

**ANALISIS MODEL MATEMATIKA UNTUK PENYEBARAN MASTITIS
(RADANG AMBING) SUBKLINIS PADA PETERNAKAN SAPI PERAH**

SKRIPSI



DISTRIANA SYNTHIA ANDRIYANI

PROGRAM STUDI S-1 MATEMATIKA

DEPARTEMEN MATEMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2015

Analisis Model Matematika untuk Penyebaran Mastitis (*Radang Ambing*) Subklinis pada Peternakan Sapi Perah

SKRIPSI

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

Disetujui oleh:

Pembimbing I



Dr. Fatmawati, M.Si

NIP. 19730704 199802 2 001

Pembimbing II



Ahmadin, S.Si, M.Si

NIP. 19740603 200801 1 012

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Analisis Model Matematika untuk Penyebaran
Mastitis (*Radang Ambing*) Subklinis pada Peternakan
Sapi Perah
Penyusun : Distriana Synthia Andriyani
NIM : 081012035

Tanggal Seminar : 30 Januari 2015

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Dr. Fatmawati, M.Si

NIP. 19730704 199802 2 001

Pembimbing II

Ahmadin, S.Si, M.Si

NIP. 19740603 200801 1 012

Mengetahui,
Ketua Program Studi S-I Matematika
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 harus seizin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR



Dengan menyebut asma Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Segala puji syukur tercurahkan kepada Allah SWT sumber inspirasi kehidupan yang telah melimpahkan rahmat dan karunia - Nya sehingga dapat terselesaikannya penulisan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Besar Muhammad SAW, pemimpin sekaligus sebaik - baiknya suri tauladan bagi kehidupan umat manusia, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Model Matematika untuk Penyebaran Mastitis (*Radang Ambing*) Subklinis pada Perternakan Sapi Perah”.

Pada kesempatan ini, Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berperan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan, antara lain:

1. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi yang telah memberi kesempatan kepada Penulis untuk melanjutkan pendidikan di Universitas Airlangga.
2. Dr. Miswanto, M.Si selaku Ketua Departemen Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah memberikan arahan dan nasehat.
3. Dr. Fatmawati, M.Si selaku dosen wali selama menjadi mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

4. Dr. Fatmawati, M.Si selaku pembimbing I dan Ahmadin, S.Si, M.Si selaku pembimbing II yang memberikan bimbingan, arahan serta masukan dalam penyelesaian skripsi.
5. Dr. Windarto, M.Si dan Dra. Suzyana, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan koreksi dan masukan dalam penyelesaian skripsi.
6. Seluruh dosen di Universitas Airlangga, khususnya Departemen Matematika yang telah menyampaikan ilmu kepada Penulis.
7. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sugeng Hariyanto dan Ibu Umaiyah serta adik tersayang Andrian Dwi Ariyanto yang selalu mendoakan, memberi kasih sayang, nasehat dan menjadi sumber motivasi dalam penulisan skripsi ini.
8. Bapak Purnomo dan Ibu Indah yang menjadi orang tua kedua di Surabaya serta memberikan motivasi agar terselesainya penulisan skripsi ini.
9. Candra Fatkur Rohman yang setia menemani, memberikan motivasi, dan memberikan pengalaman terindah.
10. Dina, Layla, Rifka, Fika, Hana, Keket, Ovi, Ajeng, Kiki, Septin, Yeni, Rani, Wahyu dan yang telah menemani, mendengar keluh kesah, memberi nasehat, serta pengalaman.
11. Teman-teman Departemen Matematika 2010 Universitas Airlangga atas dukungan, motivasi serta semangat yang diberikan selama ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat Penyusun sebutkan seluruhnya yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.
13. Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan, sehingga saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan

untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai bahan pustaka dan penambah informasi bagi pembaca.

Surabaya, 30 Januari 2015

Penulis,

Distriana Synthia A

