

**IMPLEMENTASI METODE INFERENSI *FUZZY LOGIC* MAMDANI
PADA KEPAKARAN DIAGNOSA GEJALA DARI 8 PENYAKIT GIGI
DAN MULUT**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Ilmu Komputer



oleh

Givantri Zukma

1006247

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN PENDIDIKAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2017

Givantri Zukma, 2017

*IMPLEMENTASI METODE INFERENSI FUZZY LOGIC MAMDANI PADA KEPAKARAN DIAGNOSA GEJALA
DARI 8 PENYAKIT GIGI DAN MULUT*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**IMPLEMENTASI METODE INFERENSI *FUZZY LOGIC* MAMDANI
PADA KEPAKARAN DIAGNOSA GEJALA DARI 8 PENYAKIT GIGI
DAN MULUT**

Oleh

Givantri Zukma

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Givantri Zukma 2016

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2017

Hak cipta dilindungi undang-undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,

dengan dicetak ulang, di foto kopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis

Givantri Zukma, 2017

*IMPLEMENTASI METODE INFERENSI FUZZY LOGIC MAMDANI PADA KEPAKARAN DIAGNOSA GEJALA
DARI 8 PENYAKIT GIGI DAN MULUT*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LEMBARAN PENGESAHAN
IMPLEMENTASI METODE INFERENSI *FUZZY LOGIC* MAMDANI
PADA KEPAKARAN DIAGNOSA GEJALA DARI 8 PENYAKIT GIGI
DAN MULUT

Oleh

Givantri Zukma

1006247

Disetujui dan disahkan oleh :

Pembimbing I

Eddy Prasetyo Nugroho, M.T.

NIP. 1975 0515 2008 011014

Pembimbing II,

Novi Sofia Fitriasari, M.T.

NIP. 1978 1104 2010 122001

Mengetahui,

Kepala Departemen Pendidikan Ilmu Komputer

FPMIPA UPI

Prof. Dr. H. Munir, M.IT.

NIP. 1966 0325 2001 1121001

Givantri Zukma, 2017

*IMPLEMENTASI METODE INFERENSI FUZZY LOGIC MAMDANI PADA KEPAKARAN DIAGNOSA GEJALA
DARI 8 PENYAKIT GIGI DAN MULUT*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Implementasi Metode Inferensi *Fuzzy Logic* Mamdani pada Kepakaran Diagnosa Gejala dari 8 Penyakit Gigi dan Mulut” ini beserta seluruh isinya adalah benar benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya bersedia menanggung resiko/sanksi apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2017

Givantri Zukma

Givantri Zukma, 2017

IMPLEMENTASI METODE INFERENSI FUZZY LOGIC MAMDANI PADA KEPAKARAN DIAGNOSA GEJALA DARI 8 PENYAKIT GIGI DAN MULUT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahiim.

Segala puji serta syukur kepada Allah SWT yang merajai segala ilmu di langit dan di bumi yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada alam dan seisinya. Shalawat beserta salam kepada Rasulullah SAW beserta para nabi pendahulunya, keluarganya, para sahabat, serta

para pengikutnya hingga akhir zaman. Alhamdulillah, penyusunan skripsi yang berjudul “Implementasi Metode Inferensi *Fuzzy Logic* Mamdani pada Kepekaran Diagnosa Gejala dari 8 Penyakit Gigi dan Mulut” telah disusun guna memenuhi sebagian syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata-1 (S-1) dari program studi Ilmu Komputer, Universitas Pendidikan Indonesia.

Penyusunan skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar tanpa bantuan dari berbagai pihak, maka dalam hal ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibunda, Ayahanda, dan keluarga yang senantiasa mendoakan dan memberikan dorongan dan semangat sehingga Ananda dapat menyelesaikan pendidikan hingga saat ini.
2. Bapak Eddy Prasetyo Nugroho, M.T. selaku pembimbing utama yang telah mengarahkan, membimbing, dan memberikan masukan serta semangat dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Novi Sofia Fitriasari, M.T. selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan, semangat dalam teknis rekayasa dan pembangunan aplikasi selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Prof. Munir, M.IT, selaku Ketua Departemen Pendidikan Ilmu Komputer dan juga selaku pembimbing akademik mahasiswa Ilmu Komputer C.2 tahun angkatan 2010.

Givantri Zukma, 2017

IMPLEMENTASI METODE INFERENSI FUZZY LOGIC MAMDANI PADA KEPAKARAN DIAGNOSA GEJALA DARI 8 PENYAKIT GIGI DAN MULUT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

5. Para dosen Ilmu Komputer dan Pendidikan Ilmu komputer yang telah membantu penyusun selama menempuh pendidikan di program studi Ilmu Komputer.
6. Bapak drg.Bulfendri Doni selaku pakar penyakit gigi dan mulut yang telah meluangkan waktu untuk berbagi ilmu dan pengalaman dengan penulis.
7. Rekan rekan Kedai Ngupi yang memberikan banyak motivasi dan semangat kepada penulis.
8. Fadli Eka Putra, Septian Pratama, dan Saryo Yogaswara. Terimakasih telah menjadi sahabat serumah yang mengingatkan dan mendukung penulis dalam menyelesaikan penelitian.
9. Rekan-rekan seperjuangan Ilmu Komputer 2010 yang telah memberikan dukungan dan berbagi ilmu.

Bandung, Agustus 2017

Penyusun

Givantri Zukma, 2017

IMPLEMENTASI METODE INFERENSI FUZZY LOGIC MAMDANI PADA KEPAKARAN DIAGNOSA GEJALA DARI 8 PENYAKIT GIGI DAN MULUT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu