

**EVALUATION OF THE DECISION TREE MODEL FOR AIR
CONDITION CLASSIFICATION ON THE GLOBAL AIR
POLLUTION DATASET**

JALUR SCIENTIST

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



disusun oleh

CINDY DINDA SABELLA

21.12.2251

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

**EVALUATION OF THE DECISION TREE MODEL FOR AIR CONDITION
CLASSIFICATION ON THE GLOBAL AIR POLLUTION DATASET**

JALUR NON REGULER - SCIENTIST

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

CINDY DINDA SABELLA

21.12.2251

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER - SCIENTIST
EVALUATION OF THE DECISION TREE MODEL FOR
AIR CONDITION CLASSIFICATION ON THE
GLOBAL AIR POLLUTION DATASET

yang disusun dan diajukan oleh

Cindy Dinda Sabella

21.42.2251

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 2 Januari 2025

Dosen Pembimbing,



Yoga Pristvanto, S.Kbm, M.Eng
NIK. 190302412

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR SCIENTIST

EVALUATION OF THE DECISION TREE MODEL FOR
AIR CONDITION CLASSIFICATION ON THE
GLOBAL AIR POLLUTION DATASET

yang disusun dan diajukan oleh

Cindy Dinda Sahella

21.12.2251

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Januari 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Eli Pujiastuti, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302227

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

Yoga Pristvanto, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302412

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Januari 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Cindy Dinda Sabella
NIM : 21.12.2251

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

EVALUATION OF THE DECISION TREE MODEL FOR AIR CONDITION CLASSIFICATION ON THE GLOBAL AIR POLLUTION DATASET

Dosen Pembimbing : Yoga Pristyanto, S.Kom. M.Eng

1. Karya adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan, rumusan maupun penelitian yang orisinal dan **SAYA** memiliki **KONTRIBUSI** terhadap karya tersebut.
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 atau Referensi 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, 2 Januari 2025

Yang Menyatakan,



Cindy Dinda Sabella

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

- Allahumma yassir wa la tu'assir, Rabbi tammim bil khair -

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Allah SWT, Tiada lembar yang paling indah dalam karya ini kecuali lembar persembahan, kupersembahkan karya ini sebagai wujud kecil dari cinta, doa, dan perjuangan kepada orang-orang yang selalu menjadi alasan di balik setiap langkahku:

Karya ini penulis persembahkan sebagai tanda bukti sayang dan cinta yang tiada terhingga kepada kedua Orang Tua tercinta, Bapak Erwin Mardiansyah dan teristimewa Ibu Nilaria yang telah melahirkan, merawat, membimbing, dan bekerja keras untuk membiayai sekolah penulis sehingga penulis ada pada posisi ini menulis lembar persembahan pada karya sebagai syarat mencapai derajat sarjana serta tiada hentinya mendoakan untuk kesuksesan penulis yang sangat berpegang teguh pada ridho Allah adalah ridho orang tua.

Kepada kakak tercinta Tesa Veronica yang selalu memberi dukungan, motivasi serta selalu mendengarkan keluh kesah penulis selama ini, terima kasih sudah banyak mengorbankan mimpi demi mewujudkan mimpi penulis serta untuk adik tercinta Aisyah Tria jeni kehadiranmu adalah pengingat bahwa penulis harus terus berjuang dengan hati yang tulus dan ikhlas.

Kepada teman-teman penulis, Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang kalian berikan sejak awal hingga akhir perjalanan ini. Kehadiran kalian adalah berkah luar biasa yang selalu aku syukuri.

**ALMAMATER TERCINTA TEMPAT MENIMBA ILMUKU
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat 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.

