

***FUZZY INFERENCE SYSTEM DENGAN CERTAINTY  
FACTOR UNTUK DIAGNOSA KELAINAN MATA***

**SKRIPSI**



**PDF Reducer Demo**

**YENI ROHA MAHARIANI**

**PROGRAM STUDI S-1 MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2015**

**FUZZY INFERENCE SYSTEM DENGAN CERTAINTY FACTOR  
UNTUK DIAGNOSA KELAINAN MATA**

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika  
Pada Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Airlangga


**PDF Reducer Demo**  
Disetujui Oleh:

Pembimbing I,



Auli Damavanti, S.Si., M.Si.  
NIP.19751107 200312 2 004

Pembimbing II,



Dr. Herry Suprajitno, M.Si.  
NIP. 19680404 199403 1 020

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

**Judul** : *Fuzzy Inference System dengan Certainty Factor untuk  
Diagnosa Kelainan Mata*

**Penyusun** : Yeni Roha Mahariani

**NIM** : 081012100

**Pembimbing I** : Auli Damayanti, S.Si., M.Si.

**Pembimbing II** : Dr. Herry Suprajitno, M.Si.

**Tanggal Ujian** : 27 Januari 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Auli Damayanti, S.Si., M.Si.  
NIP.19751107 200312 2 004



Dr. Herry Suprajitno, M.Si.  
NIP. 19680404 199403 1 020

Mengetahui :

Ketua Program Studi S-1 Matematika,  
Fakultas Sains dan Teknologi,  
Universitas Airlangga



Dr. Miswanto, M.Si  
NIP. 19680204 199303 1 002

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, dan hidayah yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Besar Muhammad SAW, pemimpin sekaligus sebaik-baiknya suri tauladan bagi kehidupan umat manusia, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Fuzzy Inference System dengan Certainty Factor untuk Diagnosa Kelainan Mata”**.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak dan dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi yang telah mengizinkan Penulis untuk melanjutkan pendidikan di Universitas Airlangga.
2. Dra. Suzyanna, M.Si. selaku dosen wali selama menjadi mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah banyak memberikan arahan serta nasehat demi kesuksesan menjadi mahasiswa.
3. Dr. Miswanto, M.Si selaku Kepala Departemen dan Kaprodi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
4. Ibu Auli Damayanti, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Herry Suprajitno, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan

informasi, inspirasi, arahan, serta masukan, sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

5. Seluruh dosen dan karyawan di Universitas Airlangga, khususnya di Program Studi S1 Matematika yang telah menyampaikan ilmunya tanpa pamrih dan turut berperan mencerdaskan dan memperbaiki moral anak bangsa.
6. Kedua orang tua, Asrori dan Umi Kulsum yang selalu mendoakan, memberi kasih sayang, nasehat, semangat, dan rela berkorban, serta menjadi sumber motivasi Penulis dalam penulisan skripsi ini.
7. Ketiga kakak tersayang Firman, Kholis, dan Safiq yang selalu memberikan arahan, nasehat, kasih sayang, dan pengalaman berharganya.
8. Teman-teman terdekat, Wahyu, Pradina, Rani, Ajeng, Sinta, Layla, Dina, Rifka, Yekti, dan teman-teman prodi S1 Matematika angkatan 2010, *Mathematics Life On Togetherness* (MLOTO), Universitas Airlangga yang selalu memberi motivasi, inspirasi, dan semangat kepada Penulis.
9. Teman KKN-BBM ke-49 Desa Warugunung Reynata, Suci, Ridho, Amel, Oliv, Gembong, Alfian, Laras, dan Ramadan yang telah mendoakan dan memberi semangat Penulis.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang turut memberi bantuan, semangat, dan saran dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai bahan pustaka dan penambah informasi khususnya bagi mahasiswa Universitas Airlangga. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan sehingga saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca..

Surabaya, Januari 2015

Yeni Roha Mahariani

