

**ANALISIS MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN PENYAKIT
HERPES SIMPLEX VIRUS (HSV) TIPE I ORDE FRAKSIONAL**

SKRIPSI



RIDA ANGGRAENI PUSPITASARI

**PROGRAM STUDI S-1 MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERITAS AIRLANGGA

**ANALISIS MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN
PENYAKIT *HERPES SIMPLEX VIRUS (HSV)* TIPE I ORDE
FRAKSIONAL**

SKRIPSI



RIDA ANGGRAENI PUSPITASARI

**PROGRAM STUDI S-1 MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

**ANALISIS MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN
PENYAKIT *HERPES SIMPLEKS VIRUS (HSV)* TIPE I ORDE
FRAKSIONAL**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika
pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Dr. Mohammad Imam Utoyo, M.Si.
NIP. 196401031988101001

Pembimbing II,



Dr. Windarto, S.Si, M.Si.
NIP. 197711042003121001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

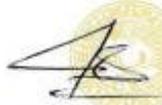
Judul : Analisis Model Matematika Penyebaran Penyakit *Herpes Simpleks Virus (HSV)* Tipe I Orde Fraksional
Penyusun : Rida Anggraeni Puspitasari
NIM : 081511233015
Pembimbing I : Dr. Moh. Imam Utoyo, M.Si.
Pembimbing II : Dr. Windarto, M.Si.
Tanggal Ujian : 21 Januari 2020

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Dr. Mohammad Imam Utoyo, M.Si.
NIP. 196401031988101001


Dr. Windarto, S.Si, M.Si.
NIP. 197711042003121001

Mengetahui,

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

Koordinator Program Studi Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga


Dr. Herry Suprajitno, S.Si, M.Si.
NIP. 196804041994031020


Dr. Mohammad Imam Utoyo, M.Si.
NIP. 196401031988101001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

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

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Rida Anggraeni Puspitasari
NIM : 081511233015
Program Studi : S-1 Matematika
Fakultas : Sains dan Teknologi
Jenjang : Sarjana (S1)

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

“Analisis Model Matematika Penyebaran Penyakit *Herpes Simpleks Virus (HSV) Tipe I* Orde Fraksional”

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.



KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Model Matematika Penyebaran Penyakit *Herpes Simpleks Virus(HSV)* Tipe I Orde Fraksional”. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita. Nabi Besar Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan umat manusia.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tentu tidak lepas dari dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE., M.T., Ak., CMA selaku Rektor Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan tinggi.
2. Drs. Eko Tjahjono, M.Si. selaku Ketua Departemen Matematika Universitas Airlangga.
3. Dr. Moh. Imam Utoyo, M.Si. selaku Koprodi S-1 Matematika Fakultas Sauns dan Teknologi Universitas Airlangga, dosen mata kuliah metodologi penelitian, kapita selekta pemodelan sistem sekaligus dosen pembimbing I yang senantiasa sabar dan teliti dalam bimbingan.
4. Drs. Edi Winarko, M.Cs. selaku dosen wali yang telah banyak memberikan motivasi dan saran selama perwalian mulai dari semester satu hingga semester delapan.
5. Dr. Windarto, M.Si selaku dosen pembimbing II yang senantiasa sabar dan teliti dalam memberikan bimbingan.
6. Seluruh dosen di Universitas Airlangga khususnya dosen di Departemen Matematika yang telah memberikan banyak ilmunya kepada penulis.

7. Bapak dan Ibu tercinta Hery Purwanto dan Sri Endah Puji Lestari beserta seluruh keluarga besar penulis yang telah memberikan semangat, doa dan motivasi kepada penulis.
8. Teman-teman peminatan fraksional yang terdiri dari Treby, Nita, Siska, Ella, Angga, Pradipta, Anggi, Safri, Haruna, dan Alwi.
9. Sahabat terdekat yang terdiri dari Treby, Atmim, Nirmala, Nita, Sintia, dan Eka, yang telah memberikan motivasi, saran, dan semangat kepada penulis.
10. Army tercinta Anisa yang telah menjadi *moodboster* serta memberikan semangat dan bantuan kepada penulis.
11. Lovely Eonnie Yolin, Yeppo Eonnie Diah, dan Tata yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis sejak maba.
12. Teman-teman seperjuangan Matematika angkatan 2015 dan keluarga besar Matematika Universitas Airlangga.
13. Seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat sebagai bahan referensi dan informasi khususnya bagi mahasiswa Universitas Airlangga. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang mendukung untuk penulisan berikutnya.

Surabaya, 22 Desember 2019

Penulis,

Rida Anggraeni Puspitasari