S. S. S. B. H. Philip Kenneweg, "Intelligent Learning Rate Distribution to reduce Catastrophic Forgetting in Transformers," arxiv. Accessed: May 25, 2024. [Online]. Available: https://arxiv.org/html/2404.01317v1

LAMPIRAN

Lampiran 1

Berikut code screenshot



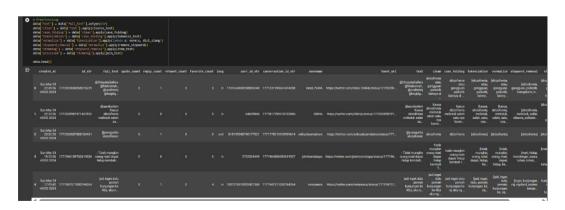
```
Duplicates

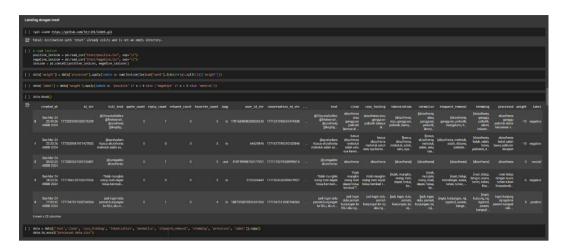
| print("Jumlah duplikasi:", data.duplicated().sum())
| Jumlah duplikasi: 3

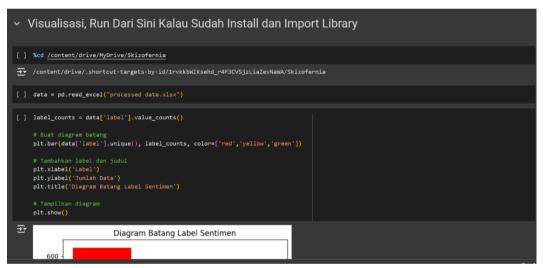
| # Drop duplicates data = data.drop_duplicates()

| print("Jumlah duplikasi setelah penghapusan:", data.duplicated().sum())
| Jumlah duplikasi setelah penghapusan: 0

| data.info()
| class 'pandas.core.frame.DataFrame'> Index: 1001 entries, 0 to 1003
| Data columns (total 12 columns):
| # Column | Non-Null Count | Dtype |
| Column | Count | Description | Des
```







```
def show_wordcloud(data, label):

# Konversi nilai ke string menggunakan str()

words = ' '.join(str(text) for text in data[data['label'] == label]['processed'])

wordcloud = WordCloud(width=800, height=400, background_color='white',collocations=False).generate(words)

plt.figure(figsize=(10, 5))

plt.mishow(wordcloud, interpolation='bilinear')

plt.show()

# Panggil fungsi show_wordcloud untuk setiap label

unique_labels = data['label'].unique()

for label in unique_labels:

show_wordcloud(data, label)

WordCloud for negative Reviews

kambuh hartu asii kayak awayatak

otak pansa bata Obat bipolarpercaya namamaliyah baga otak

pansa bata Obat bipolarpercaya namamaliyah baga otak

salah psikologi pengarah wati indikasi dengar pasien sembuh pantes bedag odgjatebab alama indikasi dengar pasien sembuh pantes bedag odgjatebab alama pasien sembuh pantes bedag basik pantes bedag odgjatebab alama pasien sembuh pantes bedag odgjatebab alama pasien sembuh pantes bedag odgjatebab alama pasien sembuh pantes bedag pa
```

```
    Split Dataset

 encoding label ke angka
[ ] label_encoder = LabelEncoder()
    data['label'] = label_encoder.fit_transform(data['label'])
            data.head()
  Unnamed:
                                                                                                                                                                                    normalize stopword_removal
                                                                                                             skizofrenia atau
gangguan
psikotik lainnya
di ...
                                                                                                                                                     [ˈskizofreniaˈ,
ˈatauˈ,
                                                                                                                                                                                   ['skizofrenia',
'atau',
                                                                                                                                                                                                                [ˈskizofreniaˈ,
ˈgangguanˈ, ˈpsikotikˈ,
ˈmenga...
                                                                                                                                                                                                                                                                  'ganggu',
'psikotik',
'alami',...
                                                                                                                                                        ['kasus',
'skizofrenia',
'meleduk',
'salah', '...
                                                                                                                                                                                     [ˈkasusˈ,
ˈskizofreniaˈ,
ˈmeledukˈ,
ˈsalahˈ, '...
                                                                                                                                                                                                                                                                                       skizofrenia
leduk salah
bawa psikiater
dirugiah
                                                                                                                                                                                                                           [ˈskizofreniaˈ,
eledukˈ, ˈsalahˈ,
ˈdibawaˈ, ...
                                                                                                                                                                                                                                                          ['skizofrenia',
'leduk', 'salah',
'bawa', 'psi...
                                                                                                              skizofrenia
meleduk salah
satu nya karen...
                                                       @yvesgatito skizofrenia:
```

```
# Hitung panjang teks untuk setiap baris dan tambahkan sebagai kolom baru data['processed'] = data['processed'].astype(str)
data['panjang_teks'] = data['processed'].apply(len)

# Hitung panjang teks minimal, rata-rata, dan maksimal
panjang_minimal = data['panjang_teks'].min()
panjang_mata_rata = data['panjang_teks'].mean()
panjang_maksimal = data['panjang_teks'].mean()

print(f"Panjang Teks Minimal: {panjang_minimal}")
print(f"Panjang Teks Rata-rata: {panjang_rata_rata}")
print(f"Panjang Teks Maksimal: {panjang_maksimal}")

Panjang Teks Maksimal: 23060939060939
Panjang Teks Rata-rata: 73.9060939060939
Panjang Teks Maksimal: 230
```

[]	trair	_dataset.h	nead()			+ Code	+ Text					
₹		Unnamed:	text	clean	case_folding	tokenization	normalize	stopword_removal	stemming	processed	label	panjang_teks
	285	285	@fanabtic di penjara? bukannya pelaku dengan g	di penjara bukannya pelaku dengan gangguan kej	di penjara bukannya pelaku dengan gangguan kej	[ˈdiˈ, ˈpenjaraˈ, ˈbukannyaˈ, ˈpelakuˈ, ˈdenga	[ˈdiˈ, ˈpenjaraˈ, 'bukannyaˈ, 'pelaku', 'denga	[ˈpenjaraˈ, ˈpelakuˈ, ˈgangguanˈ, ˈkejiwaanˈ,	[ˈpenjaraˈ, ˈlakuˈ, ˈgangguˈ, ˈjiwa', ˈkyaˈ, ˈ	penjara laku ganggu jiwa kya skizofrenia laku		94
	334	334	@tanyakanrl Mirip sama skizofrenia gak sih? Ka	Mirip sama skizofrenia gak sih Kalau kumat ya	mirip sama skizofrenia gak sih kalau kumat ya	['mirip', 'sama', 'skizofrenia', 'gak', 'sih',	['mirip', 'sama', 'skizofrenia', 'tidak', 'sih	[ˈskizofreniaˈ, ˈkumat', ˈgagal', ˈbedain', ˈp	['skizofrenia', 'kumat', 'gagal', 'bedain', 'p	skizofrenia kumat gagal bedain pikir doang kad		90
	420		@kompascom Skizofrenia, mendengar suara2 tapi	Skizofrenia mendengar suara tapi gada orangnya	skizofrenia mendengar suara tapi gada orangnya	['skizofrenia', 'mendengar', 'suara', 'tapi',	['skizofrenia', 'mendengar', 'suara', 'tetapi'	[ˈskizofreniaˈ, ˈmendengarˈ, ˈsuaraˈ, ˈgadaˈ,	['skizofrenia', 'dengar', 'suara', 'gada', 'or	skizofrenia dengar suara gada orang		
	496	496	@meongeww @zske33 @nanariveries @tanyakanrl Du	Duh stop ngayal lah emang ya Indonesia ini pen	duh stop ngayal lah emang ya indonesia ini pen	[ˈduhˈ, ˈstopˈ, 'ngayal', 'lah', 'emang', 'ya'	['aduh', 'stop', 'ngayal', 'lah', 'memang', 'i	('aduh', 'stop', 'ngayal', 'indonesia', 'pende	['aduh', 'stop', 'ngayal', 'indonesia', 'derit	aduh stop ngayal indonesia derita skizofrenia	0	64

membunuh anak kandungnya kandungya kandungnya kandungy kandungnya kandu	D v	al_da	ataset.hea	ad()									
## 184 ## BitangAnuger13 Keknya kena sk ## skizofrenia deh dia skizofrenia skizofrenia deh dia skizofrenia skizofrenia deh dia deli deh dia deli deh dia deli deh dia deli deli deli deli deli deli deli deli	∑			text	clean	case_folding	tokenization	normalize	stopword_removal	stemming	processed	label	panjang_tek
SNF (26), seorang ibu tega membunuh anak kandu sinf seorang ibu tega membunuh anak kandu sinf seorang ibu tega membunuh anak kandu sinf seorang ibu tega membunuh anak kandungnya sinf seorang ibu tega sembunuh anak kandungnya sinf seorang ibu tega sembunuh; anak kandungnya sinf seorang ibu tega sams sembunuh sinf seorang ibu tega sembunuh; anak kandungnya seorang ibu tega sembunuh seorang ibu tega sembunuh; anak kandungnya		184	184	@BintangAnuger13	skizofrenia	skizofrenia	'kena', 'skizofrenia',	'kena', 'skizofrenia',					
©prettygirx 607 610 @pn7/7h Istilah gila gak dipakai u gila gak dipakai u diagnosis semua Bukunya juga Bukunya juga lucu Bukunya juga Bukunya juga karena diselipin sama humor sama humo		336	336	ibu tega membunuh anak	ibu tega membunuh anak kandungnya	ibu tega membunuh anak	'ibu', 'tega',	'seorang', 'ibu', 'tega', 'membunuh',	'membunuh', 'anak',	'bunuh', 'anak', 'kandung',	bunuh anak kandung aams bekas		10
Bukunya juga lucu lucu karena bukunya juga [bukunya, [bukunya, [bukunya, 'lucu', 'lucu', 'diselipin 339 339 karena diselipin diselipin lucu karena juga, 'lucu', 'juga, 'lucu', 'diselipin', 'humor', 'diselipin', humor 0 sama humor diselipin sama 'karena', 'karena', 'diselipin', 'dit 'humor', tulis adam		607		@pn7l7h Istilah	gak dipakai untuk diagnosis	dipakai untuk diagnosis	'gak', 'dipakai',	'gila', 'tidak', 'dipakai',	'dipakai', 'diagnosis',	ʻgilaʻ, ʻpakaiʻ, 'diagnosis',	pakai diagnosis odgj skizofrenia		
		339	339	karena diselipin	lucu karena diselipin	lucu karena diselipin sama	'juga', 'lucu', 'karena',	'juga', 'lucu', 'karena',	'diselipin', 'humor',	'lucu', 'diselipin', 'humor',	diselipin humor tulis adam		

