

## 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 Alfian 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 Penguji 1  
Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., M.T

Dosen Penguji 2  
Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom

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 MESIN (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 Alfian 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

  
(204252)  
NIP/NIK.

  
(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