

**ANALISIS MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN BRUCellosIS  
PADA DOMBA DENGAN VAKSINASI**

**SKRIPSI**



**SUCI ANGGRAINI**

**PROGRAM STUDI S-1 MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2016**

KKc  
KK  
MPM.03/16  
Ang  
a



**Analisis Model Matematika Penyebaran Brucellosis Pada Domba Dengan**

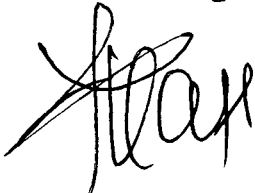
**Vaksinasi**

**SKRIPSI**

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

**Disetujui oleh:**

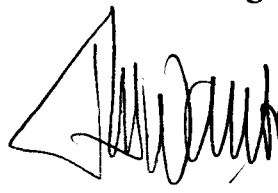
**Pembimbing I**



**Dr. Fatmawati, M.Si**

**NIP. 19730704 199802 2 001**

**Pembimbing II**



**Dr. Miswanto, M.Si**

**NIP. 19680204 199303 1 002**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

**Judul : Analisis Model Matematika Penyebaran Brucellosis  
Pada Domba Dengan Vaksinasi**

**Penyusun : Suci Anggraini**

**NIM : 081211232003**

**Tanggal Seminar : 28 Januari 2016**



**Disetujui oleh:**

**Pembimbing I**

**Dr. Fatmawati, M.Si**

**NIP. 19730704 199802 2 001**

**Pembimbing II**

**Dr. Miswanto, M.Si**

**NIP. 19680204 199303 1 002**

**Mengetahui,**

**Ketua Departemen Matematika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

**Badrus Zaman, S.Kom., M.Cs.**

**NIP. 19780126 200604 1 001**

**Koordinator Program Studi S-1 Matematika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

**Dr. Mohammad Imam Utoyo, M.Si**

**NIP. 19640103 198810 1 001**

## **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 di bawah ini, saya:

Nama : Suci Anggraini  
NIM : 081211232003  
Program Studi : Matematika  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
Jenjang : Sarjana (S1)

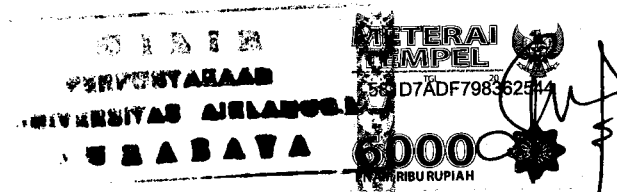
Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

**“Analisis Model Matematika Penyebaran Brucellosis Pada Domba Dengan Vaksinasi”**

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 28 Januari 2016



Suci Anggraini

081211232003

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobilalamin, puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Agung Muhammad SAW, suri tauladan terbaik bagi kehidupan umat manusia.

Alhamdulillah, pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Model Matematika Penyebaran Brucellosis Pada Domba Dengan Vaksinasi”. Sehingga, pada kesempatan ini penulis haturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu.
2. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan yang telah memberikan Beasiswa Peningkatan Prestasi Akademik (PPA) dan Bantuan Belajar Mahasiswa (BBM).
3. Badrus Zaman, S.Kom., M.Cs. selaku Kepala Departemen Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
4. Dr. Fatmawati, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang senantiasa dengan sabar memberikan bimbingan berupa arahan dan masukan kepada penulis.

5. Dr. Miswanto, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan saran, bimbingan, dan motivasi kepada penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Ahmadin, S.Si., M.Si. selaku dosen wali selama menjadi mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah banyak memberikan arahan serta nasihat demi kesuksesan menjadi mahasiswa.
7. Seluruh dosen di Universitas Airlangga, lebih khususnya di Departemen Matematika yang telah menyampaikan ilmunya dengan sabar tanpa pamrih dan tak kenal lelah.
8. Keluarga tercinta, Kedua orang tua saya Djasmadi dan Suhermin serta Mahendra Restu Hermadi adik saya dan keluarga besar, yang selalu memberikan motivasi, dukungan, doa, serta kasih sayangnya sejak masih kecil hingga penulis bisa tumbuh lebih matang untuk kelancaran penyelesaian skripsi ini.
9. Galang Bafia Rachman yang sudah memberikan bantuan, dukungan dan semangat selama penulis menyusun skripsi ini.
10. Aji L., Artha M., Ibnu A., Rezki P., Rizki Azizia, Selva P., Dewi Ika, Putri Cipta, Annisa I., Rokhana E., Qorima Emila dan Tyas W. yang merupakan teman seperjuangan dalam menyelesaikan skripsi.
11. Addina A., Adeisty E., Agustina R., Aryati A., Ayu S., Nabilah, Puti Cut yang selalu memberi dukungan dan hiburan kepada saya selama masa kuliah.

13. Semua pihak yang telah melancarkan dan membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu namanya dalam melancarkan penyelesaian skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai bahan pustaka dan penambah informasi, khususnya bagi mahasiswa Universitas Airlangga.

Surabaya, 28 Januari 2016

Suci Anggraini