

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama mahasiswa : Nur Mutmainnah Hasrul
NIM : 202231090
Program studi : S1 Teknik Informatika
Fakultas : Telematika Energi
Judul tugas akhir : Klasifikasi Risiko Serangan Jantung Menggunakan Metode Support Vector Machine

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana baik di lingkungan Institut Teknologi PLN maupun di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab serta bersedia bertanggung jawab segala resiko jika ternyata pernyataan ini tidak benar.

Jakarta, 4 Februari 2026




Nur Mutmainnah Hasrul

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul tugas akhir : Klasifikasi Risiko Serangan Jantung Menggunakan
Metode Support Vector Machine
Nama mahasiswa : Nur Mutmainnah Hasrul
NIM : 202231090
Program Studi : S1 Teknik Informatika
Fakultas : Telematika Energi

Disetujui oleh

Pembimbing I

Nama Lengkap dan Gelar : Dr. Dra. Dwina
Kuswardani, M.Kom.

NIDN : 0325076202



Diketahui oleh,

Kepala Program Studi

Nama Lengkap dan Gelar : Sely Karmila, S.Kom.,
M.Si.

NIDN : 0320047601



Dekan

Nama Lengkap dan Gelar : Dr. Meilia Nur Indah S.,
ST, MKom

NIDN : 0318057601



Tanggal Ujian : 24 Februari 2026

Tanggal Lulus : 2 Maret 2026

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

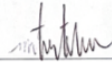
Judul tugas akhir : Klasifikasi Risiko Serangan Jantung Menggunakan
Support Vector Machine
Nama mahasiswa : Nur Mutmainnah Hasrul
NIM : 202231090
Program Studi : S1 Teknik Informatika
Fakultas : Telematika Energi

Disetujui oleh

Ketua Penguji I
Prof. Dr. Indrianto, S.Kom., M.T
NIDN : 0301097501



Anggota Penguji I
Max Teja Ajie Cipta Widiyanto,
S.Kom., M.Kom
NIDN : 0326118702



Anggota Penguji II/Pembimbing
Dr. Dra. Dwina Kuswardani,
M.Kom.
NIDN : 0325076202



Diketahui oleh,

Kepala Program Studi
Sely Karmila, S.Kom., M.Si.
NIDN : 0320047601



UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang terhormat:

Dr. Dra. Dwina Kuswardani, M.Kom, selaku Pembimbing.

Atas kesediaan meluangkan waktu, tenaga, serta pemberian arahan, masukan, dan bimbingan selama penyusunan laporan tugas akhir, sehingga laporan tugas akhir ini dapat disusun dan diselesaikan dengan baik.

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur, penulis memanjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Klasifikasi Risiko Serangan Jantung Menggunakan Support Vector Machine”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika di Institut Teknologi PLN Jakarta. Proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari doa, dukungan, serta bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Iwa Garniwa Mulyana K., M.T. selaku Rektor Institut Teknologi PLN Jakarta.
2. Dr. Meilia Nur Indah S, ST, MKom. selaku Kepala Departemen Teknik Informatika Institut Teknologi PLN Jakarta, serta Sely Karmila, SKom., MSi. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi PLN Jakarta.
3. Dr. Dra. Dwina Kuswardani, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi.
4. Seluruh dosen di Institut Teknologi PLN yang telah memberikan ilmu dan wawasan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi.
5. Kepada Mama tercinta, penulis mengucapkan terima kasih atas segala doa, dukungan, kasih sayang, serta pengorbanan yang tidak pernah henti diberikan. Terima kasih telah selalu mendorong, mendengarkan, dan memberikan nasihat yang baik sehingga penulis mampu melewati berbagai rintangan dalam kehidupan. Terima kasih juga karena selalu mengingatkan dan menjadi sumber motivasi bagi penulis untuk tidak mudah menyerah, hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Semoga Mama selalu sehat dan Panjang umur ,serta diberikan kebahagiaan yang berlipat ganda. Penulis berharap pencapaian ini dapat menjadi salah satu hal yang membanggakan Mama. Love you, Mama.
6. Kepada adik satu-satunya penulis, Caca, terima kasih atas segala dukungan dan motivasi yang telah diberikan sehingga penulis terdorong untuk selalu memberikan

yang terbaik. Semoga Caca terus bertumbuh dan berkembang menjadi pribadi yang lebih baik serta dapat membanggakan di masa depan.

7. Kepada Bapak, Penulis mengucapkan terima kasih atas segala doa, dukungan yang tidak pernah henti diberikan, Terima kasih telah mendengar keluh kesah penulis dan selalu memberikan nasihat yang baik sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
8. Kepada alm nenek, alm kakek dan alm ayah, terima kasih pernah merawat penulis, memberikan kasih sayang serta perhatian dan doa sehingga penulis dapat berjuang dalam meraih mimpi dan cita cita.
9. Kepada seluruh keluarga terimakasih atas segala doa dan dukungan serta kebaikannya kepada penulis sehingga penulis mampus menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
10. Kepada teman seperjuangan “Gas Cumlaude” Renny, Agil, Al dan Rifqi, terimakasih atas segala dukungan, suka dukanya yang telah membantu penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan kuliah ini dengan baik, semoga kalian semua diberikan kesehatan, panjang umur serta sukses terus meraih impiannya.
11. Dan terakhir, untuk diri sendiri, saya ingin mengucapkan terima kasih karena telah mampu melewati berbagai proses kehidupan, menjalani fase pendewasaan, serta terus belajar hingga berada di titik ini.

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademika Institut Teknologi PLN, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Nur Mutmainnah Hasrul
NIM : 202231090
Program Studi : S1 Teknik Informatika
Fakultas : Telematika Energi
Judul Tugas Akhir : Klasifikasi Risiko Serangan Jantung Menggunakan Support Vector Machine

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi PLN Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Institut Teknologi PLN berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada : 14 Februari 2026
tanggal

Yang menyatakan,



Nur Mutmainnah Hasrul