

**KLASIFIKASI RISIKO RELATIF PENYAKIT JANTUNG
BERDASARKAN INDEKS MASA TUBUH (IMT)
MENGUNAKAN NAÏVE BAYESIAN CLASSIFICATION
(NBC)**

SKRIPSI



Dimas Dwi Susanto

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2015**

**KLASIFIKASI RISIKO RELATIF PENYAKIT JANTUNG
BERDASARKAN INDEKS MASA TUBUH (IMT)
MENGUNAKAN NAÏVE BAYESIAN CLASSIFICATION
(NBC)**

SKRIPSI



Dimas Dwi Susanto

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2015**

**KLASIFIKASI RISIKO RELATIF PENYAKIT JANTUNG
BERDASARKAN INDEKS MASA TUBUH (IMT) MENGGUNAKAN
NAÏVE BAYESIAN CLASSIFICATION**

SKRIPSI

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

Oleh :

DIMAS DWI SUSANTO
081112017

Disetujui oleh:

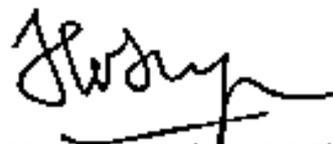
Pembimbing I,



Auli Dahayanti, S.Si., M.Si.

NIP. 19751107 200312 2 004

Pembimbing II,



Dr. Herry Suprajitko, M.Si.

NIP. 19680404 199403 1 020

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : **Klasifikasi Risiko Relatif Penyakit Jantung Berdasarkan Indeks Masa Tubuh (IMT) Menggunakan *Naïve Bayesian Classification* (NBC)**

Penyusun : **Dimas Dwi Susanto**

NIM : **081112017**

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

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

Tanggal Seminar : **28 Juli 2015**

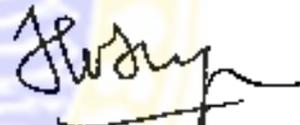
Disetujui oleh:

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



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

Mengetahui,

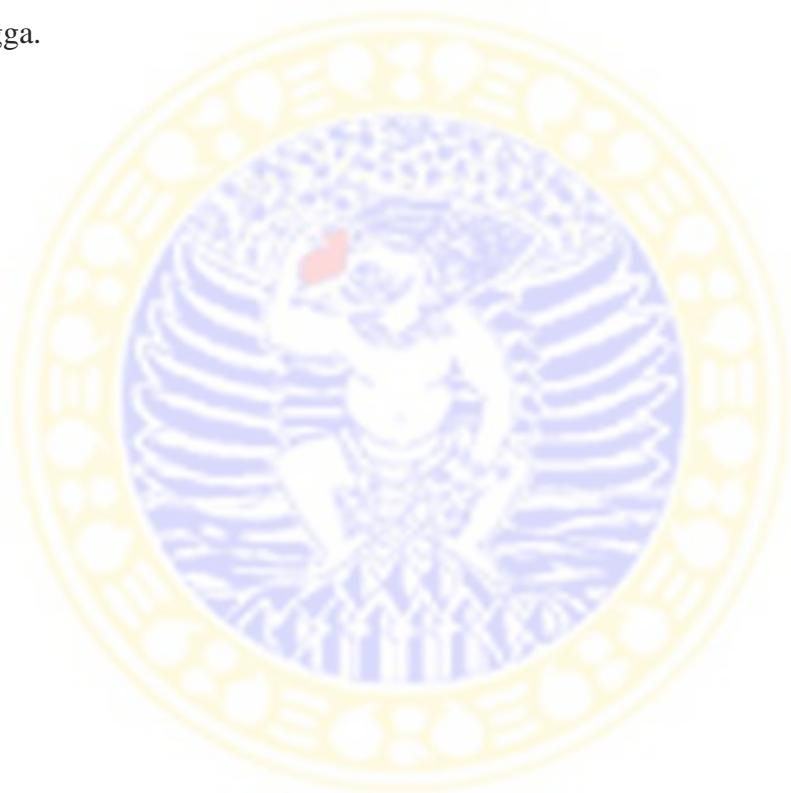
Ketua Departemen Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



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 kepada Tuhan Yang Maha Esa, berkat limpahan rahmat dan kasih sayangNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Klasifikasi Risiko Relatif Penyakit Jantung Berdasarkan Indeks Masa Tubuh (IMT) Menggunakan Naïve Bayesian Classification (NBC)” dengan baik dan lancar. Pada skripsi ini, penulis akan membahas mengenai pengklasifikasian risiko relatif penyakit jantung berdasarkan fitur-fitur yang digunakan. Selain itu, penulis juga membahas secara sekilas pengetahuan dasar mengenai penyakit jantung, Indeks Masa Tubuh, dan Naïve Bayesian Classification (NBC) yang akan menjadi topik utama dalam skripsi ini. Adapun pengetahuan dasar yang dimaksud berupa definisi, penyakit jantung, indeks masa tubuh, dan sebagainya sebagai informasi penunjang dalam memahami skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam menyusun naskah skripsi ini tidak lepas kaitannya atas bantuan berbagai pihak yang dengan tulus ikhlas memberi masukan demi sempurnanya skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Auli Damayanti, S.Si, M.Si selaku pembimbing I dan Dr. Herry Suprajitno, M.Si selaku pembimbing II yang telah bersedia memberi pengarahan dalam penyusunan skripsi ini. Selanjutnya, penulis juga berterima kasih kepada:

1. Prof. Moh. Nasih selaku rektor Universitas Airlangga.
2. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi (Ditjen DIKTI) atas segala bantuan melalui pemberian beasiswa Bidik Misi sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan di Universitas Airlangga dengan baik.
3. Prof. Win Darmanto, M.Si, Ph.D selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
4. Dr. Miswanto, M.Si selaku Ketua Departemen Matematika Universitas Airlangga.
5. Auli Damayanti, S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing I.
6. Dr. Herry Suprajitno, M.Si selaku dosen wali dan pembimbing II.

7. Toha Saifudin, S.Si, M.Si yang telah memberikan wawasan seputar pengolahan data dan teorema Bayes.
8. Keluarga tercinta yang telah memberikan semangat dan dukungan doa.
9. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi S1 Matematika terutama kepada mbak Ninggar, Fahmi H, Patria A, Feri A, dan mbak Septi yang telah memberikan banyak masukan dan semangat dalam penulisan skripsi ini.
10. Semua pihak yang penulis tidak dapat sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Akhirnya, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan sumbangan bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan bermanfaat bagi para pembaca. Kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca juga penulis harapkan untuk perbaikan penyusunan makalah berikutnya.

Surabaya, Juli 2015

Dimas Dwi Susanto