

**ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT INDONESIA DI MEDIA
SOSIAL X TERHADAP PERAN PEMAIN NATURALISASI
DALAM TIM NASIONAL INDONESIA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

FAQIH HAMDI NUR

21.12.2139

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2026**

**ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT INDONESIA DI MEDIA
SOSIAL X TERHADAP PERAN PEMAIN NATURALISASI
DALAM TIM NASIONAL INDONESIA**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

FAQIH HAMDY NUR

21.12.2139

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT INDONESIA DI MEDIA SOSIAL
X TERHADAP PERAN PEMAIN NATURALISASI DALAM TIM
NASIONAL INDONESIA**

yang disusun dan diajukan oleh

Faqih Hamdi Nur

21.12.2139

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Desember 2025

Dosen Pembimbing,


Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT INDONESIA DI MEDIA SOSIAL
X TERHADAP PERAN PEMAIN NATURALISASI DALAM TIM
NASIONAL INDONESIA**

yang disusun dan diajukan oleh

Faqih Hamdi Nur

21.12.2139

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 12 Desember 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Wiwi Widayani, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302272

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302354

Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 12 Desember 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Faqih Hamdi Nur
NIM : 21.12.2139

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Analisis Sentimen Masyarakat Indonesia di Media Sosial X Terhadap Peran Pemain Naturalisasi di Tim Nasional Indonesia

Dosen Pembimbing : Bety Wulan Sari, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta,
Yang Menyatakan,



Faqih Hamdi Nur

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan kasih sayang-Nya, karya sederhana ini kupersembahkan kepada:

1. Ibu Neneng Komalasari dan Bapak Nurhadi Natsir, yang selalu menjadi sumber semangat, doa, dan kasih tanpa batas. Terima kasih atas pengorbanan, cinta, serta dukungan yang tiada henti.
2. Bapak Fajar Muhammad Nur, Ibu Winda Ekariyani, Almera Noora Shanum dan Kazain Nur Ibrahim, yang senantiasa memberi semangat dan keceriaan dalam setiap langkah perjuangan ini.
3. Bety Wulan Sari, M.Kom, yang dengan sabar memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Kakanda Fiska Konte, Kakanda Anang Makruf dan Kakanda Gunawan Surya, yang telah memberikan tawa, canda dan menghidupi hari-hari dengan penuh kebahagiaan.
5. Adinda Nindy Vlorenta, yang setia memberikan dukungan, menjadi pendengar disetiap keluh kesah dan terimakasih atas kehadiranmu yang menjadi motivasi terbesar dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Kepada seluruh pihak yang terlibat ataupun tidak terlibat secara langsung dalam penyusunan skripsi ini. Terimakasih atas setiap doa dan bantuan yang diberikan. Semoga segala kebaikan tersebut mendapatkan balasan dari Allah SWT.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Ibu Prof. Dr. Kusriani, M.Kom selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Ibu Bety Wulan Sari, M.Kom selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis
5. Kedua orang tua, keluarga, dan teman-teman tercinta yang memberikan semangat dan doa kepada penulis.

Yogyakarta, 12 Desember 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iiiv
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	x
DAFTAR ISTILAH	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Literatur	6
2.2 Dasar Teori	17
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Objek Penelitian.....	24
3.2 Alur Penelitian	26
3.3 Alat dan Bahan.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
BAB V PENUTUP	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	66
REFERENSI	67

