

**ANALISIS DAN STRATEGI PENGENDALIAN
MODEL MATEMATIKA INTERAKSI SEL KANKER
LEUKEMIA MIELOSITIK KRONIS DAN SEL IMUNITAS**

SKRIPSI



NANDA AMALIA RAHMA

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

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**ANALISIS DAN STRATEGI PENGENDALIAN
MODEL MATEMATIKA INTERAKSI SEL KANKER
LEUKEMIA MIELOSITIK KRONIS DAN SEL IMUNITAS**

SKRIPSI



NANDA AMALIA RAHMA

**PRODI S-1 MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

2020

i

**ANALISIS DAN STRATEGI PENGENDALIAN
MODEL MATEMATIKA INTERAKSI SEL KANKER
LEUKEMIA MIELOSITIK KRONIS DAN SEL IMUNITAS**

SKRIPSI

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

Disetujui oleh :

Pembimbing I,


Cicik Alfiniyah, M.Si, Ph. D.
NIP. 198604122008122003

Pembimbing II,


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

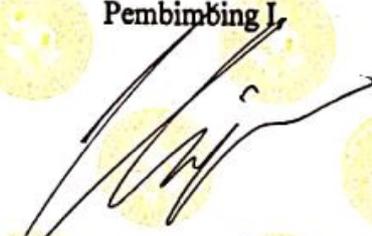
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Analisis Dan Strategi Pengendalian Model Matematika Interaksi Sel Kanker Leukemia Mielositik Kronis Dan Sel Imunitas.
Penyusun : Nanda Amalia Rahma
NIM : 081511233046
Pembimbing I : Cicik Alfiniyah, M.Si, Ph. D.
Pembimbing II : Dr. Windarto, S.Si, M.Si.
Tanggal Ujian : 17 Januari 2020

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Cicik Alfiniyah, M.Si, Ph. D.
NIP. 198604122008122003

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

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertandatangan dibawah ini, saya:

Nama : Nanda Amalia Rahma

NIM : 081511233046

Program Studi : S-1 Matematika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Jenjang : Sarjana (S1)

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

“Analisis Dan Strategi Pengendalian Model Matematika Interaksi Sel Kanker Leukemia Mielositik Kronis Dan Sel Imunitas “

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, Januari 2020



Nanda Amalia Rahma

NIM. 081511233046

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul “Analisis Dan Strategi Pengendalian Model Matematika Interaksi Sel Kanker Leukemia Mielositik Kronis Dan Sel Imunitas” ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW, pemimpin dan sebaik-baiknya suri tauladan bagi kehidupan umat manusia.

Keberhasilan penulis dalam menyusun proposal skripsi ini tentunya tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu tak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan makalah ini. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada :

1. Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu.
2. Direktorat Jendral dan Pendidikan Tinggi yang telah memberikan beasiswa.
3. Alm. Drs. Eko Tjahjono, M.Si. selaku Ketua Departemen Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang selalu memberikan saran dan motivasi.
4. Dr. Mohammad Imam Utoyo, M.Si. selaku Kaprodi S-1 Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang selalu memberikan semangat dan motivasi.
5. Siti Zahidah, S.Si., M.Si selaku dosen wali yang selalu memberikan saran dan motivasi untuk membuat rancangan perkuliahan.
6. Cicik Alfiniyah, M.Si., Ph.D. selaku dosen pembimbing I dan Dr. Windarto, S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing II yang senantiasa sabar dan teliti dalam memberikan bimbingan berupa ilmu, saran, waktu serta motivasi

7. Seluruh dosen di Universitas Airlangga khususnya di Departemen Matematika yang telah menyampaikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
8. Kedua orang tuaku tercinta, Alm. Akbar Ali dan Mu'asomah, kakak tercinta Rani Rahma, kedua adekku yaitu Ramanda Rahman dan Amira Nur Rahma, kakak ipar Sarwanto, dan keponakan Sakhiya Raras Pratiwi serta Zainal Arifin yang selalu memberikan dukungan baik materi maupun spiritual.
9. Sahabat penulis Yuni, Evivi, Nia, Anin, Kun Zita, Indah, Aini, Yanti, Rahmawati, Eka yang selalu memberikan dukungan semangat dan motivasi kepada penulis.
10. Teman-teman seperjuangan angkatan 2015 yang memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai bahan pustaka dan penambah informasi khususnya bagi mahasiswa Universitas Airlangga. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini, kemungkinan masih terdapat banyak kekurangan sehingga saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk penulisan berikutnya.

Surabaya, Januari 2020

Penulis,

Nanda Amalia Rahma