

**ANALISIS KESTABILAN MODEL MATEMATIKA PADA
PERTUMBUHAN SEL TUMOR BERDASARKAN SIFAT SEL
TUMOR**



SKRIPSI

Oleh :
Ary Kosrika Rahayu
J2A 006 005

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2011**

**ANALISIS MODEL MATEMATIKA PERTUMBUHAN SEL
TUMOR HERETOGEN**

Ary Kosrika Rahayu

J2A 006 005

Skripsi

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains

pada

Program Studi Matematika

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

SEMARANG

2011

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Analisis Kestabilan Model Matematika pada Pertumbuhan
Sel Tumor Berdasarkan Sifat Sel Tumor

Nama : Ary Kosrika Rabayu

NIM : J2A 006 005

Telah ditujikan pada sidang Tugas Akhir tanggal 16 Maret 2011 dan dinyatakan
lulus pada tanggal 28 Maret 2011

Semarang, 28 Maret 2011
Panitia Penguji Tugas Akhir
Ketua,



Dr. Kartono, M.Si
NIP. 1963 08 25 1990 03 1 003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Matematika



Mengetahui,
Ketua Program Studi Matematika
Jurusan Matematika FMIPA UNDIP

Dr. Kartono, M.Si
NIP. 1967 07 23 1994 03 1 004

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Analisis Kestabilan Model Matematika pada Pertumbuhan Sel
Tumor Berdasarkan Sifat Sel Tumor

Nama : Ary Korrika Rahsyu

NIM : J2A 006 005

Telah diujikan pada sidang Tugas Akhir tanggal 16 Maret 2011

Pembimbing Utama



Dra. Nellyana, M.Si
NIP. 1964-03-27 1980-01 1 001

Semarang, Maret 2011
Pembimbing Anggota



R. Hedi Santoso Husna, S.Si, M.Si
NIP. 1972-03-03 1998-01 1 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **”Analisis Model Matematika Pada Pertumbuhan Sel Tumor Berdasarkan Sifat Sel Tumor”**. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (S1) di Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penulisan ini tidak lepas dari campur tangan dari banyak pihak. Untuk itu, rasa hormat dan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Drs. Sutimin, M.Si, selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. R.Heri Soelistyo Utomo, S.Si, M.Si, selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Dr. Widowati, S.Si, M.Si selaku Ketua Jurusan Matematika FMIPA UNDIP.
4. Bambang Irawanto, S.Si, M.Si, selaku ketua Program Studi Matematika yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara akademik maupun nonakademik selama masa studi.
5. Dra. Hj. Sunarsih, M.Si, selaku dosen wali penulis yang telah mengarahkan penulis dari awal kuliah hingga selesainya tugas akhir ini.

6. Semua pihak yang telah membantu hingga selesainya tugas akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat penulis harapkan. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi perkembangan Ilmu Pengetahuan terutama Ilmu Matematika dan juga dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Maret 2011

Penulis