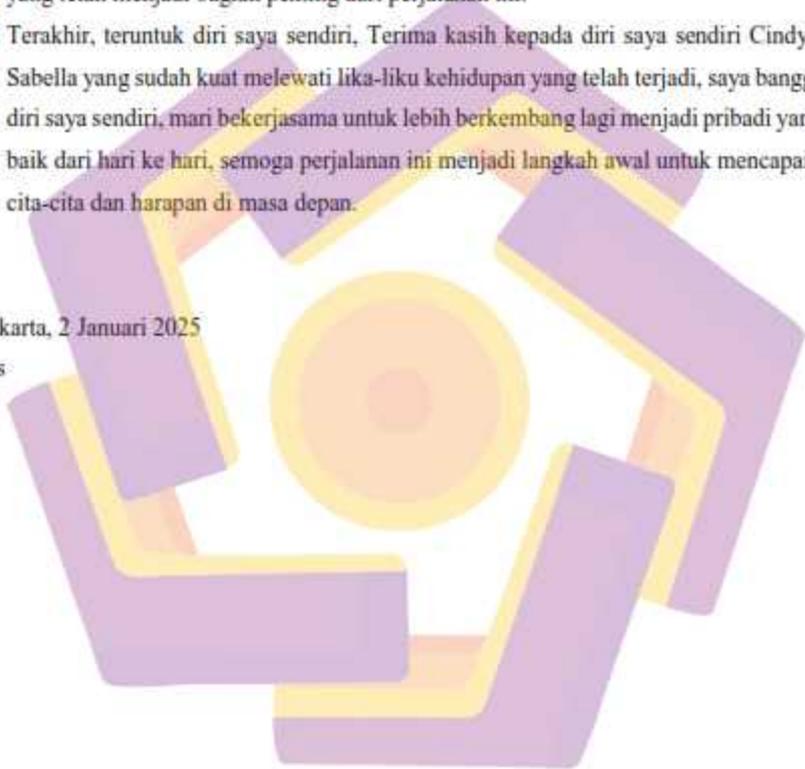
Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. *Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM.*, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. *Bapak Hanif Al-Fatta, M.Kom, Ph.D.* selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. *Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom* selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. *Bapak Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng* selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis
5. Teristimewa Kedua orang tua tercinta, Bapak Erwin Mardiansyah dan Ibu Nilaria yang telah membesarkan penulis hingga saat ini. Terima kasih selalu mendoakan yang terbaik dan memberikan dukungan moral dan material, mama dan papa adalah alasan di balik setiap keberhasilan yang penulis capai. Semoga karya ini menjadi bentuk kecil dari bakti dan rasa terima kasih penulis kepada kalian, yang selalu menjadi inspirasi dalam meraih mimpi.
6. Teruntuk saudara kandung tersayang, Tesa Veronica selaku kakak penulis yang selama penulis menempuh pendidikan banyak sekali memberikan nasihat, semangat, dan motivasi di saat-saat sulit serta rela mengorbankan mimpi untuk mewujudkan mimpi penulis dan Aisyah Tria Jeni, selaku adik penulis yang menjadi pengingat bahwa setiap langkah perjuangan ini harus diisi dengan keikhlasan dan kebahagiaan.
7. Muhammad Alfandi, Rizki Fitriani, Nova emilia, terima kasih telah menjadi sahabat baik penulis semasa SMA yang selalu mendukung penulis dari awal pendaftaran perkuliahan hingga saat ini penulis menjadi mahasiswa akhir dikota impian penulis, terlebih kepada Muhammad Alfandi teman seperjuangan yang tidak pernah menghakimi serta selalu memberikan saran dan motivasi untuk segala permasalahan yang penulis hadapi, kehadiran kalian adalah berkah luar biasa yang selalu penulis syukuri.

8. Tri Nanda Mawarni, selaku sahabat kecil penulis terimakasih banyak selalu memberikan semangat serta selalu mendengarkan keluh kesah penulis.
9. Aulia Freza Fitriani, Dian Utari, Shafira Firly, selaku teman baik penulis diperantauan dipertemukan ditempat tinggal yang sama yaitu kost omah rong puluh terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang selalu kalian berikan serta terima kasih sudah kebersamai penulis untuk menjelajahi kota Yogyakarta, karya ini juga untuk kalian, yang telah menjadi bagian penting dari perjalanan ini.
10. Terakhir, teruntuk diri saya sendiri, Terima kasih kepada diri saya sendiri Cindy Dinda Sabella yang sudah kuat melewati lika-liku kehidupan yang telah terjadi, saya bangga pada diri saya sendiri, mari bekerjasama untuk lebih berkembang lagi menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari, semoga perjalanan ini menjadi langkah awal untuk mencapai segala cita-cita dan harapan di masa depan.

Yogyakarta, 2 Januari 2025

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
BAB I IDENTITAS PUBLIKASI	1
BAB II PROSES SUBMIT	2
2.1 Lembar Review	2
2.2 Lembar Persetujuan (LoA)	2
2.3 Hasil Diskusi Ujian	2
BAB III ISI KARYA ILMIAH	3
3.1 Intisari	3
3.2 Pendahuluan	3
3.3 Metode	3
3.4 Hasil dan Pembahasan	3
3.5 Kesimpulan	3
3.6 Referensi	3
LAMPIRAN	4

