

**PERBANDINGAN METODE NAIVE BAYES CLASSIFIER
DAN SUPPORT VECTOR MACHINE PADA SOSIAL MEDIA
X UNTUK ANALISIS SENTIMEN DESAIN SERAGAM ATLET
INDONESIA DI OLIMPIADE PARIS 2024**

SKRIPSI



Oleh :

AZIZAH SALMA NIDA

2103015159

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA**

2025

**PERBANDINGAN METODE NAIVE BAYES CLASSIFIER
DAN SUPPORT VECTOR MACHINE PADA SOSIAL MEDIA
X UNTUK ANALISIS SENTIMEN DESAIN SERAGAM ATLET
INDONESIA DI OLIMPIADE PARIS 2024**

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik Informatika



Oleh:

AZIZAH SALMA NIDA

2103015159

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF.DR.HAMKA
JAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

PERBANDINGAN METODE NAIVE BAYES CLASSIFIER DAN SVM PADA SOSIAL
MEDIA X UNTUK ANALISIS SENTIMEN DESAIN SERAGAM ATLET INDONESIA DI
OLIMPIADE PARIS 2024

SKRIPSI

Dibuat untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

Oleh:

Azizah Salma Nida

2103015159

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan Ke Sidang Ujian Skripsi Program Studi Teknik
Informatika Fakultas Teknologi Industri Dan Informatika UHAMKA

Tanggal, 29 Oktober 2025

Dosen pembimbing

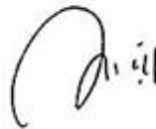


Irwansyah, S.Kom., M.Kom

NIDN.0321089205

Mengetahui

Ketua program studi teknik informatika



Mia kamayani sulaeman, S.T., M.T.

NIDN.0312028704

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

PERBANDINGAN METODE NAIVE BAYES CLASSIFIER DAN SUPPORT
VECTOR MACHINE PADA SOSIAL MEDIA X UNTUK ANALISIS SENTIMEN
DESAIN SERAGAM ATLET INDONESIA DI OLIMPIADE PARIS 2024

SKRIPSI

Oleh:
Azizah Salma Nida
2103015159

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka
Tanggal, 11 November 2025

Pembimbing

Irwansyah, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0321089205

Penguji-1


20
11-2025
Firman Noor Hasan, S.Kom., M.TI.
NIDN. 0301088305

Penguji-2


Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0313028602

Mengesahkan, Dekan
Fakultas Teknologi Industri dan
Informatika UHAMKA



Dr. Ir. Dan Mugisidi, S.T., M.Si., IPP.
NIDN. 0301126901

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Mia Kamayani Sulaeman, S.T., M.T.
NIDN. 0312028704

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya, yang membuat pernyataan

Nama : Azizah Salma Nida

NIM : 2103015159

Judul skripsi : Perbandingan Metode Naive Bayes Classifier Dan Svm Pada Sosial Media X Untuk Analisis Sentimen Desain Seragam Atlet Indonesia Di Olimpiade Paris 2024

Menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi mana pun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, KECUALI yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Referensi.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Jakarta, 29 Oktober 2025



Azizah Salma Nida

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah ala kulli hal penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi dengan judul “Perbandingan Metode Naive Bayes Classifier Dan Support Vector Machine pada sosial media X untuk analisis sentimen Desain Seragam Atlet Indonesia Di Olimpiade Paris 2024” yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri Dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Prof Dr. Hamka. Dalam proses penyusunan karya tulis ini, penulis mendapat banyak bantuan, bimbingan dan dukungan dari banyak pihak. Maka dari itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kepada kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, bimbingan dan dukungan tanpa henti terutama saat perjalanan akademik saya. Tanpa kehadiran dan semangat yang mereka berikan akan sangat kesulitan menyelesaikan skripsi saya dengan baik, terima kasih atas segala pengorbanan, motivasi dan cinta yang selalu diberikan.
2. Bapak Irwansyah, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi yang sudah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penelitian berlangsung.
3. Bapak Ade Davy Wiranata, M.kom. selaku dosen pembimbing akademik yang sudah memberikan bimbingan selama proses pendidikan berlangsung.
4. Seluruh dosen pengampu mata kuliah Program Studi Teknik Informatika yang sudah memberikan ilmu selama proses pendidikan berlangsung.
5. Teman seperjuangan, Sasa, Ardhita, Caca dan Indah yang sudah banyak menemani & membantu proses perjalanan akademik dan pengerjaan skripsi.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu memberi kontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung.
7. Untuk diri saya sendiri atas kerja keras, usaha, semangat dan komitmen yang tidak putus saat perjalanan akademik terutama saat mengerjakan rangkaian skripsi sebagai tugas akhir.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna baik dari segi penggunaan tata bahasa maupun isi, mengingat keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki. Oleh karena itu penulis tidak menutup diri terhadap kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan. Semoga penelitian ini dapat memberi manfaat bagi pembaca dan penulis sendiri.

Jakarta, 29 Oktober 2025



Azizah Salma Nida

NIM.2103015159

PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA), saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Azizah Salma Nida

NIM : 2103015159

Program Studi : Teknik Informatika

Menyetujui, memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*non-exclusive royalty free right*) kepada Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA) atas karya ilmiah saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) yang berjudul:

Perbandingan Metode *Naive Bayes Classifier* Dan *Support Vector Machine* Pada Sosial Media X Untuk Analisis Sentimen Desain Seragam Atlet Indonesia Di Olimpiade Paris 2024

Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Prof. DR HAMKA berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Jakarta, 29 Oktober
2025



Azizah Salma Nida

ABSTRAK

Perbandingan Metode *Naive Bayes Classifier* Dan *Support Vector Machine* Pada Sosial Media X Untuk Analisis Sentimen Desain Seragam Atlet Indonesia Di Olimpiade Paris 2024

Olimpiade merupakan ajang olahraga internasional diselenggarakan secara berkala tiap 4 tahunan sebagai perayaan festival olahraga oleh masyarakat dunia, banyak hal perlu dipersiapkan untuk berpartisipasi mulai dari kesiapan fisik dan mental para atlet serta hal pendukung lainnya salah satunya adalah desain seragam para atlet karena pada intinya keikutsertaan suatu negara dalam Olimpiade yaitu menunjukkan pada dunia kemampuan atletik dan identitas nasional yang dimiliki. Pada desain seragam atlet bukan hanya nilai estetika yang diutamakan tapi juga untuk mendukung performa para atlet saat memakainya, hal ini pun yang mendukung para masyarakat menuliskan opini positif atau negatif pada sosial media. Penelitian ini melakukan analisis sentimen respon masyarakat terkait desain seragam atlet menggunakan dataset didapatkan dari media sosial X. metode *naive bayes classifier* dan *support vector machine* diterapkan mengetahui perbandingan algoritma terutama pada tingkat akurasi. Hasil analisis menunjukkan nilai akurasi lebih unggul pada penerapan *support vector machine* diperoleh 94,5% sedangkan pada *naive bayes classifier* nilai akurasi sebesar 80,5%.

Kata kunci: Analisis Sentimen, Olimpiade 2024, *Naive Bayes Classifier*, *Support Vector Machine*.

Comparison Of Naive Bayes Classifier And Support Vector Machine methods on sosial media X for sentiment analysis of Indonesian Athletes' Uniform Design At The 2024 Paris Olympics

Every four years, the international sporting event known as the Olympics is organized to honor sports worldwide. To participate, a lot of preparations must be made, from the participants' mental and physical preparedness to other auxiliary elements, such as the styles of their clothes. This is because, in essence, a country's participation in the Olympics is a way of showing the world its athletic abilities and national identity. In the design of athletes' uniforms, it is not only aesthetic value that is prioritized but also to support the performance of the athletes when wearing them. This is also the reason why people post opinions on social media, whether they are favorable or unfavorable. This research uses data from social media X to examine popular opinion about how athletes' uniforms are designed. The analysis' findings demonstrate that, when using the support vector machine technique, the accuracy value is higher at 94.5%, but the naïve bayes classifier method's accuracy value is 80.5%.

Keywords: *Sentiment Analysis, Olympic 2024, Naive Bayes Classifier, Support Vector Machine.*

LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI TEKNIK INFORMATIKA (PENGUJI-1)
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UHAMKA

Nama Mahasiswa	: Azizah Salma Nida
NIM	: 2103015159
Hari Tanggal Sidang	: Selasa, 11 November 2025
Nama Pembimbing Skripsi	: Irwansyah, S.Kom., M.Kom
Judul Skripsi	: Perbandingan Metode Naive Bayes Classifier Dan Svm Pada Sosial Media X Untuk Analisis Sentimen Desain Seragam Atlet Indonesia Di Olimpiade Paris 2024

Catatan	
1	Perhatikan format penulisan skripsi seperti spasi, margin, penomoran halaman, istilah asing wajib dicetak miring, lampiran, dll
2	Perbaiki metadata dari Daftar Pustaka
3	Tambahkan Tabel Perbandingan, yang membandingkan hasil evaluasi dari kedua metode yang digunakan
4	Masih terdapat tabel yang belum ada judulnya. Serta masih terdapat ada gambar maupun tabel yang tidak ada penjelasannya maupun pengantarnya
5	Jika menggunakan rumus, maka wajib ada penjelasan notasi. Tambahkan daftar notasi
6	Perbaiki kesimpulan, sebaiknya menjawab tujuan penelitian yang ada pada sub-bab 1.4

VALIDASI REVISI	NAMA DOSEN	TANGGAL REVISI	PARAF
(Ketua Sidang) Penguji-1	Firman Noor Hasan, S.Kom., M.TI.		
Penguji-2	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.		
Pembimbing-1	Irwansyah, S.Kom., M.Kom		
Pembimbing-2			

Selanjutnya, yang bersangkutan harus segera menyelesaikan permasalahan sehubungan dengan skripsi ini, selambat-lambatnya 10 (Sepuluh) hari setelah tanggal pelaksanaan sidang.