0	test_	dataset.he	ead()									
₹		Unnamed:	text	clean	case_folding	tokenization	normalize	stopword_removal	stemming	processed	label	panjang_teks
	619		Skizofrenia itu nyata adik adik	Skizofrenia itu nyata adik adik	skizofrenia itu nyata adik adik	['skizofrenia', 'itu', 'nyata', 'adik', 'adik']	['skizofrenia', 'itu', 'nyata', 'adik', 'adik']	[ˈskizofreniaˈ, ˈadikˈ, ˈadikˈ]	[ˈskizofreniaˈ, ˈadikˈ, ˈadikˈ]	skizofrenia adik adik		
	587	590	@zeeyaa_ dwwheran gw pendukung al mahdi ini	heran gw pendukung al mahdi ini kebanyakan ora	heran gw pendukung al mahdi ini kebanyakan ora	['heran', 'gw', 'pendukung', 'al', 'mahdi', 'i	[ˈheranˈ, ˈsayaˈ, ˈpendukungˈ, ˈalˈ, ˈmahdiˈ, 	['heran', 'pendukung', 'mahdi', 'kebanyakan',	['heran', 'dukung', 'mahdi', 'banyak', 'sakit'	heran dukung mahdi banyak sakit jiwa idap skiz		143
	424	424	@tanyakanrl Skizofrenia kontol wkwkwk, 2024 in	Skizofrenia kontol wkwkwk indon masih primitif	skizofrenia kontol wkwkwk indon masih primitif	[ˈskizofreniaˈ, ˈkontolˈ, ˈwkwkwkˈ, ˈindonˈ, ˈ	['skizofrenia', 'kontol', 'wkwkwk', 'indon', '	[ˈskizofreniaˈ, 'kontolˈ, 'indonˈ, 'primitifˈ]	['skizofrenia', 'kontol', 'indon', 'primitif']	skizofrenia kontol indon primitif		
	28		Dirinya sendiri. Akhirnya dia periksa & di	Dirinya sendiri Akhirnya dia periksa amp diagn	dirinya sendiri akhirnya dia periksa amp diagn	['dirinya', 'sendiri', 'akhirnya', 'dia', 'per	['dirinya', 'sendiri', 'akhirnya', 'dia', 'per	['periksa', 'diagnosa', 'skizofrenia', 'sedih'	[ˈperiksaˈ, ˈdiagnosaˈ, ˈskizofreniaˈ, ˈsedihˈ	periksa diagnosa skizofrenia sedih struggle sa		
			@MIHYAIFIED	Wah menarik	wah menarik emang sih	[ˈwahˈ,	[ˈwahˈ, ˈmenarikˈ,	[ˈmenarikˈ,	[ˈtarikˈ,	tarik kreativitas		

```
[ ] max_length = 150 #sesuai dengan panang rata2 teks
batch_size = 16 #boleh nyoba 16 atau 32

train_encodings = tokenizer(train_dataset['processed'].tolist(), truncation=True, padding='max_length', max_length=max_length)
val_encodings = tokenizer(val_dataset['processed'].tolist(), truncation=True, padding='max_length', max_length=max_length)
test_encodings = tokenizer(test_dataset['processed'].tolist(), truncation=True, padding='max_length', max_length=max_length)

# Convert labels to tensors
train_labels = tf.convert_to_tensor(train_dataset['label'])
val_labels = tf.convert_to_tensor(val_dataset['label'])

# Create TensorFlow datasets
train_data = tf.data.Dataset.from_tensor_slices((dict(train_encodings), train_labels))
val_data = tf.data.Dataset.from_tensor_slices((dict(val_encodings), val_labels)))

# Prepare the datasets for training and evaluation
train_data = train_data.Dataset.from_tensor_slices((dict(test_encodings), test_labels))

# Prepare the datasets for training and evaluation
train_data = train_data.Datach(batch_size)
val_data = val_data.Datach(batch_size)

test_data = test_data.Datach(batch_size)

[ ] # Initialize model for sequence classification
pt_model = TFAutoModelForSequenceClassification.from_pretrained('indolem/indobert-base-uncased',from_pt=True)
```

```
start_time = time.time()
history = model.fit(train_data, epochs=15, validation_data=val_data, callbacks=[early_stopping])
end_time = time.time()
training_time = end_time - start_time
print("-------")
print("Lama Waktu Training:", training_time)

Testing

[] test_predictions = model.predict(test_data)

[] predicted_labels = np.argmax(test_predictions, axis=1)
print(predicted_labels)
```

```
* * Collection Science

of Collection Science

and Collection Science

print("rections", printing Limits, p
```

```
[ ] # Perform inference on new texts

new_texts = "semoga cepat sembuh penderia skizofernia"

encoded_inputs = tokenizer(new_texts, truncation=True, padding='max_length', max_length, return_tensors='tf')

input_ids = encoded_inputs['input_ids']

attention_mask = encoded_inputs['attention_mask']

# Make predictions

outputs = model(('input_ids': input_ids, 'attention_mask': attention_mask})[0]

predicted_label = np.argmax(outputs)

label_mapping = {0: "Negatif", 1: "Netral", 2:"Positif"}

predicted_label = label_mapping[predicted_label]

print("Predictions:")

print("Trext:", new_texts)

print("Predicted_label:", predicted_label)
```

```
Visualizing Performance

[ ] plt.plot(history.history['accuracy'])
    plt.plot(history.history['val_accuracy'])
    plt.title('Accuracy Curves')
    plt.ylabel('Accuracy')
    plt.ylabel('Epoch')
    plt.legend(['Train', 'Test'], loce'upper left')
    plt.savefig('plot acc 9 32 5.png')
    plt.show()

[ ] plt.plot(history.history['loss'])
    plt.plot(history.history['val_loss'])
    plt.ylabel('Loss')
    plt.ylabel('Loss')
    plt.ylabel('Train', 'Test'), loce'upper left')
    plt.gend(('Train', 'Test'), loce'upper left')
    plt.savefig('plot loss 9 32 5.png')
    plt.savefig('plot loss 9 32 5.png')
    plt.show()
```

Lampiran 2

Klasifikasi data *tweets* menggunakan model

No.	Tweets	Label
1.	skizofrenia ganggu psikotik alami halusinasi	Negatif
	visual auditor mental mana bawa medis dukun	
	kocak logika jongkok kondisi medis halusinasi	
2.	skizofrenia leduk salah bawa psikiater diruqiah	Negatif
3.	skizofrenia	Netral
4.	mati hidup dengar suara tuhan tuhan	Negatif
	khayalanskizofreniahalusinasi belah laut tongkat	
	angkasa keledai sayap	
5.	inget kunjung rsj ngobrol pasien bangsal laki laki	Positif
	pasien skizofrenia sarjana tani keluarga ngobrol	
	pasien pinter mood ekspresi wajah pas bicarain	
	bbrp topik	
6.	tiktokers cewenya skizofrenia followersnya	Negatif
	cowo dateng pcrnya nerima cewenya sakit pas	
	putus putus gada hubung ganggu mental	
7.	lt saran novel karakter skizofrenia butuh banget	Negatif
8.	skizofrenia ceunah	Netral
9.	skizofrenia	Netral
10.	beneran skizofrenia	Positif
11.	banget ngadepin skizofrenia mum sepantesnya	
	enteng sangkara gblk skizo susah sembuh minum	
	obat dosis bayang effectnya drama drama wajar	Negatif
	unstable nama skizo	
12.	cerita idap skizofreniapara halu menuhin indo	Negatif
	doang kaum	
13.	tetangga skizofrenia rambut beranta kenalin	Netral
	ı	

14.	gapernah sakit skizofrenia bicara kanker	Negatif
11.	disabilitas ngerepotin	1 (egaili
1.5	<u> </u>	N 4:C
15.	capek banget drama sngkara mute ngingetin	Negatif
	jahat nyalahin skizofrenia rutin obat paksa narasi	
	isa salah unstable jahat ngomong-ngomong	
16.	skizofrenia sulit panick attack fluktuasi emosi	Positif
	bipolar pdkt didiagnosa skizofrenia sanggup	
	tinggalin harap tbtb ditinggalin unworthy	
17.	krna skizofrenia	Netral
18.	baca jurnal skizofrenia normal ngerasain halu	Negatif
	pakai obat suhu panas tubuh derita skizo serang	
	halusinasi delusi genetik zat kimia otak	
19.	gurl got skizofrenia	negative
20.	sumpah kaget skizofrenia	neutral
21.	asli ges kapnggih	positive
22.	keluarga tidak bisa milih anak anggota keluarga	negative
	skizofrenia issa sangkara pilih putus mudah	
	keluarga banting tulang ngalamin abuse pukul	
	barang rusak gagal milih gagal putus	
23.	npd mnding tobat skizofrenia	negative
24.	mokel	neutral
25.	skizofrenia	neutral
26.	borak dengar sabar jak hati akal berfikir	positive
27.	periksa diagnosa skizofrenia sedih struggle sadar	negative
	cuman butuh didengerin tani	
28.	teman kosanku skizofrenia tau ngerasa	negative
	ngegosipin pas laptop kamar pindah kost rasa	
29.	maaf kakak ngejokes beneran skizofrenia	positive
30.	pas jaman pacar manis cewenya cerita	negative
	didagnosis skizofrenia lala putus cowo bicara	

31.	skizofrenia	neutral
32.	halusinasi kosong twitter pinter salah paham	negative
	adminnya terang orgnya adminnya salah polos	
	skizofrenia sok pinter	
33.	sabar berat anxiety disorder skizofrenia cacat	negative
	mental depresi berat insomnia darah rendah	
	maah asam lambung kronis bipolar berat banget	
	minum obat terus baring rumah sakit	
34.	apo pulo skizofrenia	neutral
35.	lebih halu kaya skizofrenia jatohnya	neutral
36.	mntb negara idap skizofrenia	negative
37.	tolong skizofrenia konsul psikolog tolong stop	positive
	upload konten	
38.	liat bapakny skizofrenia gtu	positive
39.	episode saksi ganggu mental alami anak muda	negative
	cemas lebih serang panik skizofrenia drama	
	sukses sorot isu sehat mental kerap abai	
	masyarakat awam	
40.	delusi kuat skizofrenia kasihan dibiarin main	positive
	sosmed sadar bullyan polos kondisi moga aware	
	ngontrol sosmedan daaaan tolong bawa rsj rs	
	psikiater	
41.	kaum kaum anggap kiamat halu halu delusi baru	negative
	skizofrenia keruk untung narasi kiamat sisi	
	kiamat	
42.	doi skizofrenia minimal sreg move disimpen	negative
	skizofrenia	
43.	diagnosis idap skizofrenia erti halhal lihat	negative
	benarbenar dunia jun sanak saudara peduli pada	
	lakilaki suka duka lewat	

45. ges damping angger api api ngompol positive 46. skizofrenia neutral 47. dih skizofrenia neutral 48. indonesia negara peringkat skizofrenia neutral	
47. dih skizofrenia neutral 48. indonesia negara peringkat skizofrenia neutral	
48. indonesia negara peringkat skizofrenia neutral	
49. penuh ngafe bayar ngcrushin gus iman gus habis negative	
lirboyo sakit skizofrenia halu parah banget	
50. istilah gambar agam kondisi jiwa mental positive	
manusia modern baikbaik ibnu sina dapat idap	
skizofrenia	
51. salah informasi label dunia medis nama sakit negative	
skizofrenia	
52. skizofrenia diobatin neutral	
53. skizofrenia neutral	
54. valiente dice valiente subnormal ests hecho teora neutral	
adik conspiracin adik que debe estar pusieron	
roza puta skizofrenia	
55. kaduhung ayena neutral	
56. maaf mintuha serius waluh pinanya tandatanda negative	
skizofrenia amun gejala kd bkawanan ngalih	
guring pina meaneh klakuan baik coba bawa	
dokter psikiater bpandir lawan laki obat	
tanggung bpjs	
57. puasa nyalahin setan negara idap skizofrenia negative	
nemu gedung tutup kabut sarangjanda pintu	
nutup nyalahin setan	
58. tolong skizofrenia konsul psikolog tolong stop positive	
upload konten	
59. liat bapakny skizofrenia gtu positive	

60.	episode saksi ganggu mental alami anak muda	negative
	cemas lebih serang panik skizofrenia drama	
	sukses sorot isu sehat mental kerap abai	
	masyarakat awam	
61.	delusi kuat skizofrenia kasihan dibiarin main	positive
	sosmed sadar bullyan polos kondisi moga aware	
	ngontrol sosmedan daaaan tolong bawa rsj rs	
	psikiater	
62.	kaum kaum anggap kiamat halu halu delusi baru	negative
	skizofrenia keruk untung narasi kiamat sisi	
	kiamat	
63.	doi skizofrenia minimal sreg move disimpen	negative
	skizofrenia	
64.	diagnosis idap skizofrenia erti halhal lihat	negative
	benarbenar dunia jun sanak saudara peduli pada	
	lakilaki suka duka lewat	
65.	dipanggihken eweuh kawan jang	neutral
66.	ges damping angger api api ngompol	positive
67.	skizofrenia	neutral
68.	dih skizofrenia	neutral
69.	indonesia negara peringkat skizofrenia	neutral
70.	penuh ngafe bayar ngcrushin gus iman gus habis	negative
	lirboyo sakit skizofrenia halu parah banget	
71.	istilah gambar agam kondisi jiwa mental	positive
	manusia modern baikbaik ibnu sina dapat idap	
	skizofrenia	
72.	salah informasi label dunia medis nama sakit	negative
	skizofrenia	
73.	skizofrenia diobatin	neutral
74.	skizofrenia	neutral
L		

75.	valiente dice valiente subnormal ests hecho teora	neutral
	adik conspiracin adik que debe estar pusieron	
	roza puta skizofrenia	
:		
:		
900	diskusi lari mana berani dm orang diskusi	negative
	skizofrenia mental tempeee tidur malas ladenin	
	cupuuu byeeee	
901	detail baca tag kasih kisi alien pengaruh pikir	positive
	kasih pas tgh flashback jahat tb suara pikir mkr	
	skizofrenia	
902	ngeri ketemu versi lawan jenis muda skizofrenia	negative
	dana	
903	wajar tingkat skizofrenia indo tinggi dunia halu	negative
	melulu tisik logika	
904	endingnya cowo skizofrenia	neutral
905	skizofrenia	neutral
906	sibuk seminar skizofrenia januari temu seminar	positive
	februari sibuk anagram	
907	negara skizofrenia tinggi	positive
908	skizofrenia im tears	neutral
909	skizofrenia sembuh total rang gejala obat obat	negative
	psikotrapis anakanak	
910	terdiagnosa skizofrenia kabupaten brebes itu	positive
	tambah diagnosa warga opini dapat teman aware	
	isu sehat mental	
911	tagan skizofrenia ajar sumber kredibel sedang	negative
	apa nanyain dki aware	
L		

912	baca detail skizo itu data ingetloh skizofrenia	positive
	umur hidup sembuh	
913	penjelasanptsd bipolar skizofrenia	neutral
914	laku negara mayoritas idap skizofrenia	negative
915	cerita kisah islam anggap gila sakit jiwa	negative
	skizofreniasyubhatdan khurafat percaya gaib	
	cipta	
916	otak imbang cenderung milik mental skizofrenia	negative
	cenderung pikir biasa	
917	dongeng skizofrenia rutin obat minum obat nduk	negative
918	aman pasti doi sertifikat akut skizofrenia psikotik	negative
	obsessive compulsive disorder alias ocd kambuh	
	photo jokowi	
919	derita lain mental skizofrenia derita alami	negative
	ganggu sebab bedain realita halusinasi kasi	
	koreksi salah	
920	eyjafjallas asli name adele she got certain mental	negative
	conditions makes her hallucinate skizofrenia	
	saya tidak tahu how spell assuming itadori yuujis	
	hair pink matched colors sheeps	
921	cerita aneh banget akal boong skizofrenia suka	negative
	cerita hantu takut	
922	ekspresi jujur dunia seni obat kelompok tenang	negative
	simak cerita sandang kreatifitas artikel	
923	skizofrenia dissadisso incl book sleeve	neutral
924	wtswant sell novel narasi tenderlova hold hurts	negative
	noveni adelia skizofrenia dissadisso preloved	
	bagus condi negoable event inci packing dom	
	jogja video condi dm	
925	skizofrenia	neutral

