

**PREDIKSI KONDISI KEHAMILAN BERESIKO MENGGUNAKAN
ALGORITMA *MECHINE LEARNING RANDOM FOREST***

Skripsi



Disusun oleh

Nanda Mahabati Yujla

21SA1236

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

2025

**PREDIKSI KONDISI KEHAMILAN BERESIKO MENGGUNAKAN
ALGORITMA *MECHINE LEARNING RANDOM FOREST***

Skripsi

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



Disusun oleh

Nanda Mahabati Yujla
21SA1236

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

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

PREDIKSI KONDISI KEHAMILAN BERESIKO MENGGUNAKAN *ALGORITMA MECHINE LEARNING RANDOM FOREST*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nanda Mahabati Yujla

21SA1236

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 08 Agustus 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

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

Ali Nur Ikhsan, M.Kom.
NIDN. 0621029402

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 21 Agustus 2025

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

**PREDIKSI KONDISI KEHAMILAN BERESIKO MENGGUNAKAN
*ALGORITMA MECHINE LEARNING RANDOM FOREST***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nanda Mahabati Yujla

21SA1236

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 21 Agustus 2025

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

Akto Hariawan, S.Kom., M.Si.
NIDN. 0617108501

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

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 21 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 : Nanda Mahabati Yujla
NIM : 21SA1236
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Prediksi Kondisi Kehamilan Beresiko
Menggunakan Algoritma *Mechine Learning*
Random Forest

Dosen Pembimbing 1 : Primandani Arsi, SST., M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Ali Nur Ikhsan, 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

Nanda Mahabati Yujla
NIM. 21SA1236

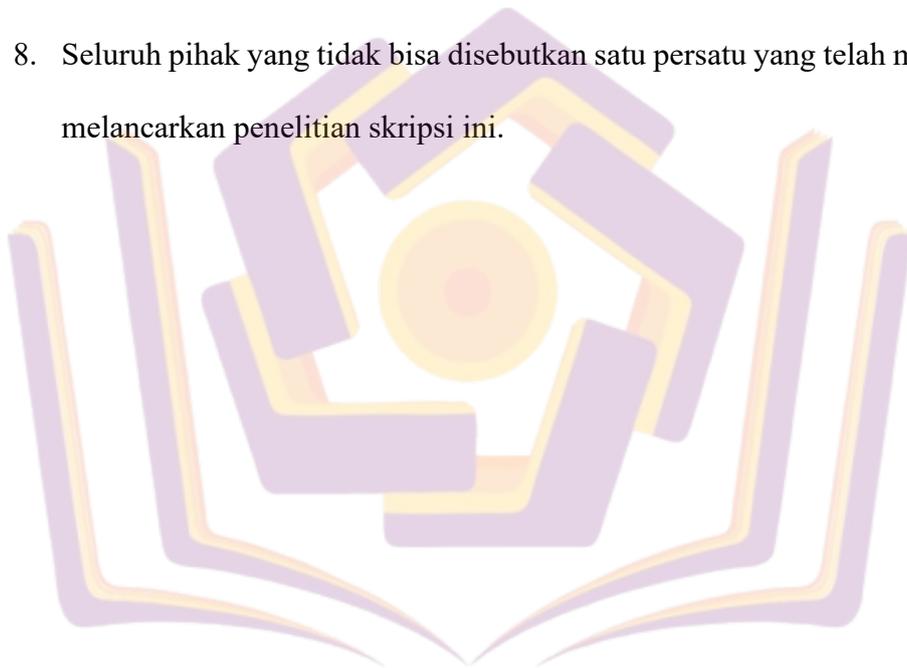
HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segenap rasa syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan petunjuk-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Karya ini saya persembahkan kepada:

1. Kekuatan dalam setiap langkahku, Ayahanda Sokhibi S.Ag dan Mamah Ikhwanul Karimah, S.Ag. Terimakasih atas cinta yang terus tercurah, doa yang selalu terlantun, motivasi dalam setiap langkah, dan fasilitas yang tercukupi. Semoga skripsi ini bisa menjadi bukti bakti penulis kepada kedua orang tua penulis.
2. Sahabat hidupku, Zamroni Ibrohim. Terimakasih telah kebersamai penulis mengarungi lika liku perjuangan studi, cinta yang terus tersemai, dan doa yang terus terpanjat. Semoga dengan menamatkan studi ini bisa menjadi kebermanfaatn untuk generasi kelak.
3. Dede yang masih bertumbuh dalam rahim penulis. Terimakasih sudah menemani penulis memperjuangkan gelar ini. Semoga kelak tumbuh menjadi anak sehat dan pecinta ilmu, serta dapat membanggakan kedua orang tua dan orang sekitarnya.
4. Kepada kakak penulis, Mba Maluna yang selalu menemani masa belajar penulis dengan memberikan pemahaman, inspirasi, dan semangat di setiap langkah penulis. Terima kasih atas cinta, doa, dan dukungan tiada henti.
5. Kepada Ibu Primandani Arsi, SST., M. Kom dan Bapak Ali Nur Ikhsan, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi kepada penulis.