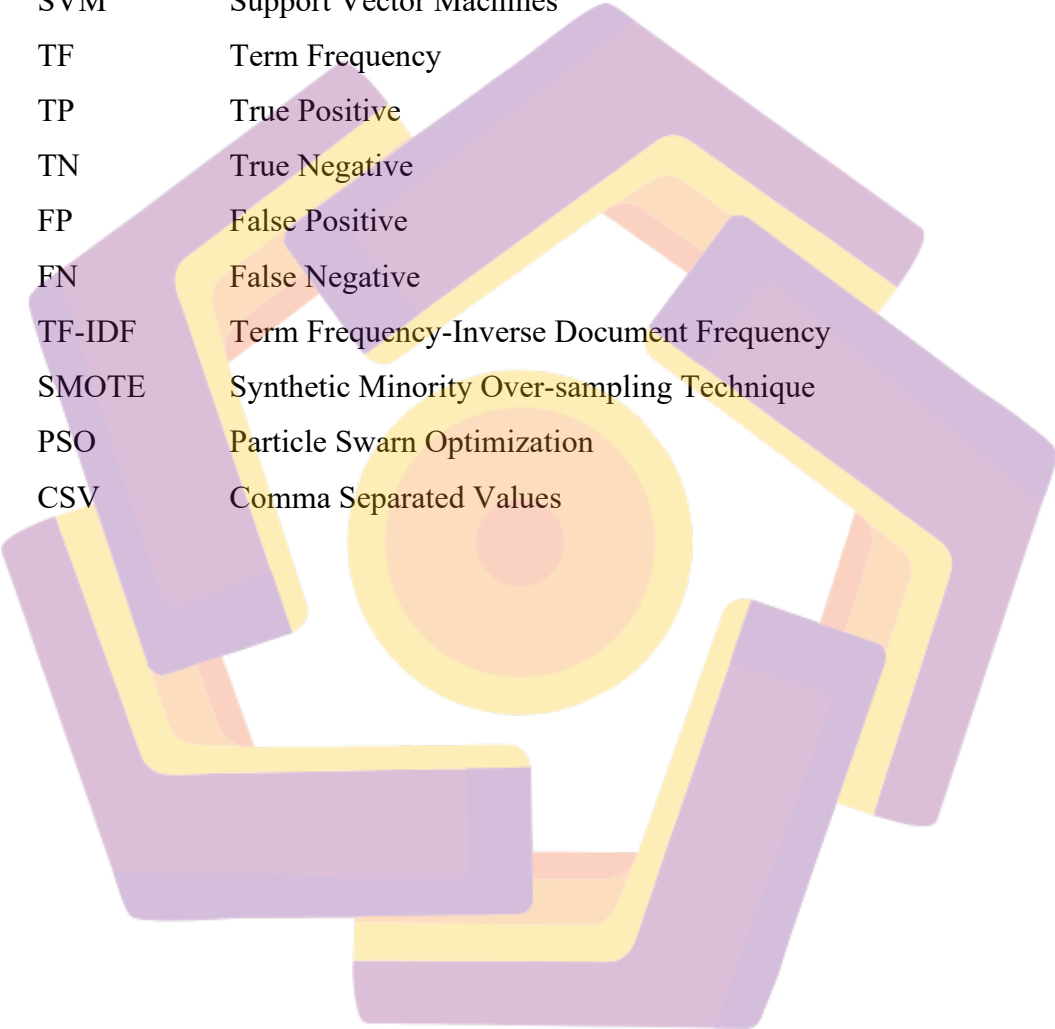
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Keaslian Penelitian	10
Tabel 2.2. Tabel <i>Confusion Matrix</i>	21
Tabel 4.1. Hasil <i>Cleaning</i>	34
Tabel 4.2. Hasil <i>Lowercasing</i>	35
Tabel 4.3. Hasil <i>normalize slang</i>	37
Tabel 4.4. Hasil <i>Tokenizing</i>	38
Tabel 4.5. Hasil <i>Stopword Removal</i>	40
Tabel 4.6. Hasil <i>Stemming</i>	41
Tabel 4.7. Hasil <i>lexicon based</i> positif dan negative	44
Tabel 4.8. Pembobotan TF-IDF	51
Tabel 4.9. Split data latih dan data uji	53
Tabel 4.10. Hasil <i>SMOTE</i>	54
Tabel 4.11. <i>Confusion Matrix Multinomial NB</i> (90:10)	56
Tabel 4.12. <i>Confusion Matrix Multinomial NB</i> (80:20)	56
Tabel 4.13. Evaluasi Model berdasarkan rasio split data	57
Tabel 4.14. Contoh kalimat pada halaman cari sentiment	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Skema Diagram	10
Gambar 2.2. Skema Diagram Alir	11
Gambar 3.2 Alur Penelitian	24
Gambar 4.1 <i>script crawling data</i>	29
Gambar 4.2. Hasil pengumpulan data	30
Gambar 4.3 <i>script</i> hapus duplikat	31
Gambar 4.4 Dataset yang telah dibersihkan	32
Gambar 4.5 <i>Script cleaning</i>	33
Gambar 4.6 <i>script lowercasing</i>	35
Gambar 4.7. <i>script normalize slang</i>	37
Gambar 4.8. <i>script tokenizing</i>	38
Gambar 4.9. <i>script stopwords removal</i>	39
Gambar 4.10. <i>script stemming</i>	41
Gambar 4.11. <i>script lexicon based</i>	43
Gambar 4.12 Hasil Diagram <i>piechart</i>	45
Gambar 4.13. <i>script word cloud</i>	46
Gambar 4.14. Hasil <i>wordcloud</i> sentiment positif	47
Gambar 4.15. Hasil <i>wordcloud</i> sentiment negative	47
Gambar 4.16 <i>script TF-IDF</i>	50
Gambar 4.17. Visualisasi bar vertikal TF-IDF	51
Gambar 4.18 <i>script split data</i>	52
Gambar 4.19 <i>script SMOTE</i>	53
Gambar 4.20 <i>script Multinomial Naïve Bayes</i>	55
Gambar 4.21 Hasil <i>Confusion Matrix MNB</i> 90:10	56
Gambar 4.22 Hasil <i>Confusion Matrix MNB</i> 80:20	57
Gambar 4.23 Hasil <i>Multinomial Naïve Bayes</i> 90:10 80:20	58
Gambar 4.24 Halaman utama	61
Gambar 4.25 Halaman distribusi sentiment positif	62
Gambar 4.26 Halaman distribusi sentiment negatif	62