927 novel salah novel ngenalin skizofrenia negative 928 nyerempet skizofrenia neutral 929 skizofrenia ganggu mental ganggu jiwa psikotik tambah ngidap bipolar disorder sanggup sekolah normal nama cerita fiksi bidang habis pikir 930 skizofrenia stadium neutral 931 skizofreniabipolar bzierrrrr neutral 932 cewek sebab stunting sumbang populasi skizofrenia 933 kuat berat anxiety disorder skizofrenia cacat negative mental depresi insomnia darah rendah maag asam lambung bipolar berat banget wasiat 934 rasa derita skizofrenia bahas satu negative 935 anxiety skizofrenia cacat mental depresi berat insomnia bipolar sekarat otak manusia kenal sujud syukur manusia 936 anjing tertawa betulll gasih skizofrenia tambah bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	926	nanon skizofrenia	neutral
skizofrenia ganggu mental ganggu jiwa psikotik tambah ngidap bipolar disorder sanggup sekolah normal nama cerita fiksi bidang habis pikir 930 skizofrenia stadium neutral skizofrenia skizofrenia bipolar bzierrrr neutral 931 skizofreniabipolar bzierrrr neutral 932 cewek sebab stunting sumbang populasi negative skizofrenia 933 kuat berat anxiety disorder skizofrenia cacat negative mental depresi insomnia darah rendah maag asam lambung bipolar berat banget wasiat 934 rasa derita skizofrenia bahas satu negative 935 anxiety skizofrenia cacat mental depresi berat insomnia bipolar sekarat otak manusia kenal sujud syukur manusia 936 anjing tertawa betulll gasih skizofrenia tambah bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa 937 sabar berat anxiety disorder skizofrenia cacat negative mental depresi berat insomnia darah rendah maag asam lambung kronis bipolar berat banget minum obat terusterusan baring rumah sakit 938 skizofrenia ngawurnya banget kasi banget sehopeless ibunda nu 939 temenku indigo gin mama tarik temenku usaha sangkal kaya usaha positif thinking hubung gagal	927	novel salah novel ngenalin skizofrenia	negative
tambah ngidap bipolar disorder sanggup sekolah normal nama cerita fiksi bidang habis pikir 930 skizofrenia stadium neutral 931 skizofreniabipolar bzierrrrr neutral 932 cewek sebab stunting sumbang populasi negative skizofrenia 933 kuat berat anxiety disorder skizofrenia cacat negative mental depresi insomnia darah rendah maag asam lambung bipolar berat banget wasiat 934 rasa derita skizofrenia bahas satu negative 935 anxiety skizofrenia cacat mental depresi berat insomnia bipolar sekarat otak manusia kenal sujud syukur manusia 936 anjing tertawa betulll gasih skizofrenia tambah bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	928	nyerempet skizofrenia	neutral
normal nama cerita fiksi bidang habis pikir 930 skizofrenia stadium neutral 931 skizofreniabipolar bzierrrrr neutral 932 cewek sebab stunting sumbang populasi negative skizofrenia 933 kuat berat anxiety disorder skizofrenia cacat negative mental depresi insomnia darah rendah maag asam lambung bipolar berat banget wasiat 934 rasa derita skizofrenia bahas satu negative 935 anxiety skizofrenia cacat mental depresi berat insomnia bipolar sekarat otak manusia kenal sujud syukur manusia 936 anjing tertawa betulll gasih skizofrenia tambah bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	929	skizofrenia ganggu mental ganggu jiwa psikotik	positive
930 skizofrenia stadium neutral 931 skizofreniabipolar bzierrrrr neutral 932 cewek sebab stunting sumbang populasi negative skizofrenia 933 kuat berat anxiety disorder skizofrenia cacat mental depresi insomnia darah rendah maag asam lambung bipolar berat banget wasiat 934 rasa derita skizofrenia bahas satu negative 935 anxiety skizofrenia cacat mental depresi berat insomnia bipolar sekarat otak manusia kenal sujud syukur manusia 936 anjing tertawa betulll gasih skizofrenia tambah bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa		tambah ngidap bipolar disorder sanggup sekolah	
931 skizofreniabipolar bzierrrrr 932 cewek sebab stunting sumbang populasi skizofrenia 933 kuat berat anxiety disorder skizofrenia cacat mental depresi insomnia darah rendah maag asam lambung bipolar berat banget wasiat 934 rasa derita skizofrenia bahas satu 935 anxiety skizofrenia cacat mental depresi berat insomnia bipolar sekarat otak manusia kenal sujud syukur manusia 936 anjing tertawa betulll gasih skizofrenia tambah bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaa 937 sabar berat anxiety disorder skizofrenia cacat mental depresi berat insomnia darah rendah maag asam lambung kronis bipolar berat banget minum obat terusterusan baring rumah sakit 938 skizofrenia ngawurnya banget kasi banget sehopeless ibunda nu 939 temenku indigo gin mama tarik temenku usaha sangkal kaya usaha positif thinking hubung gagal		normal nama cerita fiksi bidang habis pikir	
932 cewek sebab stunting sumbang populasi skizofrenia 933 kuat berat anxiety disorder skizofrenia cacat mental depresi insomnia darah rendah maag asam lambung bipolar berat banget wasiat 934 rasa derita skizofrenia bahas satu 935 anxiety skizofrenia cacat mental depresi berat insomnia bipolar sekarat otak manusia kenal sujud syukur manusia 936 anjing tertawa betulll gasih skizofrenia tambah bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaaa 937 sabar berat anxiety disorder skizofrenia cacat mental depresi berat insomnia darah rendah maag asam lambung kronis bipolar berat banget minum obat terusterusan baring rumah sakit 938 skizofrenia ngawurnya banget kasi banget sehopeless ibunda nu 939 temenku indigo gin mama tarik temenku usaha sangkal kaya usaha positif thinking hubung gagal	930	skizofrenia stadium	neutral
skizofrenia 933 kuat berat anxiety disorder skizofrenia cacat mental depresi insomnia darah rendah maag asam lambung bipolar berat banget wasiat 934 rasa derita skizofrenia bahas satu negative 935 anxiety skizofrenia cacat mental depresi berat insomnia bipolar sekarat otak manusia kenal sujud syukur manusia 936 anjing tertawa betulll gasih skizofrenia tambah bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	931	skizofreniabipolar bzierrrrr	neutral
933 kuat berat anxiety disorder skizofrenia cacat mental depresi insomnia darah rendah maag asam lambung bipolar berat banget wasiat 934 rasa derita skizofrenia bahas satu negative 935 anxiety skizofrenia cacat mental depresi berat insomnia bipolar sekarat otak manusia kenal sujud syukur manusia 936 anjing tertawa betulll gasih skizofrenia tambah bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	932	cewek sebab stunting sumbang populasi	negative
mental depresi insomnia darah rendah maag asam lambung bipolar berat banget wasiat 934 rasa derita skizofrenia bahas satu negative 935 anxiety skizofrenia cacat mental depresi berat insomnia bipolar sekarat otak manusia kenal sujud syukur manusia 936 anjing tertawa betulll gasih skizofrenia tambah bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa 937 sabar berat anxiety disorder skizofrenia cacat mental depresi berat insomnia darah rendah maag asam lambung kronis bipolar berat banget minum obat terusterusan baring rumah sakit 938 skizofrenia ngawurnya banget kasi banget sehopeless ibunda nu 939 temenku indigo gin mama tarik temenku usaha sangkal kaya usaha positif thinking hubung gagal		skizofrenia	
asam lambung bipolar berat banget wasiat 934 rasa derita skizofrenia bahas satu negative 935 anxiety skizofrenia cacat mental depresi berat insomnia bipolar sekarat otak manusia kenal sujud syukur manusia 936 anjing tertawa betulll gasih skizofrenia tambah bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	933	kuat berat anxiety disorder skizofrenia cacat	negative
934 rasa derita skizofrenia bahas satu negative 935 anxiety skizofrenia cacat mental depresi berat insomnia bipolar sekarat otak manusia kenal sujud syukur manusia 936 anjing tertawa betulll gasih skizofrenia tambah bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa		mental depresi insomnia darah rendah maag	
anxiety skizofrenia cacat mental depresi berat insomnia bipolar sekarat otak manusia kenal sujud syukur manusia 936 anjing tertawa betulll gasih skizofrenia tambah bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa		asam lambung bipolar berat banget wasiat	
insomnia bipolar sekarat otak manusia kenal sujud syukur manusia 936 anjing tertawa betulll gasih skizofrenia tambah bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	934	rasa derita skizofrenia bahas satu	negative
sujud syukur manusia 936 anjing tertawa betulll gasih skizofrenia tambah bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	935	anxiety skizofrenia cacat mental depresi berat	neutral
936 anjing tertawa betulll gasih skizofrenia tambah bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa		insomnia bipolar sekarat otak manusia kenal	
bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa		sujud syukur manusia	
mandi keliling komplek teriak bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	936	anjing tertawa betulll gasih skizofrenia tambah	positive
bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa		bipolar lainlain inimah orang gapake baju jarang	
937 sabar berat anxiety disorder skizofrenia cacat negative mental depresi berat insomnia darah rendah maag asam lambung kronis bipolar berat banget minum obat terusterusan baring rumah sakit 938 skizofrenia ngawurnya banget kasi banget negative sehopeless ibunda nu 939 temenku indigo gin mama tarik temenku usaha negative sangkal kaya usaha positif thinking hubung gagal		mandi keliling komplek teriak	
mental depresi berat insomnia darah rendah maag asam lambung kronis bipolar berat banget minum obat terusterusan baring rumah sakit 938 skizofrenia ngawurnya banget kasi banget sehopeless ibunda nu 939 temenku indigo gin mama tarik temenku usaha sangkal kaya usaha positif thinking hubung gagal		bangaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	
maag asam lambung kronis bipolar berat banget minum obat terusterusan baring rumah sakit 938 skizofrenia ngawurnya banget kasi banget sehopeless ibunda nu 939 temenku indigo gin mama tarik temenku usaha sangkal kaya usaha positif thinking hubung gagal	937	sabar berat anxiety disorder skizofrenia cacat	negative
minum obat terusterusan baring rumah sakit 938 skizofrenia ngawurnya banget kasi banget negative sehopeless ibunda nu 939 temenku indigo gin mama tarik temenku usaha negative sangkal kaya usaha positif thinking hubung gagal		mental depresi berat insomnia darah rendah	
938 skizofrenia ngawurnya banget kasi banget negative sehopeless ibunda nu 939 temenku indigo gin mama tarik temenku usaha negative sangkal kaya usaha positif thinking hubung gagal		maag asam lambung kronis bipolar berat banget	
sehopeless ibunda nu 939 temenku indigo gin mama tarik temenku usaha negative sangkal kaya usaha positif thinking hubung gagal		minum obat terusterusan baring rumah sakit	
939 temenku indigo gin mama tarik temenku usaha negative sangkal kaya usaha positif thinking hubung gagal	938	skizofrenia ngawurnya banget kasi banget	negative
sangkal kaya usaha positif thinking hubung gagal		sehopeless ibunda nu	
	939	temenku indigo gin mama tarik temenku usaha	negative
mikir logis takut skizofrenia		sangkal kaya usaha positif thinking hubung gagal	
		mikir logis takut skizofrenia	

prot	ja asli skizofrenia skenario dokkaebi reader	negative
	a again dala lalagrafi atmaga la amat marval laidram	
1	agonis dsb khayal stress berat novel hidup	
end	ing he	
942 blio	amnesia skizofrenia	neutral
943 fjkt	skizofrenia raja rela timeline	positive
944 beli	o ganggu akal skizofrenia perdebatin omong	negative
945 fakl	merlopam dikasihin sodara skizofrenia	negative
bun	dir butuh obat	
946 skiz	ofrenia gin	neutral
947 skiz	ofrenia	neutral
948 dok	suka cariin mantan suami pdhl pisah nama	negative
ken	balik pngen ketemu mantan suami	
skiz	ofrenia	
949 dok	suka cariin mantan suami pdhl pisah nama	negative
ken	balik pngen ketemu mantan suami	
skiz	ofrenia	
950 kasi	smp bilang skizofrenia netijen tiktok nyimak	negative
951 skiz	ofrenia ytta	neutral
952 toko	h utama caregiver istilah sandwich gen pagi	negative
sam	sa alami serbu katatonik ketidakmampuan	
gera	ık normal kondisi kait skizofrenia ganggu	
mer	ıtal	
953 dad	dy has secret avianti armand ilustrator nabila	neutral
adaı	n cw skizofrenia ipusnas	
954 epil	epsi skizofrenia	neutral
955 its v	seless talk zionists providing facts because	neutral
zior	iists denial skizofrenia	
956 kno	w empati manusia rasa usia tahun sederhana	negative
erti	rasa buku series media megenalkan anak	

	empati alami sakit berat kanker alzheimer	
	skizofrenia	
957	fanfic baca ffn jujur dewasa fandom fanficnya	negative
	cerita topik berat despite acara anak ganggu kaya	
	skizofrenia bipolar bangsa fandom	
958	skizofrenia sakit mental derita suka ngalamin	negative
	delusi halusinasi bicara kacau marah hilang	
	hobby depresi tingkat berat tahu	
959	skizofrenia	neutral
960	skizofrenia natural saludas video	negative
961	mesti tuduh gila sakit jiwa skizofreniadan	negative
	dongeng kafir cek dalil	
962	baik coba cek dokter moga gejala skizofrenia	neutral
963	jujur netral subjektif condong beliau nyata	positive
	sayang profesor ahli profesor bidang awat jiwa	
	ahli bahas skizofrenia ranah bingung	
964	kapital kejar fluktuasi energik hancur uap	positive
	komodifikasi protoskizofrenia	
965	ajar paus berani coba syariat ain dibercandain	negative
	disamain skizofrenia	
968	pasien hamil alami skizofrenia obat clozapine	negative
969	obat skizofrenia antipsikotik generasi milik efek	negative
	samping ekstrapiramidal rendah	
970	uji skizofrenia	positive
971	takutnye skizofrenia	neutral
972	who ganggu jiwa meliputiepresi ganggu bipolar	negative
	skizofrenia psikosis demensia ganggu	
	perkembangangangguan cemas ganggu mood	
	ganggu psikotik ganggu makan ganggu candu	

