

ANALISIS MODEL MATEMATIKA PERTUMBUHAN KANKER

DENGAN KEMOTERAPI

ICIC
KK
MPM 13/17
Sa'i
α

SKRIPSI



SA'IDATUNNISA'

PROGRAM STUDI S-1 MATEMATIKA

DEPARTEMEN MATEMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2017

i



ANALISIS MODEL MATEMATIKA PERTUMBUHAN KANKER

DENGAN KEMOTERAPI

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains

Bidang Matematika pada Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Airlangga

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Fatmawati, M.Si.

NIP. 197307041998022001

Ahmadin, S.Si., M.Si.

NIP. 197406032008011012

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Analisis Model Matematika Pertumbuhan Kanker
dengan Kemoterapi
Penyusun : Sa'idatunnisa'
NIM : 081211231015
Pembimbing I : Dr. Fatmawati, M.Si.
Pembimbing II : Ahmadin, S.Si., M.Si.
Tanggal Seminar : 06 Januari 2017

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Fatmawati, M.Si.

Ahmadin, S.Si., M.Si.

NIP. 197307041998022001

NIP. 197406032008011012

Mengetahui,

Ketua Departemen Matematika

Koordinator Program Studi

Fakultas Sains dan Teknologi

S-1 Matematika

Universitas Airlangga

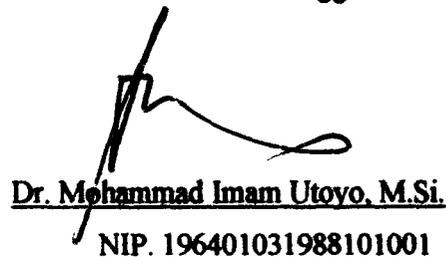
Fakultas Sains dan Teknologi



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

NIP. 19780126200641001

Universitas Airlangga



Dr. Mohammad Imam Utoyo, M.Si.

NIP. 196401031988101001



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 ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertandatangan di bawah ini, saya:

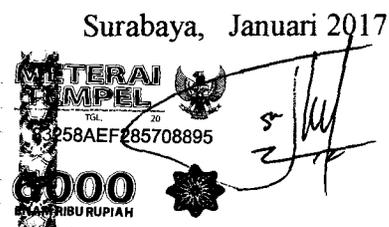
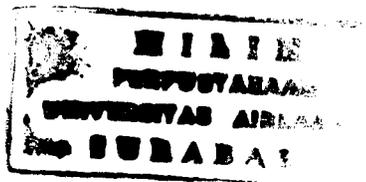
Nama : Sa'idatunnisa'
NIM : 081211231015
Program Studi : S1-Matematika
Fakultas : Sains dan Teknologi
Jenjang : Sarjana (S1)

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

Analisis Model Matematika Pertumbuhan Kanker dengan Kemoterapi

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.



Sa'idatunnisa'

081211231015

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil'aalamiin. Segala puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Analisis Model Matematika Pertumbuhan Kanker dengan Kemoterapi". Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, pemimpin sekaligus suri tauladan yang paling baik bagi umat manusia.

Ucapan terima kasih disampaikan 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 Ketua Departemen Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
4. Dr. H. M Imam Utoyo, M.Si. selaku Koordinator Program Studi S1 Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
5. Dra. Utami Dyah Purwati, M.Si. selaku dosen wali yang selalu memberikan masukan inspirasi dalam perkuliahan.
6. Dr. Fatmawati, M.Si. selaku dosen pembimbing I dan Ahmadin, S. Si., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang senantiasa penuh kesabaran, ketelitian,

keramahan, dalam memberikan bimbingan berupa ilmu, arahan, waktu, serta semangat.

7. Bapak dan Ibu tercinta yaitu Suwihat dan Basriatun serta adik tersayang Indah Dwi Lestari yang menjadi sumber motivasi dan selalu memberikan dukungan, semangat, do'a dan kasih sayangnya.
8. Diana, uswatun, Anissa, Tiya, Awwalus, Ida, Laili, Dian, Iis, Esi, Icha, Ainul, Chum, Ida dan Ayus yang selalu memberikan motivasi, inspirasi, nasihat dan menjadi tempat curahan hati bagi Penulis.
9. Teman-teman seperjuangan prodi S1 Matematika 2012 yang selalu memberikan semangat dan motivasi.
10. Keluarga besar KKN BBM-53 Desa Pangarengan Kec. Pangarengan Kab. Sampang yakni Mbak Lusi, Mbak Dita, Avi, Farah, Yucca, Dinda, Lia, Sihab, Mas Hendra dan Mas Rizal yang selalu memberikan motivasi dan mewarnai hari-hari Penulis selama kegiatan KKN.
11. Semua pihak yang turut memberikan masukan, bantuan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tentu masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan. Oleh karena itu, ktitik dan saran dari para pembaca yang budiman sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi masyarakat secara umum khususnya bagi para akademisi.

Surabaya, Januari 2017

Sa'idatunnisa'