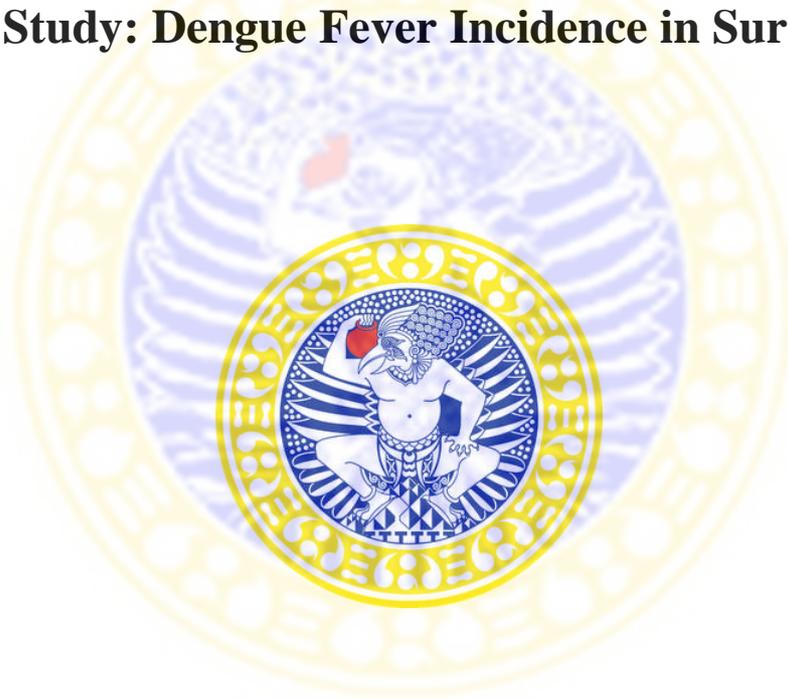


DISERTASI

**PENGEMBANGAN MODEL REGRESI TERBOBOTI
SECARA GEOGRAFIS DAN TEMPORAL
Studi Kasus: Angka Insiden Demam Berdarah Dengue
di Surabaya**

**(AN EXTENSION OF GEOGRAPHICALLY AND
TEMPORALLY WEIGHTED REGRESSION
Case Study: Dengue Fever Incidence in Surabaya)**



BAHARUDDIN

091170203

**PROGRAM STUDI S3 MIPA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015**

LEMBAR PENGESAHAN

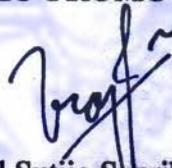
Naskah disertasi ini telah disetujui
pada tanggal 16 Januari 2015
Oleh:

PROMOTOR



Prof. Dr. Suhariningsih, Ir.
NIP. 195206271979012001

KO-PROMOTOR



Dr. Brodjol Sutijo Suprih Ulama, M.Si.
NIP. 196601251990021001

Mengetahui:

DEKAN

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D
NIP. 196106161987011001

Disertasi ini telah diuji pada Ujian Tertutup
Tanggal: 13 Januari 2015

PANITIA PENGUJI DISERTASI

Ketua: Dr. Fatmawati, M.Si.

Anggota:

1. Prof. Dr. Suhariningsih, Ir
2. Dr. Brodjol Sutijo Suprih Ulama, M.Si.
3. Dr. Miswanto, M.Si.
4. Dr. Setiawan
5. Dr. Windarto, M.Si.
6. Herry Suprajitno, M.Si., Ph.D.



Ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga
Nomor: 96/UN3.1.8.S3 MIPA/LL/2015

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penulisan disertasi ini merupakan bagian dari penyelesaian Program Doktor pada Program Studi S3 MIPA, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga. Topik yang dipilih penulis dalam penelitian ini adalah pengembangan model GTWR. Pemilihan topik ini didasari oleh banyaknya masalah real pada berbagai bidang penelitian yang dapat dinyatakan dengan struktur data spasial dan temporal. Judul disertasi ini adalah 'Pengembangan Model Regresi Terboboti secara Geografis dan Temporal: Studi Kasus Angka Insiden Demam Berdarah Dengue di Surabaya'.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Prof. Dr. Suhariningsih, Ir. selaku promotor dan Dr. Brodjol Sutijo Suprih Ulama, M.Si. selaku ko-promotor. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada pimpinan Universitas Halu Oleo atas kesempatan yang diberikan kepada penulis dalam menempuh studi ini. Penghargaan juga penulis berikan kepada Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan atas beasiswa yang diberikan selama studi.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pengembangan metode statistika khususnya yang berkaitan dengan analisis data spasial dan temporal.

Surabaya, Januari 2015

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulisan disertasi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Miswanto (FST UNAIR), Dr. Setiawan (FMIPA ITS), Dr. Fatmawati (FST UNAIR), Dr. Herry Suprajitno (FST UNAIR), Dr. Hari Basuki (FKM UNAIR), dan Dr. Windarto (FST UNAIR) yang telah menelaah dan mengevaluasi naskah disertasi ini mulai dari tahap proposal.
2. Nurul Hidayat, M.Si. yang telah membantu menerjemahkan paper yang dipublikasikan pada jurnal ilmiah internasional.
3. Dinas Kesehatan Kota Surabaya, Badan Pusat Statistik Kota Surabaya, serta Stasiun Meteorologi Perak I, Perak II, dan Juanda yang telah menyediakan data penelitian ini. Demikian juga, Dr. Mukhsar, M.Si. (Universitas Halu Oleo) yang telah membantu menyediakan sebagian data yang diperlukan dalam penelitian ini.
4. Dr. Nur Chamidah, M.Si. (FST UNAIR) yang telah mencerahkan berbagai ide penelitian terutama pada tahap penulisan proposal.

Penulis menyadari atas ketidaksempurnaan naskah disertasi ini. Untuk itu segala bentuk tegur sapa, saran perbaikan, dan kritikan membangun akan selalu diterima dengan segala kelapangan dan ketulusan hati.

Surabaya, Januari 2015

Penulis