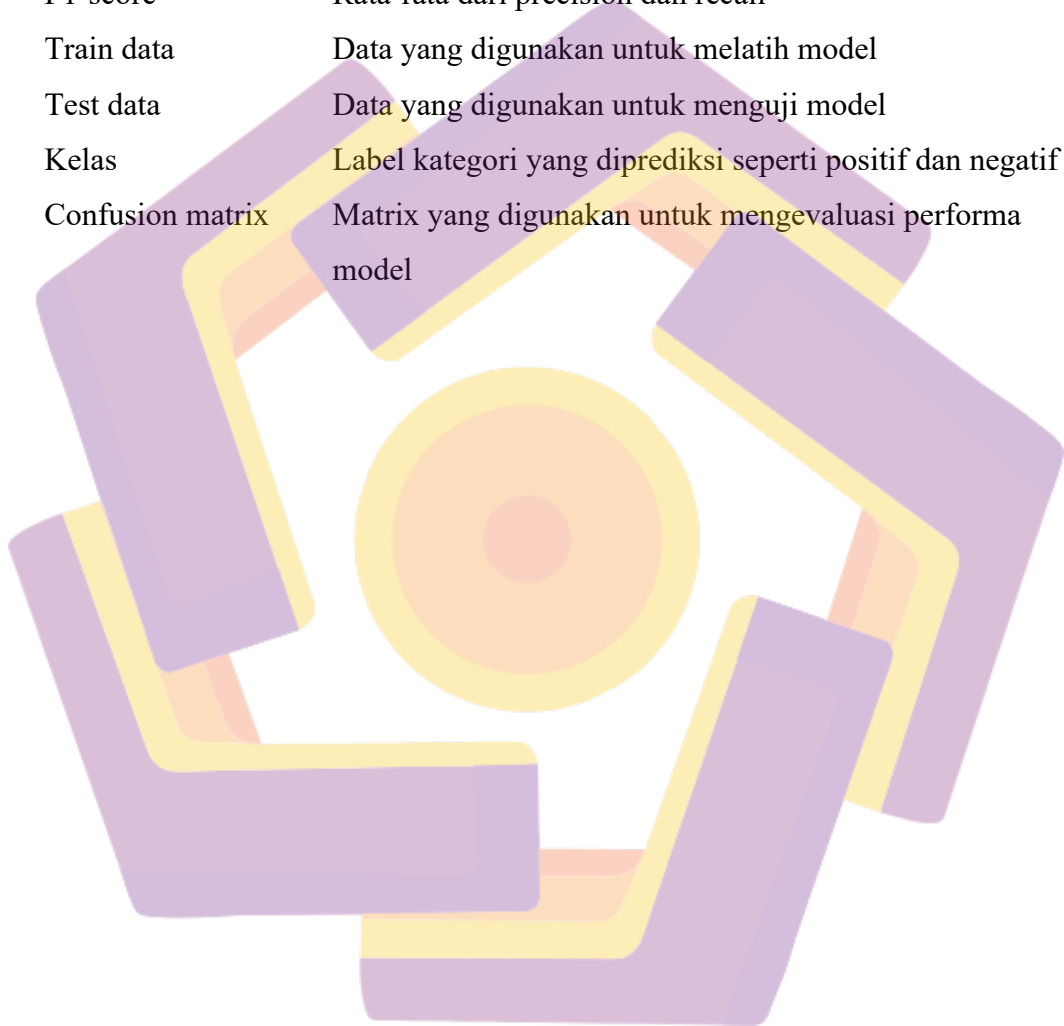
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



