

**PENERAPAN TEKNIK OVERSAMPLING PADA ANALISIS SENTIMEN
ISU HAK CIPTA DI INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA
*RANDOM FOREST***

Skripsi



Disusun oleh

Nadif Nasar Ghanim

21SA3113

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

**PENERAPAN TEKNIK OVERSAMPLING PADA ANALISIS SENTIMEN
ISU HAK CIPTA DI INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA
*RANDOM FOREST***

Skripsi

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



Disusun oleh

Nadif Nasar Ghanim
21SA3113

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

PERSETUJUAN

Skripsi

PENERAPAN TEKNIK OVERSAMPLING PADA ANALISIS SENTIMEN ISU HAK CIPTA DI INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nadif Nasar Ghanim

21SA3113

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 08 Agustus 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Luzi Dwi Oktaviana, S.Kom., M.MSI.
NIDN.0617109201

Dani Arifudin, M.Kom.
NIDN.0609109202

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 15 Agustus 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Teknologi Informasi

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

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIK. 2014.02.1.018

PENGESAHAN

Skripsi

**PENERAPAN TEKNIK OVERSAMPLING PADA ANALISIS SENTIMEN
ISU HAK CIPTA DI INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA
RANDOM FOREST**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nadif Nasar Ghanim

21SA3113

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 15 Agustus 2025

Primandani Arsi, SST., M.Kom.
NIDN. 0602108801

Riyanto, M.Kom.
NIDN. 0616088401

Dani Arifudin, M.Kom.
NIDN. 0609109202

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 15 Agustus 2025

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 : Nadif Nasar Ghanim
NIM : 21SA3113
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Penerapan Teknik Oversampling Pada Analisis Sentimen Isu Hak Cipta di Indonesia Menggunakan Algoritma *Random Forest*.

Dosen Pembimbing 1 : Luzi Dwi Oktaviana, S.Kom., M.MSI.

Dosen Pembimbing 2 : Dani Arifudin, M.Kom.

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, 08 Agustus, 2025.

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Nadif Nasar Ghanim
NIM. 21SA3113

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, atas kehadiran Allah SWT yang maha kuasa atas segala limpahan rahmat, karunia, dan hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Karya sederhana ini penulis persembahkan kepada :

1. Abi Nasar Awat Ghanim, mama Nadiya Aziz Okbah, dan seluruh keluarga tercinta yang selalu mendoakan, mendukung, serta memberikan semangat baik secara moral maupun material selama proses perkuliahan hingga tugas akhir ini terselesaikan.
2. Ibu Luzi Dwi Oktaviana S.Kom., M.MSI. dan Bapak Dani Arifudin M.KOM. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dengan penuh kesabaran, ketulusan, dan dedikasi.
3. Seluruh teman-teman Prodi Teknologi Informasi Angkatan 2021, atas kebersamaan, dukungan, dan bantuannya selama masa perkuliahan yang tidak bisa disebutkan satu per satu.
4. Yayasan Laz AL-Irsyad Purwokerto, atas bantuan beasiswa yang sangat berarti dalam mendukung kelancaran studi penulis.
5. Almamater Universitas Amikom Purwokerto, tempat penulis menimba ilmu dan berkembang secara akademik maupun pribadi
6. Dan terakhir, penulis berterima kasih kepada diri sendiri yang sudah berusaha semampu mungkin untuk melewati seluruh tantangan dari awal masa perkuliahan hingga akhir.

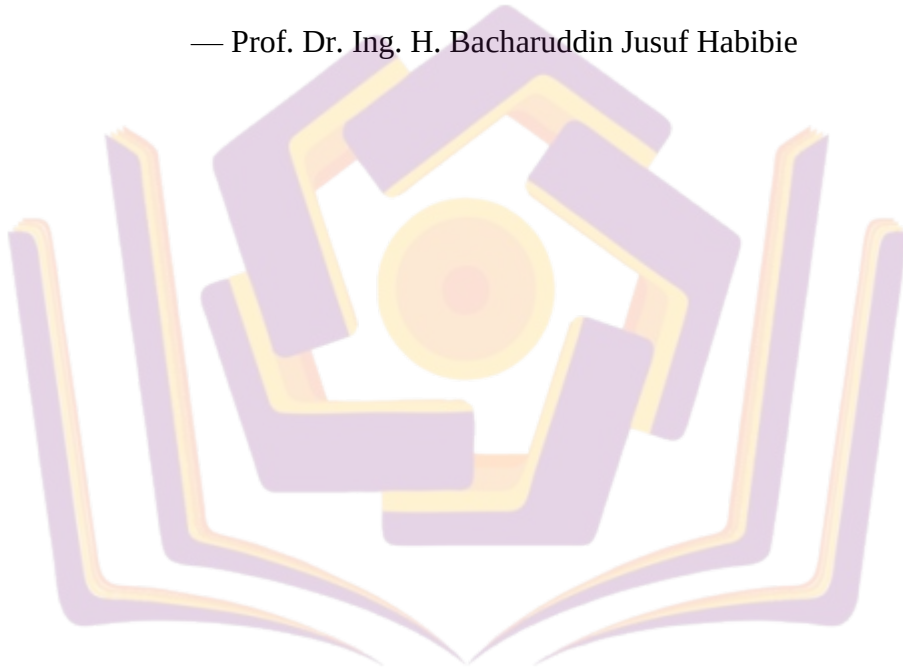
HALAMAN MOTTO

“Lebih baik aku menderita sekarang, daripada mengkhianati hati nuraniku sendiri.”

— Zainuddin, Tenggelamnya Kapal Van der Wijck

“Tanpa cinta, kecerdasan itu berbahaya. Dan tanpa kecerdasan, cinta itu tidak cukup.”

— Prof. Dr. Ing. H. Bacharuddin Jusuf Habibie



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul Penerapan Teknik *Oversampling* Pada Analisis Sentimen Isu Hak Cipta Di Indonesia Menggunakan Algoritma *Random Forest*” dapat diselesaikan dengan baik.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi tugas dan syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada program studi Teknologi Informasi di Universitas Amikom Purwokerto. Pada penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto dan dosen pembimbing akademik.
3. Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Kaprodi Teknologi Informasi.
4. Kepada seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat dalam perkuliahan.
5. Kepada kedua orang tua saya dan keluarga yang selalu memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.
6. Kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih ada kekurangan dan kesalahan. Maka dari itu, penulis dengan penuh kerendahan hati menerima

saran dan kritikan yang bersifat membangun dari berbagai pihak untuk dijadikan bahasa masukan dan evaluasi sebagai perbaikan di masa mendatang.

Purwokerto, 08 Agustus 2015

Penulis

