

**RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSA GEJALA  
GANGGUAN KEJIWAAN MENGGUNAKAN  
METODE *FUZZY* TSUKAMOTO  
(Studi Kasus: Rumah Sakit Khusus Jiwa H. Mustajab)**

**Skripsi**



Diusulkan oleh  
**Laelatul Rofida**  
**17.11.0012**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2021**

**RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSA GEJALA  
GANGGUAN KEJIWAAN MENGGUNAKAN  
METODE *FUZZY* TSUKAMOTO  
(Studi Kasus: Rumah Sakit Khusus Jiwa H. Mustajab)**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Laelatul Rofida**

**17.11.0012**

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

**2021**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSA GEJALA  
GANGGUAN KEJIWAAN MENGGUNAKAN  
METODE *FUZZY* TSUKAMOTO  
(Studi Kasus: Rumah Sakit Khusus Jiwa H. Mustajab)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Laelatul Rofida  
17.11.0012**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 19 Agustus 2021

**Dosen Pembimbing,**

**Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.  
NIDN. 0625048302**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 25 Agustus 2021

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan,**

**Kaprodi Informatika**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.  
NIK. 2012.09.1.009**

**Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.  
NIK. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSA GEJALA  
GANGGUAN KEJIWAAN MENGGUNAKAN  
METODE *FUZZY* TSUKAMOTO**

**(Studi Kasus: Rumah Sakit Khusus Jiwa H. Mustajab)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Laelatul Rofida**

**17.11.0012**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 25 Agustus 2021

**Dwi Krisbiantoro, M.Kom.**

**NIDN. 0617048301**

**Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.**

**NIDN. 0610108602**

**Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.**

**NIDN. 0625048302**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 25 Agustus 2021  
Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**

**NIK. 2012.09.1.009**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Laelatul Rofida  
NIM : 17.11.0012  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosa  
Gejala Gangguan Kejiwaan Menggunakan  
Metode *Fuzzy* Tsukamoto (Studi Kasus :  
Rumah sakit khusus jiwa H.Mustajab)  
Dosen Pembimbing 1 : Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.  
Dosen Pembimbing 2 : -

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 19 Agustus 2021

Yang menyatakan,

**Laelatul Rofida**  
NIM. 17.11.0012

## **PERSEMBAHAN**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, penulis mempersembahkan Skripsi kepada:

1. Kedua orang tua, Ayah Subandi Fida Nur Imaroh dan Ibu Nyarti, serta keluarga besar yang telah memberikan doa dan dukungan selama ini.
2. Dosen pembimbing, Ibu Tri Astuti S.Kom., M.Eng yang telah bersedia memberikan bimbingan dan arahan dalam pengerjaan skripsi.
3. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu.
4. Pimpinan Klinik Utama Rawat Inap dan Staff Medis yang telah mengizinkan dan mambantu penelitian sehingga skripsi ini dapat selesai sesuai harapan.
5. Seluruh teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan memberikan dukungan serta motivasi.

## **MOTTO**

“Ketika kamu berhasil, kamu mendapatkan sesuatu tapi ketika kamu gagal, kamu belajar sesuatu.”

“Kebesaran seseorang tidak diukur dari kekuatannya, tapi diukur dari bagaimana dia berdiri tegak setiap kali dia terjatuh.”



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Bapak Prayoga Pribadi, S.E., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik kelas IF17A.
5. Ibu Tri Astuti S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing skripsi.
6. Kedua orang tua dan seluruh keluarga besar yang selalu mendo'akan serta mendukung saya.
7. Nana Sabrina dan Keluarga yang selalu membantu dan mendukung saya.
8. Pimpinan dan Staff Medis Klink Utama Rawat Inap H.Mustajab.
9. Teman-teman kelas IF17A, Seluruh pengurus Badan Eksekutif Mahasiswa periode 2019/2020 dan teman-teman seperjuangan lainnya.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah mendukung dan membantu.

Penulis,