Σ	Notasi jumlah total kata atau frekuensi
NB	Naïve Bayes
MNB	Multinomial Naïve Bayes
SVM	Support Vector Machines
TF	Term Frequency
TP	True Positive
TN	True Negative
FP	False Positive
FN	False Negative
TF-IDF	Term Frequency-Inverse Document Frequency
SMOTE	Synthetic Minority Over-sampling Technique
PSO	Particle Swarn Optimization
CSV	Comma Separated Values

DAFTAR ISTILAH

Akurasi	Ukuran performa model
Precision	Ukuran ketepatan prediksi
Recall	Ukuran kelengkapan prediksi
F1-score	Rata-rata dari precision dan recall
Train data	Data yang digunakan untuk melatih model
Test data	Data yang digunakan untuk menguji model
Kelas	Label kategori yang diprediksi seperti positif dan negatif
Confusion matrix	Matrix yang digunakan untuk mengevaluasi performa model



INTISARI

Media sosial X (sebelumnya dikenal sebagai Twitter) merupakan salah satu platform yang banyak diminati oleh masyarakat Indonesia. Berdasarkan data, X menempati peringkat keenam sebagai media sosial yang paling sering diakses oleh masyarakat Indonesia. Tim Nasional Sepak Bola Indonesia berhasil melaju ke Kualifikasi Piala Dunia 2026 dengan komposisi skuad yang sekitar 80% merupakan pemain naturalisasi. Di bawah asuhan Patrick Kluivert, tim nasional berhasil lolos ke putaran ketiga kualifikasi Piala Dunia 2026, sehingga selangkah lagi Indonesia berpeluang tampil di Piala Dunia. Pencapaian ini menjadi kebanggaan tersendiri bagi masyarakat Indonesia, mengingat terakhir kali tim nasional berkompetisi di level internasional adalah pada masa penjajahan Hindia-Belanda. Kehadiran pemain naturalisasi dalam skuad tim nasional memunculkan pro dan kontra di kalangan masyarakat. Sebagian pihak menilai bahwa kebijakan naturalisasi dapat menghambat perkembangan pemain lokal karena berkurangnya kesempatan untuk tampil di tim nasional. Sebaliknya, sebagian lainnya berpendapat bahwa naturalisasi justru memperkuat performa tim nasional sehingga mampu bersaing dengan tim-tim dari Asia bahkan Eropa. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sentimen masyarakat Indonesia di media sosial X terkait peran pemain naturalisasi dalam Tim Nasional Sepak Bola Indonesia.

Kata kunci: Analisis Sentimen, Media Sosial, X (Twitter), Pemain Naturalisasi, Tim Nasional Indonesia.

ABSTRACT

The social media platform X (formerly known as Twitter) is among the most widely used platforms by Indonesian society. Based on statistical reports, X ranks sixth in terms of social media platforms most frequently accessed by Indonesians. Recently, the Indonesian National Football Team advanced to the 2026 FIFA World Cup Qualifiers with a squad composed of approximately 80% naturalized players. Under the management of Patrick Kluivert, the team successfully qualified for the third round of the qualifiers, placing Indonesia just one step away from securing a position in the 2026 FIFA World Cup. This achievement represents a significant milestone, considering that the last time Indonesia participated on the international stage was during the Dutch East Indies colonial period. The inclusion of a predominantly naturalized squad has generated both support and controversy among the public. Critics argue that the policy of naturalization may endanger the development of local players, as it reduces their opportunities to contribute to the national team. Conversely, proponents contend that naturalization strengthens the national team, enabling it to compete more effectively against Asian and even European opponents. Therefore, the purpose of this study is to analyze public sentiment expressed on the social media platform X concerning the role of naturalized players within the Indonesian National Football Team.

Keyword: *Sentiment Analysis, Social Media, X (Twitter), Naturalization Policy, Indonesian National Team.*