

**IDENTIFIKASI FAKTOR PENYEBAB TINGKAT
STRES PADA MANUSIA MENGGUNAKAN
ALGORITMA *RANDOM FOREST***

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Informatika



oleh :

Muhammad Ihsan

NIM : 21416255201097

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

IDENTIFIKASI FAKTOR PENYEBAB TINGKAT STRES PADA MANUSIA MENGGUNAKAN ALGORITMA *RANDOM FOREST*

*Identification Of Factors Causing Stress Levels In Humans Using Random
Forest Algorithm*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Muhammad Ihsan

21416255201097

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 25 Juni 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Tatang Rohana, S.T., MM., M.Kom

NIDN: 0412047201

Pembimbing II,



Hilda Yulia Novita, M.Kom

NIDN: 0415079107

LEMBAR PENGESAHAN

IDENTIFIKASI FAKTOR PENYEBAB TINGKAT STRES PADA MANUSIA MENGGUNAKAN ALGORITMA *RANDOM FOREST*

*Identification Of Factors Causing Stress Levels In Humans Using Random
Forest Algorithm*

oleh:

Muhammad Ihsan

21416255201097

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 2 Juli 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701



Ayu Ratna Juwita, M.Kom

NIDN: 0410069301



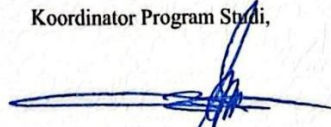
Hilda Yulia Novita, M.Kom

NIDN: 0415079107

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,


Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom
NIDN: 0419037701
Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Muhammad Ihsan menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul IDENTIFIKASI FAKTOR PENYEBAB TINGKAT STRES PADA MANUSIA MENGGUNAKAN ALGORITMA *RANDOM FOREST* beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko/sanksi jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 17 Januari 2025

Yang Menyatakan,



Muhammad Ihsan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Identifikasi Faktor Penyebab Stres Pada Manusia Menggunakan Algoritma *Random Forest*”. Sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Sutan Faisal, M.Kom, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Tatang Rohana, S.T., MM., M.Kom, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Hilda Yulia Novita, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Zahira Rahmatika M, M.Psi., Psikolog, Narasumber yang telah membantu penulis untuk memvalidasikan data yang digunakan penulis untuk penelitian ini.
8. Kedua orang tua, Bapak Gempa Rita dan Ibu Yulia Karnova, yang telah memberikan dukungan, semangat, kasih sayang, serta doa yang tiada henti untuk penulis. Tanpa dukungan mereka, penulis tidak akan mampu menyelesaikan studi ini.
9. Kedua kakak, Angga Gempaka Putra dan Teguh Ramadhani Putra, yang selalu memberikan dukungan moral dan semangat, serta menjadi inspirasi bagi penulis dalam menghadapi setiap tantangan.
10. Adik, Ridho Nur Azizi, yang selalu memberi semangat, kebahagiaan, dan keceriaan dalam hidup penulis. Kehadirannya selalu memberikan warna dan energi positif dalam setiap langkah yang penulis ambil.

11. Teman teman seperjuangan Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang. Khususnya angkatan 21.
12. Teman teman mahasiswa/i psikolog yang telah menjadi teman diskusi penulis untuk penelitian yang dibuat.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 17 Januari 2025

Penulis,



Muhammad Ihsan