

DISERTASI

ANALISIS KESTABILAN MODEL PENYEBARAN RABIES

STABILITY ANALYSIS THE SPREAD OF RABIES DISEASE MODEL



ETI DWI WIRANINGSIH

07/259968/SPA/157

**PROGRAM STUDI S3 MATEMATIKA
JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2015**

DISERTASI

ANALISIS KESTABILAN MODEL PENYEBARAN RABIES

STABILITY ANALYSIS THE SPREAD OF RABIES DISEASE MODEL

Disertasi untuk memperoleh derajat
Doktor dalam Matematika pada
Universitas gadjah Mada



ETI DWI WIRANINGSIH

07/259968/SPA/157

**PROGRAM STUDI S3 MATEMATIKA
JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

ANALISIS KESTABILAN MODEL PENYEBARAN RABIES

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ETI DWI WIRANINGSIH


07/259968/SPA/157

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Studi S3


Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Gadjah Mada


Pada tanggal 31 Agustus 2015




Dr.-Ing. Ari Setiawan, M.Si.
Ketua Tim Penguji




Prof. Dr.rer.nat. Widodo, M.S.
Promotor




Dr.rer.nat. Lina Aryati, M.S.
Ko-Promotor I




Prof. Dr. Syamsuddin Toaha, M.Sc.
Ko-Promotor II




Dr. Salmah, M.Si.
Penguji I



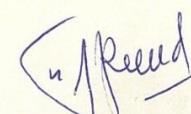
Dr. Sumardi, M.S.
Penguji II



Dr. Imam Solekhudin, S.Si., M.Si.
Penguji III



Dr. Fajar Adi Kusumo, S.Si., M.Si.
Penguji VI



Dr. Christiana Rini Indrati, M.Si.
Penguji V

Mengetahui
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan



Dr.-Ing. Ari Setiawan, M.Si.
NIP. 196311271991031013



PERNYATAAN PROMOVENDUS

Dengan ini saya menyatakan bahwa Disertasi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Doktor di suatu Peguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 31 Agustus 2015

Yang menyatakan,

Eti Dwi Wiraningsih

“Syukuri, jalani dan nikmati”

Untuk:

Kedua orang tuaku, Matasik dan Sukandriyah

Kakakku, Sukaning Dyah Siwi

Cahaya mataku, Noura Aisha

PRAKATA

Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang.

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulisan disertasi yang berjudul “Analisis kestabilan model penyebaran rabies” dapat terselesaikan. Disertasi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh derajat Doktor dalam Ilmu Matematika, Program Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Prof. Dr. Widodo, M.S., Dr. Lina Aryati, M.S., dan Prof. Syamsuddin Toaha, M.Sc. Ph.D. selaku pembimbing utama dan pembimbing pendamping, yang telah membimbing, memberikan arahan serta dorongan selama penelitian dan penulisan disertasi.
2. Prof. Suzanne Lenhart, Prof. Willy Govaerts dan Dr. Folashade Agosto, selaku kolaborator dalam riset, yang telah memberikan banyak masukan dan saran selama penelitian.
3. Tim penilai dan Penguji yang telah memberi kritik dan saran yang sangat bermanfaat untuk penyempurnaan materi dan penulisan disertasi.
4. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi melalui program IMHERE, Ketua Jurusan, Dekan FMIPA dan Rektor Universitas Negeri Jakarta yang telah memberikan kesempatan dan pendanaan untuk Program S3 kepada penulis.
5. Pengelola S3 Matematika, Ketua Jurusan Matematika, Dekan FMIPA dan Rektor Universitas Gajah Mada yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menjalani pendidikan Program S3.
6. Staf Jurusan Matematika, Staf FMIPA dan Staf DAA UGM yang telah membantu kelancaran administrasi selama penulis menjalani studi.
7. Staf Jurusan Matematika UNJ yang telah memberikan dukungan, semangat dan doa-doa kepada penulis.
8. Kedua orang tua, kakak dan seluruh keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan semangat, terimakasih atas motivasi dan doa-doanya.
9. Terimakasih yang tidak terhingga kepada putriku yang dengan kesabaran dan kebesaran hati menanti saat kembali bersama.
10. Dr. Herni Utami, M.Si., Dr. Karyati, M.Si., Dr. Hasih Pratiwi, M.Si, Umu Saadah, M.Si., dan teman teman seperjuangan di S3, terimakasih atas bantuan, kerjasama dan persahabatannya.
11. Semua pihak yang telah memberikan bantuan selama penulis menempuh program S3.

Akhir kata penulis berharap semoga penelitian ini bermanfaat, khususnya bagi perkembangan Ilmu Matematika dan bagi para pembaca.

Yogyakarta, 31 Agustus 2015
Penulis.