	ganggu pribadi kontrol impuls	
	obsessivecompulsive	
973	who ganggu jiwa meliputiepresi ganggu bipolar	positive
	skizofrenia psikosis demensia ganggu kembang	
	malam debat cawapres	
974	who ganggu jiwa meliputiepresi ganggu bipolar	positive
	skizofrenia psikosis demensia ganggu kembang	
	malam debat cawapres	
975	who ganggu jiwa meliputiepresi ganggu bipolar	positive
	skizofrenia psikosis demensia ganggu	
	perkembangangangguan jiwa pengaruh suasana	
	hati pola pikir perilaku malam orang debat	
	cawapres boong	
976	who ganggu jiwa meliputiepresi ganggu bipolar	positive
	skizofrenia psikosis demensia ganggu	
	perkembangangangguan jiwa pengaruh suasana	
	hati pola pikir perilaku malam orang looo debat	
	cawapres	
977	who ganggu jiwa meliputiepresi ganggu bipolar	positive
	skizofrenia psikosis demensia ganggu	
	perkembangangangguan jiwa pengaruh suasana	
	hati pola pikir perilaku malam oranga debat	
	cawapres semangat cak	
978	who ganggu jiwa meliputiepresi ganggu bipolar	positive
	skizofrenia psikosis demensia ganggu	
	perkembangangangguan jiwa pengaruh suasana	
	hati pola pikir perilaku malam debat cawapres	
979	who ganggu jiwa meliputiepresi ganggu bipolar	positive
	skizofrenia psikosis demensia ganggu	

	perkembangangangguan jiwa pengaruh suasana	
	hati pola pikir perilaku malam debat cawapres	
980	beneran nonton baca bau skizofrenia ikut pusing	negative
	open ending kaya	C
981	nama sakit skizofrenia dok	negative
982	bayang skizofrenia bipolar membludak	positive
983	indonesia negara skizofrenia hobi cari sensasi	negative
	lepas tunggu spall spill	
984	negeri skizofrenia sakit mari ajang sirkus	negative
985	skizofrenia	neutral
986	hahahihi ngidap skizofrenia	neutral
987	oke percaya indonesia idap skizofrenia	negative
988	gapapa ribut pacar skizofrenia	negative
989	unit perang darat lbih bnyak tentara tarik krna	negative
	gila dripda lukaluka msih mnurtku smoga	
	ptsdskizofreniaalkoholik psikotik cenderung	
	bunuh bangun todong senjata mulut mrka	
990	gejala skizofrenia	neutral
991	know shaga has skizofrenia nak hantaq rsj dahtu	positive
	awat duduk rumah sorang dak jenguk	
992	marah skizofrenia haahha puas puas	negative
993	berat sintas skizofrenia kunci dukung systems	positive
	keluarga tuhan teman	
994	tolol tolooollllllll hasil wash off timses hari	negative
	tiktok tv dan lain akal banget ganjar serang itu	
	bahas indeks bilang serang pribadi orgil anjng	
	salah negara skizofrenia ranking dunia suka halu	
995	kamar sore capek banget alhasil tidur bangun	positive
	bangin magrib solat asar malemnya susah tidur	
	overthinking insomnia insomnia kadang suka	

	skizofrenia ngeliatin sebenernya pokok capek	
	banget	
996	tahap skizofrenia kadang salah gejala dm	negative
997	skizofrenia akut kayak pantesan psikolog	negative
	psikiater kuat odgj isi otak khayal anjr	
998	skizofrenia kh ksia skayak waham	negative
999	lupa narsistik disorder base plus kombo	positive
	skizofrenia demensia usia tambah duga	
	komplikasi ptsd	
1001	genre psychological thriller lakilaki idap	negative
	skizofrenia alam sadar cari clue bunuh istri kenal	
	teman sisa baca bagus banget merinding	
1002	french film festival ngusung tema mental issues	negative
	anjing anxiety depresi trauma skizofrenia	

Lampiran 3

Tweets Data

No.	User	Tweet
1	IndoL73404	@ChiquitaGallery @Malesinah_ @ucalmeiq
		@kegblgnunfaedh skizofrenia atau gangguan
		psikotik lainnya, di mana seseorang bisa
		mengalami halusinasi visual atau auditori. Bisa
		aja orang nya ada masalah mental. Dimana2 ya
		bawa ke medis dulu baru ke dukun kocak.
		Logika jongkok. Lu kira ga ada kondisi medis
		yang bikin orang halusinasi
2	SWiria	@apralzolam Kasus skizofrenia meleduk salah
		satu nya karena: "Jangan dibawa ke psikiater!
		Ini karena ada jin, harus di-ruqiah!â€□
3	sekryukyamahara	@yvesgatito skizofrenia:
4	johnhomebapa	- Tidak mungkin orang mati dapat hidup
		kembali Tidak mungkin ada orang yang
		mendengar suara Tuhan (karena Tuhan hanya
		khayalan/skizofrenia/halusinasi) Apalagi ada
		orang yang membelah lautan dengan tongkat,
		dan ke luar angkasa dengan menggunakan
		keledai bersayap.
5	twtnyaaca	jadi inget dulu pernah kunjungan ke RSJ, aku
		ngobrol sama pasien di bangsal. laki laki, pasien
		skizofrenia. sarjana pertanian, ada problem dg
		keluarganya. ngobrol sama pasien harus pinter2
		liat mood sama ekspresi wajahnya pas lagi
		bicarain bbrp topik
6	kromosom	@kiwiiils 2 tiktokers, cewenya punya
		skizofrenia dan semua followersnya uda tau trus

		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		si cowo ini dateng jadi pernya seolah Nerima
		cewenya yg lagi sakit, tapi pas putus ditanya knp
		putusnya malah dijawab "gada yg tau rasanya
		punya hubungan sama org yg punya gangguan
		mental" Begitu wkwk"
7	literarybase	/LT saran novel yang karakternya punya
		skizofrenia dong, lagi butuh bgt
8	naynay_66	@clarissaaaLee @lavanyajune skizofrenia
		ceunah
9	ghreedy	@convomfs skizofrenia
10	virgosyite	@berakbesar Hah dia beneran skizofrenia?
11	sarraazr	ak tau bgt gimana ngadepin org skizofrenia (my
		mum) tapi ga sepantesnya km enteng blg gt
		sangkara gblkðŸ~- skizo itu susah sembuh +
		minum obat tiap hari dgn dosis tinggi (kebayang
		ga loe effectnya) blm lagi drama drama nya, ya
		wajar unstable namanya kena
		skizoðŸ«μðŸ~-ðŸ«μ
12	Za_zizeza	@klcasik Wkwkwk cerita para pengidap
		Skizofrenia,para halu² yg menuh²in Indo
		doang. Kemungkinan besar para kaum 78
13	tqeby	@huuro Skizofrenia sih ini
14	rombengggg	1 hal baru lagi dari orang orang skizofrenia
15	haaamm_	@freeeyeay Tetangga ku skizofrenia rambutnya
		berantakan, mau ku kenalin?
16	winterdeptus	Orang ini gapernah minta untuk punya penyakit
		Skizofrenia. Ini sama aja kalian ngomong kalo
		orang yang punya kanker atau disabilitas itu
		ngerepotin.

17	winterdeptus	Cape bgt sama drama s*ngkara sampe udh
		dimute pun tetep keliatan, tp aku cm mau
		ngingetin kalo beberapa dari kalian itu terlalu
		jahat buat nyalahin orang yang punya
		Skizofrenia. Dia rutin berobat, tp kalian maksain
		narasi kalo Isa salah karena unstable. Itu jahat
		btw.
18	sandicalla	Punya skizofrenia itu sulit. Dia bukan hanya
		panick attack, fluktuasi emosi, bipolar. Kalo
		emang lg pdkt sama orang yg didiagnosa
		skizofrenia dan kamu rasa ga sanggup. Udah
		tinggalin aja ya. Daripada ngasih harap. Karena
		kalo tbtb ditinggalin, rasa unworthy itu besar
		sekali
19	dio_fanie	@bucin_astronema @Malesinah_
		@kegblgnunfaedh Bisa jadi krna skizofrenia
20	damsuradam	@xxtravert setelah baca jurnal mengenai
		skizofrenia kalo orang normal bakal ngerasain
		halu biasa nya pake obatâ€□an atau pada saat
		suhu panas ditubuh nya tinggi sedangkan
		penderita skizo biasa nya yang di serang itu
		halusinasi sama delusi karena genetik, ataupun
		zat kimia yang ada di otak.
21	pindulunta	@PicturesFoIder gurl got skizofrenia
22	guekeceyes	ehh sumpah kaget ternyata skizofrenia
23	tepiannestapaa	@disc1312 asli na ges kapnggih?
24	noirbojack	Keluarga gue gbs milih anaknya siapa. Anggota
		keluarga gue skizofrenia seperti si Issa.
		Sangkara masih punya pilihan utk putus, meski
		mungkin ga mudah. Kami sbg keluarga, banting
L	1	

	T	
		tulang dr kecil ngalamin abuse, pemukulan,
		barang pada rusak kami gabisa milih dan
		gabisa putus
25	Cilaavender	@kegblgnunfaedh NPD amat 01 & amp 03,
		mnding tobat biar ga jdi skizofrenia🤣
26	Torikcelestia	@LarasatiObelia Gak bakal mokel lagi
		🥳🤣
27	bourgeooisiiu	Skizofrenia??
28	Yma_Hasima	Bila aku borak dengan diri ku tapi di dengar
		orang #skizofrenia Sabar jak la hati bila akal
		berfikir
29	lalapoesie	Dirinya sendiri. Akhirnya dia periksa &
		diagnosa nya dia skizofrenia 🥲 Sedih sih,
		pasti dia juga struggle sama dirinya sendiri.
		Yang gue sadari sih mereka tuh cuman butuh
		buat didengerin & amp ditemani aja 🥰
30	lalapoesie	Dulu ada temen kosanku skizofrenia juga.
		Ketauannya karena dia selalu ngerasa ada yg
		ngegosipin dia pas lagi kerja atau nge laptop di
		kamar. Dia selalu pindah kost an dan merasakan
		hal yang begitu terus.
31	bennyrachmans	@m4retha Maaf mau nanya, itu kakaknya cuma
		ngejokes apa emg beneran skizofrenia?
32	saneldalova	@pinkyakult Soalnya pas jaman pacaran manis
		bener, terus cewenya cerita didagnosis
		skizofrenia (?) terus ga lala putus, terus si cowo
		ngomong begitu
33	rrGaluhp	@tanyarlfes Kek org skizofrenia
34	bucin_astronema	@fuzzy3303sf @Malesinah_ @kegblgnunfaedh
		Yg blg halusinasi gaada siapa? Katanya org
L	l .	

