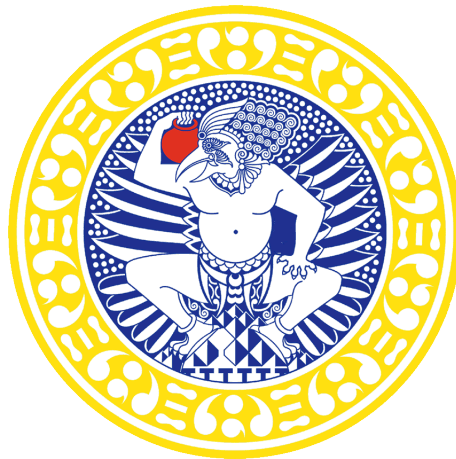


IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**PEMODELAN RISIKO HIPERTENSI BERDASARKAN
KONSUMSI GULA GARAM LEMAK DAN FAKTOR
PSIKOLOGI DENGAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK
NONPARAMETRIK ESTIMATOR *SPLINE*
(Studi Kasus di Rumah Sakit Umum Haji Surabaya)**

SKRIPSI



ZALFA NUR AMALIA

**PROGRAM STUDI S1 STATISTIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

2020

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**PEMODELAN RISIKO HIPERTENSI BERDASARKAN
KONSUMSI GULA GARAM LEMAK DAN FAKTOR
PSIKOLOGI DENGAN PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK
NONPARAMETRIK ESTIMATOR *SPLINE*
(Studi Kasus di Rumah Sakit Umum Haji Surabaya)**

SKRIPSI



ZALFA NUR AMALIA

**PROGRAM STUDI S1 STATISTIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

2020

**PEMODELAN RISIKO HIPERTENSI BERDASARKAN KONSUMSI
GULA GARAM LEMAK DAN FAKTOR PSIKOLOGI DENGAN
PENDEKATAN REGRESI LOGISTIK NONPARAMETRIK ESTIMATOR
SPLINE
(STUDI KASUS DI RUMAH SAKIT UMUM HAJI SURABAYA)**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Statistika
di Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Oleh:

ZALFA NUR AMALIA

NIM. 021611833044

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Dr. Nur Chamidah, M.Si
NIP. 197206021998022001

Pembimbing II,

Dr. Toha Saifudin, M.Si
NIP. 197501061999031002

ii

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : **Pemodelan Risiko Hipertensi Berdasarkan Konsumsi Gula Garam Lemak dan Faktor Psikologis dengan Pendekatan Regresi Logistik Nonparametrik Berdasarkan Estimator *Spline* (Studi Kasus di Rumah Sakit Umum Haji Surabaya)**

Penyusun : **Zalfa Nur Amalia**
NIM : **081611833044**
Tanggal Seminar :

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Dr. Nur Chamidah, M.Si

NIP. 197206021998022001

Pembimbing II,

Dr. Toha Saifudin, M.Si

NIP. 197501061999031002

Mengetahui,

Plt. Ketua Departemen Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga,

Dr. Herly Suprajitno, M.Si

NIP. 196804041994031020

Ketua Program Studi S1 Statistika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga,

Drs. H. Sediono, M. Si

NIP.196107121987011001

iii

CS Scanned with
CamScanner

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

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

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Zalfa Nur Amalia

NIM : 081611833044

Program Studi : Statistika

Fakultas : Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

Pemodelan Risiko Hipertensi Berdasarkan Konsumsi Gula Garam Lemak dan Faktor Psikologis dengan Pendekatan Regresi Logistik Nonparametrik Estimator *Spline* (Studi Kasus di Rumah Sakit Umum Haji Surabaya)

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya menerima sanksi yang telah diterapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 29 Januari 2020



Zalfa Nur Amalia

NIM. 081611833044

KATA PENGANTAR



Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pemodelan Risiko Hipertensi Berdasarkan Konsumsi Gula Garam Lemak dan Faktor Psikologis dengan Pendekatan Regresi Logistik Nonparametrik Berdasarkan Estimator *Spline*”. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak, sehingga penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, Bapak Indra Gunawan dan Ibu Nazra serta keluarga tercinta yang selalu memberikan semangat, dukungan, perhatian dan doa.
2. Ibu Dr. Nur Chamidah, M.Si selaku dosen wali dan dosen pembimbing I saya dan Bapak Dr. Toha Saifudin, M.Si, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan, saran serta dukungan hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Segenap Bapak dan Ibu Dosen Statistika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan sebagai dasar penulisan skripsi ini.
4. Rosyida, Almira, Lifahtul, Ardion, Finda dan Ajeng Rizky selaku teman istimewa yang membantu dan menemani penulis dalam penyusunan skripsi.
5. Teman-teman statistika angkatan 2016 yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, dan doa kepada penulis.
6. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu sehingga terselesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran.

Surabaya, Januari 2020

Penulis,

Zalfa Nur Amalia