6. Kepada keponakan penulis, Zivaa. Terimakasih atas senyum dan ajakan untuk bermain boneka yang telah menjadi sumber hiburan dikala penulis sedang terpuruk dalam mengerjakan skripsi ini. Melihat tingkah lucumu selalu berhasil membangkitkan mood penulis.
7. Sahabat dan Teman-Teman yang selalu hadir dalam suka maupun duka, memberikan semangat serta dorongan di saat merasa lelah. Kalian adalah bagian yang tak tergantikan dalam perjalanan ini.
8. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu melancarkan penelitian skripsi ini.



HALAMAN MOTTO

Hidup yang keren adalah hidup yang pola pikirnya menunggu waktu ibadah sambil melakukan kemanfaatan.



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Prediksi Kondisi Kehamilan Beresiko Menggunakan Algoritma Machine Learning Random Forest*". Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Informatika, Universitas Amikom Purwokerto.

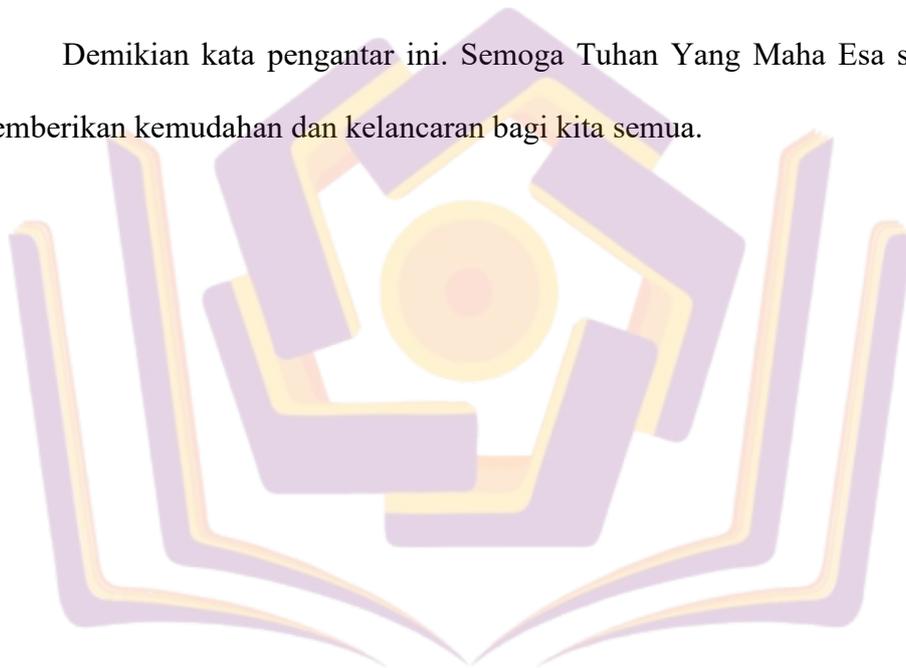
Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang mendalam kepada semua pihak yang telah mendukung dalam proses penyusunan skripsi ini, antara lain:

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
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kepala Program Studi Informatika.
4. Ibu Primandani Arsi, SST., M.Kom., dan Bapak Ali Nur Ikhsan, M. Kom., selaku dosen pembimbing skripsi.
5. Seluruh Staf dan Dosen Universitas Amikom Purwokerto, yang telah memberikan ilmu pengetahuan, dukungan, dan fasilitas selama berkuliah di Program Studi Informatika.

6. Sahabat dan teman-teman IF21F yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang konstruktif sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dalam pengembangan ilmu di bidang informatika dan kesehatan serta menjadi referensi untuk penelitian lebih lanjut.

Demikian kata pengantar ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan kemudahan dan kelancaran bagi kita semua.



Penulis,