		Twitter pada pinter kok ini aja salah paham ya,
		gw cuma blg itu adminnya cuma menyampaikan
		keterangan dari orgnya langsung, jadi ya
		adminnya gak salah, malah dikira gatau
		skizofrenia, sok pinter lu pada
35	haedcan	Lo yang sabar ya gue tau ini berat apalagi lo
		punya Anxiety disorder, skizofrenia, cacat
		mental, depresi berat, insomnia, darah rendah,
		maah, asam lambung kronis, sama bipolar itu
		berat banget. Mana lo harus minum obat terus
		terusan biar gak terbaring di rumah sakit.
36	raviewoous_	@aprijau apo pulo skizofrenia tuðŸ~-
37	cuareful	@tanyarlfes Melebihi halu ini, kayak skizofrenia
		jatohnya ðŸ~ž
38	scotichh	mntb negara pengidap skizofrenia
39	wahyuajisb	@R4ZORCANDY @kegblgnunfaedh
		Skizofrenia paranoid
40	jeongww0	Tolong ya ni orang tuh skizofrenia dia ga konsul
		psikolog tapi malah semakin menjadi jadi, jdi
		tolong stop upload konten ni orang !!!!!!!!
41	azaleovod18	@kegblgnunfaedh diliat bapakny kyk
		skizofrenia gtu ðŸ~-
42	personale_id	Dalam 4 episode awal, kita akan menyaksikan
		gangguan mental yang sering dialami anak
		muda, seperti kecemasan berlebih, serangan
		panik, hingga skizofrenia. Drama ini sukses
		menyoroti isu kesehatan mental yang kerap
		diabaikan oleh masyarakat awam.ðŸ¤"
43	kemensos_ri	@tanyarlfes Delusinya kuat, skizofrenia ya?
		Kasihan kalo dibiarin main sosmed. Krn dia ga
43	kemensos_ri	diabaikan oleh masyarakat awam.🤔 @tanyarlfes Delusinya kuat, skizofrenia ya?

		sadar dan malah jadi bully-an org2 yg gatau
		kondisi dia. Semoga siapapun org yg ada di
		sekitar dia, bisa aware buat ngontrol dia sosmed-
		an. Daaaan, tolong di bawa ke rsj atau rs yg ada
		psikiaternya.
44	ceritasisikanan	@ridwanhr Dan kaum kaum mereka masih saja
		beranggapan bahwa kiamat adalah halu semata,
		mereka selalu mengatakan halu, delusi dan yang
		terbaru adalah skizofrenia. Ya memang sih,
		banyak yang mengeruk keuntungan dari narasi
		KIAMAT, tapi disisi lain, kiamat itu NYATA
		ADANYA.
45	nicholaseomma	@tanyarlfes Ya doi lo kena skizofrenia, minimal
		kalau gak sreg ya move on lah disimpen baik².
		Mana ada orang mau kena skizofrenia
46	IOO4KST	Akhirnya aku pun didiagnosis mengidap
		Skizofrenia. Mereka tidak mengerti betul, hal-
		hal yang kulihat itu benar-benar ada. Tetapi
		duniaku hanyalah Jun. Aku tidak punya sanak
		saudara lagi (yang peduli padaku). Laki-laki itu
		ada di suka dan duka yang aku lewati.
47	tepiannestapaa	@disc1312 ah dipanggihken ge ai eweuh kawani
		mah jang naon:(
48	tepiannestapaa	@disc1312 padahal ges didamping angger
		keneh api api ngompol
49	MondamHimmel	@banjarbase Skizofrenia ðŸ TM f
50	ur3rdbby	@ChiquitaGallery @Malesinah_ @ucalmeiq
		@kegblgnunfaedh dih skizofrenia wkwk
51	ofdaffodil	Kenapa Indonesia adalah negara peringkat satu
		untuk Skizofrenia:
46 47 48 49 50	IOO4KST tepiannestapaa tepiannestapaa MondamHimmel ur3rdbby	ADANYA. @tanyarlfes Ya doi lo kena skizofrenia, minima kalau gak sreg ya move on lah disimpen baik Mana ada orang mau kena skizofrenia Akhirnya aku pun didiagnosis mengidap Skizofrenia. Mereka tidak mengerti betul, halhal yang kulihat itu benar-benar ada. Tetapi duniaku hanyalah Jun. Aku tidak punya sanak saudara lagi (yang peduli padaku). Laki-laki itu ada di suka dan duka yang aku lewati. @disc1312 ah dipanggihken ge ai eweuh kawa mah jang naon:(@disc1312 padahal ges didamping angger keneh api api ngompol @banjarbase Skizofrenia ðŸ™f @ChiquitaGallery @Malesinah_ @ucalmeiq @kegblgnunfaedh dih skizofrenia wkwk Kenapa Indonesia adalah negara peringkat satu

52	heyainun	@sosmedkeras Dia ini gag seberapa full gaes
		dia sering ngafe tapi gag bayar terus dia juga
		ngcrushin gus iman dan gus abis lirboyo jadi dia
		kek sakit skizofrenia gitu halu yang sudah parah
		banget
53	BangunPagiBuku	banyak istilah lainnya yang menggambarkan
		tentang beragamnya kondisi jiwa atau mental
		manusia modern yang tidak baik-baik saja.
		Meski demikian, ini bukan hal baru. Sebab pada
		masa Ibnu Sina (980–1037 M) kita bisa
		mendapati ada orang yang mengidap
		skizofrenia.
54	caffein_cat	@Malesinah_ @karp_tr @kegblgnunfaedh Gak
		ada yg salah. Gw cuma ngasih info itu saja. Ada
		label" di dunia medis yg namanya penyakit
		skizofrenia"
55	Furukaw63137658	@kegblgnunfaedh Ini sih Skizofrenia
		ðŸ TM ^ðŸ TM ,, Harus diobatin
56	IndoL73404	@ChiquitaGallery @Malesinah_ @ucalmeiq
		@kegblgnunfaedh skizofrenia atau gangguan
		psikotik lainnya, di mana seseorang bisa
		mengalami halusinasi visual atau auditori. Bisa
		aja orang nya ada masalah mental. Dimana2 ya
		bawa ke medis dulu baru ke dukun kocak.
		Logika jongkok. Lu kira ga ada kondisi medis
		yang bikin orang halusinasi
:		
:		
500	bukanDeecoRen	@Levianne_ @erlanishere Skizofrenia itu apa?

501	_pastelijowungu	@arsen12 Aku gak berani nyebut skizo sih.
		Diagnosa skizofrenia gak sesimpel itu. Terlebih
		gak bisa nyalahin isme (animisme dan
		dinamisme) yg udah jd bagian folklor lokal.
		Ditambah lagi hal2 ghaib/spiritual jg diyakini
		dlm agama2 monotheis & politheis Cuma
		jangan korelasikan doa2 baik-
502	Levianne	@erlanishere Padahal israel yg gang rap*d
		tentaranya sendiri sama kena skizofrenia.
503	sepangviral	Perlukan pendapat. Salah seorang follower saya
		mempunyai satu masalah isterinya skizofrenia
		dan dia selalu di serang secara fizikal dan emosi
		oleh isterinya. Apa patut min nasihatkan dia?
504	thanmase	~kejutan mythomania eh skizofrenia .
505	blackvvhitegrey	karena apa? lagi2 karena skizofrenia alias
		haluuu. malu2in ðŸ~©
506	Cendya4	@tanyakanrl gue pengindap PTSD, skizofrenia
		yg berjuang mati-matian sembuh 11 hari lalu
		saat USG anak gue, gue malah harus nerima
		kenyataan anak gue meninggal dalam perut
		disitu orang orang kebanyakan nyalahin gue
		ðŸ¥⁰ gue tertekan malah mukulin kakak nya,
		please mulut kalian jagaðŸ~"
507	soppyan	@RisaHart Skizofrenia ditandai dengan
		pemikiran atau pengalaman yang nampak tidak
		berhubungan dengan kenyataan, ucapan atau
		perilaku yang tidak teratur, dan penurunan
		partisipasi dalam aktivitas sehari-hari. Kesulitan
		dalam berkonsentrasi dan mengingat." di
		tanggung BPJS kok"

508	Profokiev	@NihilismRift @tls123x Diagnosis: skizofrenia
509	soppyan	@TeddGus Skizofrenia ditandai dengan
		pemikiran atau pengalaman yang nampak tidak
		berhubungan dengan kenyataan, ucapan atau
		perilaku yang tidak teratur, dan penurunan
		partisipasi dalam aktivitas sehari-hari. Kesulitan
		dalam berkonsentrasi dan mengingat." di
		tanggung BPJS kok"
510	Komaruddin44584	@DokterTifa Bu Dokter kena skizofrenia,cepat
		opname Bu Bahaya iru,bisa terjadi bunuh diri
		dll.
511	skyfloworld	HELP RT/LIKED ✨ï,□WTS NOVEL
		PRELOVED✨ï,□ Price 60K/ea •
		skizofrenia • hello cello • hello âž¡ï,□
		udah disampul plastik, masih ada bookmark
		âž¡ï,□ good condition, khusus hello cello
		kertasnya agak kuning karna udah lama beli
		ðŸ"□Jakarta co di toko aku ya ðŸ~‰
		https://t.co/c4y8JTOmbp
		https://t.co/U9udc58KE6
512	psikadeliaa	waspada gejala skizofrenia
513	pccktganu	APA ITU SKIZOFRENIA ??? Skizofrenia
		adalah gangguan mental kronik yang
		menyebabkan penderitanya mengalami delusi,
		halusinasi, fikiran kacau dan perubahan
		perilaku. Cara berfikir bagi pesakit Skizofrenia
		menjadi berselerak dan terpisah daripada realiti.
514	pccktganu	Assalamualaikum dan Selamat Pagi, Haa pagi
		ni min nak share tentang kesihatan berkaitan
		penyakit Gangguan Mental" iaitu "Skizofrenia".

