



**PREDIKSI SCORE SINTA DOSEN DALAM MENDUKUNG
PENGEMBANGAN KARIR AKADEMIK
(Studi Kasus : Dosen Universitas Mercu Buana)**

LAPORAN TUGAS AKHIR

DIVA RIMA AMALIA

41521010005

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2024**



**PREDIKSI SCORE SINTA DOSEN DALAM MENDUKUNG
PENGEMBANGAN KARIR AKADEMIK
(Studi Kasus : Dosen Universitas Mercu Buana)**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**DIVA RIMA AMALIA
41521010005**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2024**

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Diva Rima Amalia
NIM : 41521010005
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Proposal Penelitian : Prediksi Score SINTA Dosen dalam Mendukung Pengembangan Karir Akademik (Studi Kasus : Dosen Universitas Mercu Buana)

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Proposal Penelitian saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.



Jakarta, 31 Desember 2024



(Diva Rima Amalia)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : DIVA RIMA AMALIA
NIM : 41521010005
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Prediksi Score SINTA Dosen dalam Mendukung Pengembangan Karir Akademik (Studi Kasus : Dosen Universitas Mercu Buana)

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing	: Dr. Afiyati, S.Si., M.T	()
NIDN	: 0316106908	
Ketua Penguji	: Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom	()
NIDN	: 0225067701	
Penguji 1	: Misni, S.Kom., M.Kom.	()
NIDN	: 0413046802	
Penguji 2	: Ir. Emil Robert Kaburuan, Ph.D., IPM., ASEAN Eng.	()
NIDN	: 0429058004	

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Jakarta, 15 Januari 2024

Mengetahui,

Dekan

Ketua Program Studi


Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI
NIDN : 0320037002


Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0225067701

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan yang Maha Esa, atas segala rahmat dan ridha-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Strata Satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karena kesempurnaan sejatinya hanya milik Tuhan yang Maha Esa. Oleh karena itu, saran dan masukan yang membangun senantiasa penulis terima dengan senang hati. Serta berkat dukungan, motivasi, bantuan, bimbingan, dan doa dari banyak pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua saya tercinta, Bapak Supriono dan Ibu Mulyati serta Kaka saya Novia Putri Pratami yang selalu mensupport dan mendukung saya selama menjalani masa studi sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana
2. Bapak Prof. Dr. Andi Adriansyah, M.Eng. selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercubuana.
5. Ibu Dr. Afiyati, S.Si., M.T selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan pengarahan, motivasi, menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran sehingga selama pembuatan tugas akhir ini terjadwal dengan baik.
6. Febrianti P, M Rizky R, Fadiyah N dan teman-teman kuliah yang selalu berbagi informasi dan memberikan dukungan dalam bentuk yang berbeda-beda.
7. Ave Kanehoshii dan teman-teman Savver yang selalu menemani dan memberikan semangat untuk menyelesaikan laporan akhir ini.
8. Akai Mori dan teman-teman koyodachi yang selalu memberi dukungan berupa semangat untuk meneruskan laporan akhir ini, serta
9. Wisco Vans serta teman-teman Desa Lele yang juga menemani dan memberikan semangat untuk menyelesaikan laporan akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tuhan yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan rahmat, hidayah, serta panjang umur kepada kita semua, aamiin. Terima Kasih.

Jakarta, 27 Desember 2024



Diva Rima Amalia



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Diva Rima Amalia
NIM : 41521010005
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Prediksi Score SINTA Dosen dalam Mendukung Pengembangan Karir Akademik (Studi Kasus : Dosen Universitas Mercu Buana)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Laporan Magang/Skripsi/Tesis/Disertasi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

MERCU BUANA

Jakarta, 27 Desember 2024

Yang menyatakan,



Diva Rima Amalia

ABSTRAK

Nama : Diva Rima Amalia
NIM : 41521010005
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Prediksi Score SINTA Dosen dalam Mendukung Pengembangan Karir Akademik (Studi Kasus : Dosen Universitas Mercu Buana)
Dosen Pembimbing : Dr. Afiyati, S.Si.,M.T

