

SAMPUL



**Expert Diagnostic System Detecting Stress Levels in Adolescents Using
Certainty Factor Method**
**Sistem Pakar Diagnosa Mendeteksi Tingkat Stres Pada Kalangan
Remaja Menggunakan Metode Certainty Factor**

Moch Fani Wijanarko
211080200079

Dosen Pembimbing
Yulian Findawati, ST., M.MT

Dosen Penguji
Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., M.T
Mochamad Alfan Rosid, S.Kom., M.Kom

Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juni, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Pakar Diagnosa Mendeteksi Tingkat Stres Pada Kalangan Remaja Menggunakan Metode Certainty Factor
Nama Mahasiswa : Moch Fani Wijanarko
NIM : 211080200079

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Yulian Findawati, ST., M.MT

Dosen Pengaji 1

Dosen Pengaji 2

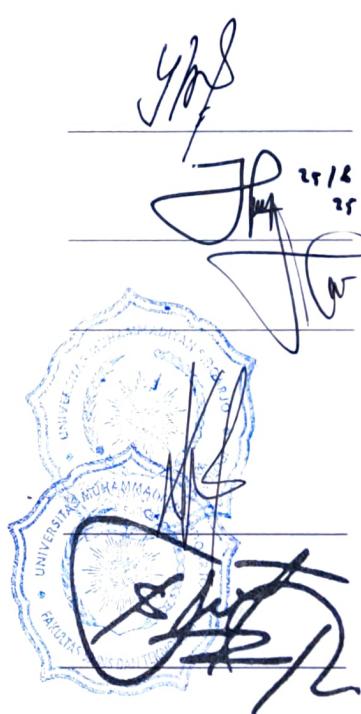
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.
NIP/NIK. 204252

Dekan
Iswanto, ST., M.MT
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(25 Juni 2025)

Tanggal Lulus
(25 Juni 2025)





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MELIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

BERITA ACARA VALIDASI HAKI (Hak Karya Cipta)

Nama Mahasiswa : Moch Fani Wijanarko
NIM : 211080200079
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : Sistem Pakar Diagnosa Mendeteksi Tingkat Stres Pada Kalangan Remaja
Menggunakan Metode Certainty Factor

Kata Kunci : Sistem Pakar, Certainty Factor, Stres, Remaja

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Program Komputer
2. Dokumen Karya Cipta : Sertifikat HAKI
3. Nomor dan tanggal permohonan: EC002025063381, 10 Juni 2025
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

Disetujui

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Yulian Findawati, ST., M.MT
NIK/NIP : 208356

()

Validator 1 : Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., M.T
NIK/NIP : 205262

()

Validator 2 : Mochamad Alfan Rosid, S.Kom., M.Kom
NIK/NIP : 210381

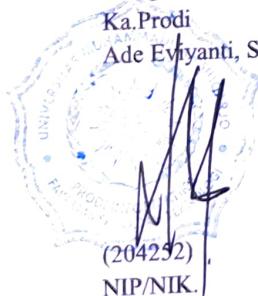
()

Mengetahui,
Ka.Prodi
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.

Sidoarjo, 25/06/2025
Dosen Pembimbing
Yulian Findawati, ST., M.MT

(208356)

NIP/NIK.



DAFTAR ISI

Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode Penelitian	2
III. Hasil dan Pembahasan	9
IV. Kesimpulan.....	17
Ucapan Terima Kasih	17
Referensi.....	17

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Moch Fani Wijanarko
NIM : 211080200079
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Yulian Findawati, ST., M.MT
NIK/NIP : 208356
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Sistem Pakar Diagnosa Mendeteksi Tingkat Stres Pada Kalangan Remaja Menggunakan Metode Certainty Factor
Kata Kunci : Sistem Pakar, Certainty Factor, Stres, Remaja

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ✓ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Yulian Findawati, ST., M.MT)
NIP/NIK. 208356

Sidoarjo, (25/06/2025)
Mahasiswa .



(Moch Fani Wijanarko)
211080200079

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “**Sistem Pakar Diagnosa Mendeteksi Tingkat Stres Pada Kalangan Remaja Menggunakan Metode Certainty Factor**” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 25 Juni 2025



Moch Fani Wijanarko

211080200079