		Ada seseorang ni tanya min bahaya x penyakit
		ni?? Sekarang min share ni bahaya atau x
		penyakit ni https://t.co/Ie2HMLDotM"
515	egeszseg_kalauz	Cukorbetegség, IBS, skizofrénia:
		betegségek, amiket a megváltozott
		bélflóra is kiválthat
		https://t.co/M3WO4y9bsU
516	soppyan	@TeddGus Skizofrenia ditandai dengan
		pemikiran atau pengalaman yang nampak tidak
		berhubungan dengan kenyataan, ucapan atau
		perilaku yang tidak teratur, dan penurunan
		partisipasi dalam aktivitas sehari-hari. Kesulitan
		dalam berkonsentrasi dan mengingat." di
		tanggung BPJS kok"
517	fadiarianda	aku waktu trauma+depresi+anxiety kemaren
		rasanya menderita banget, walaupun dinilai
		pemalas dan aneh sama orang2 yang tiba-tiba
		menyoroti hidupku. trus aku kepikiran ODGJ
		yang hilang akalnya seperti misalkan
		skizofrenia, mereka menderita juga ga? seperti
		apa penderitaan mereka?
518	soppyan	@TeddGus Skizofrenia ditandai dengan
		pemikiran atau pengalaman yang nampak tidak
		berhubungan dengan kenyataan, ucapan atau
		perilaku yang tidak teratur, dan penurunan
		partisipasi dalam aktivitas sehari-hari. Kesulitan
		dalam berkonsentrasi dan mengingat.
519	sempakbigot	Setelah bertahun-tahun mengobservasi internet
		(online kronis) dari postingan hingga komentar
		warganet. Dapat saya simpulkan peringkat
	l .	

		Indonesia mengenai Skizofrenia bukanlah
		isapan jempol
520	wjldflovver	words on bathroom walls (2020) film tentang
		anak sma sakit skizofrenia. poster sama plot nya
		beda, lebih fokus ke sakit mentalnya dan bikin
		sedih :(bergelut dengan halusinasi, sakit mental
		meskipun ngga keliatan kalo sakit fisik tp
		pikiran kacau dan orang lain jarang aware
		https://t.co/rhkWZTs81D
521	Zulfandri16196	@buddytumtum @kanojinana @cesarinae
		@leeewonhee @tanyarlfes Sebagai penyintas
		skizofrenia, ga pantes sih dia ngomong gitu.
		Udh jelas2 yg salah siapa malah dibelain. Sama
		bngt kyk ibunya itu anak karena mslh sepele,
		alesan anaknya ga bs diatur lah, alasan anaknya
		kurang ilmu agama. Gws deh
522	grezoo	@szkrcom Igaza van, identitás. Ami ha élsz
		vele, bűncselekmény. Olyan mint a
		buziság, vagy a skizofrénia. Nem igazán
		valók a társadalomba Csak azok enyhÃ-tÅʻ
		körýlmények a bÃ-rósÃ;gon, mert a
		skizok betegek Nem tehetnek róla. Ez most
		lényegében boszorkÃ;ny ýldözés. A
		módja legalábbis
523	Xenotyze	@small_mofo_Mk2 Ada skizofrenia lebih parah
		daripada yang katanya bisa ngelihat hantu,
		demit, dan sejenisnya. Ya, ngehalu Indonesia
		Emas 2045.
524	Xenotyze	@hariankompas Ada skizofrenia lebih parah
		daripada yang katanya bisa ngelihat hantu,

		demit, dan sejenisnya. Ya, ngehalu Indonesia
		Emas 2045.
525	Xenotyze	Ada skizofrenia lebih parah daripada yang
		katanya bisa ngelihat hantu, demit, dan
		sejenisnya. Ya, ngehalu Indonesia Emas 2045.
526	BachtiarSella	@A_ZeeJKT48 Alergi dingin & amp
		Skizofrenia.
527	3pleyatusabes	@JMilei Pepona mucha skizofrenia
528	xxz223j	Mesti aku dianggap delusi, halusinasi, sakit
		jiwa,dan skizofrenia karena ini? Padahal
		dalilnya ada Hehehe https://t.co/rj2iPeTsvm
529	yuuki_tsuk1645	@sasaranbina @IbnuMuzb Hubungannya ke 02
		apaan dah? Kan belum di lantik!! Ini akibat nya
		terlalu cerdas udah skizofrenia parah ini ðŸ~-
530	joheunzel	dan masih nyambung sama yg di atas: gue
		BENCI BANGET tiap ada orang tiba2 QRT/rep
		soal skizofrenia dll. tiap ada konten horror lokal.
		Sok-sok ilmiah tapi justru sebenernya ga paham
		lol. Ga semua orang ngeliat penampakan" itu
		karena skizo btw"
531	nuridaaa13	Residual merupakan tahap terakhir, ini terjadi
		ketika seseorang mengalami gejala skizofrenia
		aktif yang lebih sedikit dan tidak terlalu parah.
		Biasanya, orang dalam tahap ini tidak
		mengalami gejala positif, seperti halusinasi atau
		delusi.
:		
:		
950	IndomitusVirtus	@climacritic SKIZOFRENIA

951	MasZainabul	@mbahndi @diadonaid Dok klo orang yg suka
		cariin mantan suaminya pdhl udah pisah itu
		namanya apa Gak pengen balikan sih cuma
		pngen ketemu mantan suami nya aja katanya
		Masuk nya skizofrenia atau apa.?
952	MasZainabul	@tirta_cipeng Dok klo orang yg suka cariin
		mantan suaminya pdhl udah pisah itu namanya
		apa Gak pengen balikan sih cuma pngen
		ketemu mantan suami nya aja katanya Masuk
		nya skizofrenia atau apa.?
953	wariorchild	@tanyarlfes Kasian dia smp dibilang skizofrenia
		sama netijen tiktok. W nyimak aja
954	ededeeh	skizofrenia ytta ini mah 🤣🤣
955	anggaaapras	@literarybase Tokoh utama seorang caregiver
		(atau menurut banyak orang diistilahkan
		sandwich gen). Suatu pagi, Samsa mengalami
		serbuan katatonik (ketidakmampuan bergerak
		normal, kondisi yg biasanya dikaitkan dgn
		skizofrenia dan gangguan mental lainnya).
956	xjustsil	📚Daddy Has a Secret by Avianti Armand
		ilustrator: Nabila Adani cw // skizofrenia
		ipusnas: https://t.co/rpZsXgaxM1
		https://t.co/8CfliszMVv
957	auntumnrain	Epilepsi (?) Skizofrenia (?)
958	F_penk	It's useless to talk to ZIONISTS BY
		PROVIDING FACTS BECAUSE ZIONISTS
		ARE DENIAL Skizofrenia.
959	xjustsil	did you know? empati sudah dapat manusia
		rasakan sejak usia dua tahunan. sesederhana
		mengerti apa yg orang lain rasakan. buku series

	ini dpt menjadi media untuk megenalkan anak
	ttg empati pada orang di sekitar mereka yg
	mengalami penyakit berat (kanker, alzheimer,
	skizofrenia) https://t.co/vyFYq373eP
addiagon 156	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
oddiesan436	Terus kalau fanfic aku baca di ffn. Jujur aku
	bener2 didewasakan oleh fandom ini dari
	fanficnya. Karena banyak cerita dengan topik
	berat despite ini tuh acara anak2. Aku tau
	gangguan2 kayak DID, skizofrenia, bipolar, dan
	sebangsanya itu dari fandom ini!
sesurpris	@iyenew @convomf skizofrenia kak, penyakit
	mental yg penderitanya suka ngalamin delusi,
	halusinasi berlebihan, cara ngomong kacau,
	sering marah, kehilangan hobby gitu2, termasuk
	depresi tingkat berat sepengetahuanku.
rikyrifal	Skizofrenia
Rest_Cowie	@formidableg138 Skizofrenia natural me
	saludas en tu video?
hidranamex	Mesti aku dituduh sudah gila, sakit jiwa dan
	skizofrenia,dan ini dongeng oleh orang kafir?
	Padahal cek saja dalilnya?
	https://t.co/zscS8DJcb9
icenana_2008	Satu lagi, alangkah baiknya coba cek ke dokter,
	semoga bukan gejala skizofrenia ðŸ™□
nebreneb	@sadturnewz Jujur aku masih netral sejauh ini.
	Tp mgkn secara subjektif condong ke beliau.
	Cuma pernyataan itu sangat disayangkan.
	Profesor jg kn ada keahliannya g si? Kek
	profesor bidang keperawatan jiwa yg ahli bahas
	rikyrifal Rest_Cowie hidranamex icenana_2008

		skizofrenia, ditanya sesuatu yg di luar ranahnya
		bakal ttp bingung
967	wtkiqsq	kapital mengejar fluktuasi energiknya menuju
		kehancuran sementara segalanya menguap
		dalam komodifikasi proto-skizofrenia
968	dhatuputra	@neohistoria_id @memelord_666666 Ajaran
		Paus mah mana berani si @memelord_666666,
		coba itu syariat. Wong 'ain aja dibercandain,
		disamain dengan skizofrenia
969	anakfarmasi02	PASIEN HAMIL YANG MENGALAMI
		SKIZOFRENIA DAPAT MENGGUNAKAN
		OBAT CLOZAPINE #ANAKFARMASI02
		#AF02 #UKMPPAI2024
970	anakfarmasi02	OBAT SKIZOFRENIA ANTIPSIKOTIK
		GENERASI 1 MEMILIKI EFEK SAMPING
		EKSTRAPIRAMIDAL RENDAH
		#ANAKFARMASI02 #AF02 #UKMPPAI2024
971	Yma_Hasima	Dia hanya ujian ~ Skizofrenia
972	rey_n_	@rengganis97 @agngjdp @shileeey Ihh
		takutnye skizofrenia https://t.co/okNBxDP6aP
973	sastrotingkir	@ganjarpranowo Menurut WHO, gangguan
		jiwa meliputi:Â Depresi, Gangguan bipolar,
		Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan
		perkembangan. Gangguan kecemasan,
		Gangguan mood, Gangguan psikotik, Gangguan
		makan, Gangguan kecanduan, Gangguan
		kepribadian, Kontrol impuls, Obsessive-
		Compulsive.
974	sastrotingkir	@AlissaWahid Menurut WHO, gangguan jiwa
		meliputi:Â Depresi, Gangguan bipolar,