Indeks SINTA (Indeks Sains dan Teknologi) yang dikelola oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi berperan penting dalam menilai kualitas dan produktivitas penelitian di lingkungan akademik Indonesia. SINTA menyediakan daftar jurnal nasional yang terakreditasi dan digunakan untuk menilai kualitas publikasi ilmiah. Jurnal yang terdaftar di SINTA dianggap sebagai referensi dan sumber kutipan serta menjadi wahana untuk menunjukkan kekuatan publikasi ilmiah suatu lembaga. Peningkatan SINTA tidak hanya mengukur produktivitas akademik, tetapi juga mengidentifikasi peluang pengembangan karir akademik, termasuk promosi, penghargaan pendanaan penelitian, dan peluang kolaborasi. Di Universitas Mercu Buana, peningkatan peringkat SINTA merupakan elemen strategis untuk meningkatkan kualitas dan reputasi institusi di bidang pendidikan tinggi. Pentingnya indeks SINTA dalam pengembangan karir instruktur adalah adanya hubungan langsung antara tingginya peringkat SINTA dengan kemungkinan promosi, penerimaan hibah penelitian, dan partisipasi dalam kerjasama penelitian nasional dan internasional. Selain itu, peningkatan peringkat SINTA juga akan berdampak pada visibilitas dan daya saing Universitas Mercu Buana dalam akreditasi dan pengakuan organisasi nasional dan internasional. Oleh karena itu, penting bagi fakultas dan institusi untuk fokus meningkatkan peringkat SINTA guna mencapai tujuan akademik dan penelitian yang lebih tinggi..

Kata kunci: Indeks SINTA, Akreditasi, Mercu Buana

ABSTRACT

Nama : Diva Rima Amalia
NIM : 41521010005
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Prediksi Score SINTA Dosen dalam Mendukung Pengembangan Karir Akademik (Studi Kasus : Dosen Universitas Mercu Buana)
Dosen Pembimbing : Dr. Afiyati, S.Si.,M.T

The SINTA Index (Science and Technology Index) managed by the Ministry of Education, Culture, Research and Technology plays an important role in assessing the quality and productivity of research in the Indonesian academic environment. SINTA provides a list of accredited national journals and is used to assess the quality of scientific publications. Journals registered in SINTA are considered references and sources of citations and are a vehicle to demonstrate the strength of an institution's scientific publications. The SINTA ranking not only measures academic productivity, but also identifies opportunities for academic career development, including promotions, research funding awards, and collaboration opportunities. At Mercu Buana University, improving the SINTA ranking is a strategic element to improve the quality and reputation of institutions in the field of higher education. The importance of the SINTA index in the career development of instructors is the direct relationship between high SINTA rankings and the possibility of promotion, receiving research grants, and participating in national and international research collaborations. In addition, improving the SINTA ranking will also have an impact on the visibility and competitiveness of Mercu Buana University in accreditation and recognition by national and international organizations. Therefore, it is important for faculties and institutions to focus on improving the SINTA ranking in order to achieve higher academic and research goals.

Kata kunci: SINTA Index, Accreditation, Mercu Buana.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Teori Pendukung.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Jenis Penelitian.....	14
3.2 Tahapan Penelitian.....	14
BAB IV PEMBAHASAN	17
4.1 Dataset.....	17
4.2 Preprocessing Data.....	18
4.3 Pelatihan Model	22

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN.....	30



DAFTAR TABEL

Table 1. Penelitian Terkait	5
-----------------------------------	---



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Isi data dosen dalam dataset.....	17
Gambar 2 Isi data SINTA score dan faktor lain.....	18
Gambar 3 Overview dataset menggunakan ydataprofilling.....	18
Gambar 4 Dataset yang disimpan untuk proses analisis selanjutnya.....	19
Gambar 5 Dataset yang sudah di keep	20
Gambar 6 encoding untuk merubah tipe kategori ke numerik.....	21
Gambar 7 Split data	22
Gambar 8 Variabel yang digunakan	22
Gambar 9 uji data.....	23
Gambar 10 Evaluasi Model.....	24
Gambar 11 model regresi random forest.....	25
Gambar 12 hasil evaluasi model	25
Gambar 13 Hasil R2 Regresi Linear	26
Gambar 14 Hasil Regresi Linear.....	26



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Asistensi	30
Lampiran 2 CV	31
Lampiran 3 HKI.....	33
Lampiran 4 Surat Keterangan Mengikuti Ujian Sertifikasi BNSP	34
Lampiran 5 Form Revisi MPTI.....	35
Lampiran 6 Cek Turnitin	36

