

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT AKIBAT GIGITAN NYAMUK
DENGAN METODE PROBABILITAS BAYES DAN *CERTAINTY FACTOR***

SKRIPSI



MUHAMMAD TRI HARIYONO

**PROGRAM STUDI S-1 MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015**

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT AKIBAT GIGITAN NYAMUK
DENGAN METODE PROBABILITAS BAYES DAN *CERTAINTY FACTOR***

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika
Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Oleh:

MUHAMMAD TRI HARIYONO

081112030

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

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : **Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Akibat Gigitan Nyamuk Dengan Metode Probabilitas Bayes dan *Certainty Factor***

Penyusun : **Muhammad Tri Hariyono**

NIM : **081112030**

Tanggal Sidang : **25 Juni 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 Departemen Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

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

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan seizin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga skripsi dengan judul "*Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Akibat Gigitan Nyamuk Dengan Metode Probabilitas Bayes dan Certainty Factor*" dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Penyusunan naskah skripsi ini dibuat sebagai acuan untuk memenuhi satuan kredit semester (sks) yang dibebankan kepada penulis dan sekaligus sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains dalam bidang Matematika Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga Surabaya.

Ucapan terimakasih disampaikan kepada:

1. Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melanjutkan pendidikan tinggi khususnya program studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis.
2. Dr. Miswanto, M.Si selaku Kepala Departemen Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
3. Dr. Herry Suprajitno, M.Si selaku dosen wali selama penulis menjadi mahasiswa dan dosen pembimbing II yang senantiasa memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis baik ketika menjadi dosen wali maupun sebagai dosen pembimbing.
4. Auli Damayanti, S.Si, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang senantiasa memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
5. Kepada kedua orang tua penulis yang sangat luar biasa, untuk Bapak Nuri

dan Ibu Suhartun yang senantiasa memberikan doa restu dan dukungan kepada penulis.

6. Kedua kakak saya Nova Kurniawan dan Endah Dwi Safitri atas segala doa dan dukungannya.
7. Teman-teman Departemen Matematika 2011 terutama Arasy, Fajar Faisol, Nufur, Bagus, Alfa, Muis, Reza, Ibrahim yang selalu memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman Chintia, Mas Dian, Tabita, Cita yang memberikan dukungan dan bantuannya.
9. Pihak RSU Haji Surabaya yang mengizinkan saya untuk mengambil data.
10. Serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis berharap, skripsi ini bermanfaat bagi diri penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Penulis memohon kritik dan saran yang membangun demi perbaikan skripsi ini agar bisa lebih baik lagi.

Surabaya, Mei 2015

Muhammad Tri Hariyono