ü Apabila revisi telah selesai dan mendapatkan approval (penguji, pembimbing, Kaprodi dan Dekan), maka tulisan (Skripsi, Jurnal) dan Program dikumpulkan di spss.uhamka.ac.id atau Google Drive (Fakultas/Perpustakaan, Pembimbing dan Program Studi)

ü Berkas disusun sesuai petunjuk dan tanda tangan setiap berkas Asli

ü Batas Akhir Revisi 21 November 2025 (hh/bb/tttt)

ü Batas Akhir Pengumpulan Berkas Skripsi dan Jurnal/Resume 22 November 2025 (hh/bb/tttt)

Wassalamu'alaikum wa Rohmatullahi wa Barokaatuh,

Mia Kamayani, Sulaeman, S.T., M.T.
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Catatan: Daftar revisi ini diserahkan kepada mahasiswa untuk acuan revisi bagi Dosen Pembimbing

LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI TEKNIK INFORMATIKA (PENGUJI-2)
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UHAMKA

Nama Mahasiswa	: Azizah Salma Nida
NIM	: 2103015159
Hari Tanggal Sidang	: Selasa, 11 November 2025
Nama Pembimbing Skripsi	: Irwansyah, S.Kom., M.Kom
Judul Skripsi	: Perbandingan Metode Naive Bayes Classifier Dan Svm Pada Sosial Media X Untuk Analisis Sentimen Desain Seragam Atlet Indonesia Di Olimpiade Paris 2024

Catatan	
1	Format penulisan disesuaikan dengan panduan skripsi FTII UHAMKA
2	Perbaiki Typo, bahasa asing disesuaikan dengan KBBI
3	Jumlah dataset disesuaikan dengan objek penelitian
4	Hasil pengujian tambahkan di kesimpulan
5	Latar belakang masalah belum ada permasalahan yang sedang terjadi
6	Referensi disesuaikan dengan penelitian

VALIDASI REVISI	NAMA DOSEN	TANGGAL REVISI	PARAF
(Ketua Sidang) Penguji-1	Firman Noor Hasan, S.Kom., M.TI.		
Penguji-2	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.		
Pembimbing-1	Irwansyah, S.Kom., M.Kom		
Pembimbing-2			

Selanjutnya, yang bersangkutan harus segera menyelesaikan permasalahan sehubungan dengan skripsi ini, selambat-lambatnya 10 (Sepuluh) hari setelah tanggal pelaksanaan sidang.

ü Apabila revisi telah selesai dan mendapatkan approval (penguji, pembimbing, Kaprodi dan Dekan), maka tulisan (Skripsi, Jurnal) dan Program dikumpulkan di spss.uhamka.ac.id atau Google Drive (Fakultas/Perpustakaan, Pembimbing dan Program Studi)

ü Berkas disusun sesuai petunjuk dan tanda tangan setiap berkas Asli

ü Batas Akhir Revisi 21 November 2025 (hh/bb/tttt)

ü Batas Akhir Pengumpulan Berkas Skripsi dan Jurnal/Resume 22 November 2025 (hh/bb/tttt)

Wassalamu'alaikum wa Rohmatullahi wa Barokaatuh,

Mia Kamayani, Sulaeman, S.T., M.T.

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Catatan: Daftar revisi ini diserahkan kepada mahasiswa untuk acuan revisi bagi Dosen Pembimbing



Nama : Azizah Salma Nida
NIM : 2103015159
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Perbandingan Metode Naive Bayes Classifier Dan Svm Pada Sosial Media X Untuk Analisis Sentimen Desain Seragam Atlet Indonesia Di Olimpiade Paris 2024
Pembimbing : Irwansyah,S.Kom.,M.Kom

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf
1.	13/08/24	bimbingan pengajuan judul	
2.	26/08/24	acc judul	
3.	14/09/24	bimbingan bab 1	
4.	09/10/24	FIKSASI bab 1	
5.	11/11/24	FIKSASI bab 2	
6.	06/12/24	bimbingan bab 3	
7.	06/01/25	FIKSASI bab 3	
8.	20/06/25	bimbingan bab 4, penambahan metode	
9.	06/08/25	FIKSASI bab 1-4, bimbingan bab 5	

[illegible]

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Irwan Syah S.Kom., M.Kom
NIDN. 0321089205

Mahasiswa

Azizah Salma Nida.....
NIM. 2103015159