		G1: 6 : 1 : 1 : D : G
		Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan
		perkembangan. malam ini gw liat langsung di
		debat cawapres
975	sastrotingkir	@HensuAja Menurut WHO, gangguan jiwa
		meliputi:Â Depresi, Gangguan bipolar,
		Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan
		perkembangan. malam ini gw liat langsung di
		debat cawapres !!!!
976	sastrotingkir	@TRANS7 Menurut WHO, gangguan jiwa
		meliputi:Â Depresi, Gangguan bipolar,
		Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan
		perkembangan. Gangguan jiwa dapat
		memengaruhi suasana hati, pola pikir, dan
		perilaku seseorang. malam ini gw liat langsung
		orangnya ada di debat cawapres ! ngak boong
		gw
		8
977	sastrotingkir	@TsamaraDKI Menurut WHO, gangguan jiwa
977	sastrotingkir	
977	sastrotingkir	@TsamaraDKI Menurut WHO, gangguan jiwa
977	sastrotingkir	@TsamaraDKI Menurut WHO, gangguan jiwa meliputi:Â Depresi, Gangguan bipolar,
977	sastrotingkir	@TsamaraDKI Menurut WHO, gangguan jiwa meliputi:Â Depresi, Gangguan bipolar, Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan
977	sastrotingkir	@TsamaraDKI Menurut WHO, gangguan jiwa meliputi:Â Depresi, Gangguan bipolar, Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan perkembangan. Gangguan jiwa dapat
977	sastrotingkir	@TsamaraDKI Menurut WHO, gangguan jiwa meliputi: Depresi, Gangguan bipolar, Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan perkembangan. Gangguan jiwa dapat memengaruhi suasana hati, pola pikir, dan
977	sastrotingkir	@TsamaraDKI Menurut WHO, gangguan jiwa meliputi: Depresi, Gangguan bipolar, Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan perkembangan. Gangguan jiwa dapat memengaruhi suasana hati, pola pikir, dan perilaku seseorang. malam ini gw liat langsung
		@TsamaraDKI Menurut WHO, gangguan jiwa meliputi: Depresi, Gangguan bipolar, Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan perkembangan. Gangguan jiwa dapat memengaruhi suasana hati, pola pikir, dan perilaku seseorang. malam ini gw liat langsung orangnya ada looo di debat cawapres!!!!
		@TsamaraDKI Menurut WHO, gangguan jiwa meliputi: Depresi, Gangguan bipolar, Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan perkembangan. Gangguan jiwa dapat memengaruhi suasana hati, pola pikir, dan perilaku seseorang. malam ini gw liat langsung orangnya ada looo di debat cawapres !!!! @cakimiNOW Menurut WHO, gangguan jiwa
		@TsamaraDKI Menurut WHO, gangguan jiwa meliputi: Depresi, Gangguan bipolar, Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan perkembangan. Gangguan jiwa dapat memengaruhi suasana hati, pola pikir, dan perilaku seseorang. malam ini gw liat langsung orangnya ada looo di debat cawapres!!!! @cakimiNOW Menurut WHO, gangguan jiwa meliputi:Â Depresi, Gangguan bipolar,
		@TsamaraDKI Menurut WHO, gangguan jiwa meliputi: Depresi, Gangguan bipolar, Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan perkembangan. Gangguan jiwa dapat memengaruhi suasana hati, pola pikir, dan perilaku seseorang. malam ini gw liat langsung orangnya ada looo di debat cawapres!!!! @cakimiNOW Menurut WHO, gangguan jiwa meliputi:Â Depresi, Gangguan bipolar, Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan
		@TsamaraDKI Menurut WHO, gangguan jiwa meliputi: Depresi, Gangguan bipolar, Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan perkembangan. Gangguan jiwa dapat memengaruhi suasana hati, pola pikir, dan perilaku seseorang. malam ini gw liat langsung orangnya ada looo di debat cawapres!!!! @cakimiNOW Menurut WHO, gangguan jiwa meliputi: Depresi, Gangguan bipolar, Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan perkembangan. Gangguan jiwa dapat
		@TsamaraDKI Menurut WHO, gangguan jiwa meliputi: Depresi, Gangguan bipolar, Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan perkembangan. Gangguan jiwa dapat memengaruhi suasana hati, pola pikir, dan perilaku seseorang. malam ini gw liat langsung orangnya ada looo di debat cawapres !!!! @cakimiNOW Menurut WHO, gangguan jiwa meliputi: Depresi, Gangguan bipolar, Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan perkembangan. Gangguan jiwa dapat memengaruhi suasana hati, pola pikir, dan

979	sastrotingkir	@Nyi_Maheswari Menurut WHO, gangguan
		jiwa meliputi:Â Depresi, Gangguan bipolar,
		Skizofrenia dan psikosis, Demensia, Gangguan
		perkembangan. Gangguan jiwa dapat
		memengaruhi suasana hati, pola pikir, dan
		perilaku seseorang. malam ini gw liat langsung
		di debat cawapres !!!!!!!
980	sastrotingkir	@Stakof @mohmahfudmd Menurut WHO,
		gangguan jiwa meliputi:Â Depresi, Gangguan
		bipolar, Skizofrenia dan psikosis, Demensia,
		Gangguan perkembangan. Gangguan jiwa
		dapat memengaruhi suasana hati, pola pikir, dan
		perilaku seseorang. malam ini gw liat langsung
		di debat cawapres !!!!
981	siblitzx	Beneran ini mah klo nonton or baca yg berbau2
		did atau skizofrenia ikutan pusing apalagi yg
		open ending jadi kaya hah
982	Tokopaediii	@idextratime @tanyakanrl Ini namanya
		penyakit skizofrenia ya dok?
983	direuu	Kebayang ga skizofrenia sama bipolar se
		membludak apa diri gue🥲
984	freelance_mau	@tanyakanrl Indonesia itu negara yg banyak
		skizofrenia ga si, hobi cari sensasi juga jadi
		terlepas dia bener apa ga, tunggu aja ntar juga
		pasti ada yg spall spill wkwk
985	txtfromadrian	@dprhiburanmalam di luar negri skizofrenia tuh
		penyakit di mari malah jadi ajang sirkusðŸ~'
986	messerchmitt110	@txtdarigajelas Orang2 skizofreniaðŸ~
987	direuu	Hahahihi ternyata ngidap skizofrenia

duniakapurrr_	@yozariam oke sekarang gw percaya kalo
	indonesia banyak yang jadi pengidap
	skizofrenia.
oyasumiaru	@raqu3llae gapapa aku juga sering ribut sama
	pacarku (gua skizofrenia)
TunggalWar51509	@Avolanza Di unit perang darat, lbih bnyak
	tentara yg ditarik krna gila dripda yg luka-luka.
	Alhamdulillah, tpi msih kurang mnurtku. Smoga
	semuanya ptsd,skizofrenia,alkoholik, psikotik
	dn kecendrungan bunuh diri. Orang2 ini bangun
	dn langsung todongkan senjata ke mulut mrka
	sndiri. https://t.co/EvJVnRVxv1
midniteaa	@tanyarlfes Kak itu bisa aja gejala skizofrenia
immathinker_	They know that Shaga has skizofrenia siap nak
	hantaq masuk rsj lagi dahtu awat bagi dia
	duduk rumah tu sorang²
	🤦ðŸ□»â€□♀ï,□ dak pi jenguk pulak
	orang tu ðŸ~®â€□💔
FlyingCockroac3	@ahbiasajugagitu Marah² kek org skizofrenia
	gitu haahha puas puas
Izielhdslada	@bbbeautifully @convomf Cukup berat apalagi
	aku jg penyintas skizofrenia. Kuncinya adalah
	harus punya support systems entah dari
	keluarga, Tuhan, temen atau yg lain
huftbosan	se tolol nya tolooollllllll. ini mah hasil wash off
	timses berhari2 di tiktok, tv, dll. ga masuk akal
	banget ganjar cuma 'nyerang' SEKALI. itupun
	bahas indeks. dibilang serangan pribadi nih orgil
	anjng. ga salah kita negara skizofrenia ranking
	satu di dunia. emang pada suka halu.
	oyasumiaru TunggalWar51509 midniteaa immathinker_ FlyingCockroac3 Izielhdslada

996	allietvoltaire	di kamar. sorenya capek banget alhasil aku
		ketiduran, bangun bangin magrib gak solat asar.
		malemnya susah tidur karena overthinking
		sampe bikin aku insomnia. selama insomnia
		kadang aku suka skizofrenia ngeliatin hal hal
		yang sebenernya gak ada. pokoknya capek
		banget deh sama—
997	Cethavi	@ShizumiMizuki Tahap awal skizofrenia
		kadang salah satu gejalanya seperti orang di DM
		itu.
998	etaerielkv	Ini org skizofrenia kali ya? Lebih akut
		kayaknya. Pantesan psikolog sama psikiaternya
		udh ga kuat, emg odgj. Isi otaknya khayalan
		semua anjr
999	faridayusr	@TemenEinstein_ @wonjwox @tanyarlfes
		Skizofrenia kh? Ksia X dy. Skayak waham gt
		gak sih?
1000	awan_1st	@noirbojack @tojourspur_ Jangan lupakan
		narsistik disorder sebagai base, plus combo
		skizofrenia & amp demensia mengingat usia
		ditambah dugaan komplikasi PTSD ðŸ~
1001	Mahagarda	@constellatiios Genre-nya psychological thriller
		soal seorang laki-laki pengidap skizofrenia yang
		lewat alam bawah sadarnya cari clue
		pembunuhan istri kenalannya temannya. Sisanya
		harus dibaca sendiri soalnya bagus banget dan
		bikin merinding.
1001	Deffence_hr	My French Film Festival tahun ini ngusung tema
		Mental Issues apa gimana sih anjrit. Anxiety,
		depresi, trauma, skizofrenia.

1003	salinewaterr	si luker sampe dikatain skizofrenia
		ðΫ́~-ðΫ́~-ðΫ́~-
1004	thehutahaean	makin banyak aje org sakit skizofrenia, untung
		temen deket gw yg skizo udh kagak ngulah2
		lagi🤣
1005	inisky_001	@the8december IYA IH ITU SEREM BANGET
		NJIR, GILA NI ORANG NUDUH2 PHAYA
		SKIZOFRENIA ðŸ~¤ SITU TUH YANG
		PSIKOPAT ANJIRRR🤬🤬🤬