

**KOMPARASI ALGORITMA SVM DAN CNN PADA ANALISIS  
SENTIMEN KOMENTAR PENGGUNA TWITTER TERHADAP POLUSI  
UDARA DI JAKARTA**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Resti Ayu Putri**

**20SA1297**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2024**

**KOMPARASI ALGORITMA SVM DAN CNN PADA ANALISIS  
SENTIMEN KOMENTAR PENGGUNA TWITTER TERHADAP POLUSI  
UDARA DI JAKARTA**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Resti Ayu Putri**

**20SA1297**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2024**

ii

## PERSETUJUAN

### Skripsi

# KOMPARASI ALGORITMA SVM DAN CNN PADA ANALISIS SENTIMEN KOMENTAR PENGGUNA TWITTER TERHADAP POLUSI UDARA DI JAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Resti Ayu Putri**

**20SA1297**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 03 Agustus 2024

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0625048302**

**Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc.**  
**NIDN. 0616128702**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 09 Agustus 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Informatika**

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

**Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.**  
**NIK. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**KOMPARASI ALGORITMA SVM DAN CNN PADA ANALISIS  
SENTIMEN KOMENTAR PENGGUNA TWITTER TERHADAP POLUSI  
UDARA DI JAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Resti Ayu Putri**

**20SA1297**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 09 Agustus 2024

**Nandang Hermanto, M.Kom.**

**NIDN. 0602027505**

**Primandani Arsi, SST., M.Kom.**

**NIDN. 0602108801**

**Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.**

**NIDN. 0625048302**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 09 Agustus 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan**

**Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.**

**NIK. 2012.09.1.009**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Resti Ayu Putri  
NIM : 20SA1297  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : *Komparasi Algoritma SVM Dan CNN Pada Analisis Sentimen Komentar Pengguna Twitter Terhadap Polusi Udara Di Jakarta*  
Dosen Pembimbing 1 : Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.  
Dosen Pembimbing 2 : Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 03 Agustus, 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000
---------------------

**Resti Ayu Putri**  
NIM. 20SA1297

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan pertolongan, rejeki, kesehatan dan kesabaran kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu. Skripsi ini akan saya persembahkan kepada orang-orang yang saya sayangi, yang mendoakan, memberi nasehat dan mendukung saya dalam menyusun skripsi ini:

1. Kedua orang tua saya dan kedua adik saya, serta keluarga yang telah memberikan doa dan bantuan moril maupun materil.
2. Dosen-dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu, wawasan dan motivasi. Serta kedua dosen pembimbing saya yang telah banyak membantu dan membimbing dengan sabar.
3. Sahabat-sahabat saya, terimakasih telah berjuang bersama, kalian telah banyak membantu dan memberi dukungan motivasi untuk saya.
4. Teman-teman kelas IF 20A, terimakasih telah menjadi teman yang baik dalam melewati suka duka selama kuliah bersama.
5. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang banyak membantu dan memberikan informasi-informasi untuk penelitian ini.

## HALAMAN MOTTO

*“Great things are not done by impulse,  
but by a series of small things brought together”*

- Vincent Van Gogh -



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT. atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan pertolongan, rejeki, kesehatan dan kesabaran kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Komparasi Algoritma *SVM* Dan *CNN* Pada Analisis Sentimen Komentar Pengguna *Twitter* Terhadap Polusi Udara Di Jakarta” ini dengan baik. Skripsi ini merupakan tugas akhir untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar sarjana komputer program studi Informatika di Universitas Amikom Purwokerto.

Dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari beberapa bantuan, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Purwokerto.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Tri Astuti, S.Kom., M.Eng., dan Ibu Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing. Terimakasih atas bantuan, bimbingan dan saran yang telah diberikan kepada saya dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama belajar di Universitas Amikom Purwokerto.



6. Orang Tua dan keluarga yang saya sayangi, terima kasih atas doa dan dukungannya.
7. Serta teman-teman kelas IF 20A, terimakasih telah mensupport dan memberikan semangat dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis,

