

**MODEL MATEMATIKA RESISTENSI BAKTERI
TUBERKULOSIS TERHADAP ANTIBIOTIK KARENA
ADANYA MUTASI SPONTAN**

SKRIPSI



SITI RUKMI JAYANTI

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

2015

**MODEL MATEMATIKA RESISTENSI BAKTERI TUBERKULOSIS
TERHADAP ANTIBIOTIK KARENA ADANYA MUTASI SPONTAN**

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

Dr. Miswanto, M.Si

NIP.19730704 199802 2 001

NIP. 19680204 199303 1 002

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Model Matematika Resistensi Bakteri Tuberkulosis Terhadap Antibiotik karena Adanya Mutasi Spontan

Penyusun : Siti Rukmi Jayanti

NIM : 081112089

Pembimbing I : Dr. Fatmawati, M.Si

Pembimbing II : Dr. Miswanto, M.Si

Tanggal Seminar : 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Fatmawati, M.Si

Dr. Miswanto, M.Si

NIP.19730704 199802 2 001

NIP. 19680204 199303 1 002

Mengetahui,

Ketua Departemen Program Studi S-1 Matematika

Departemen Matematika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Airlangga

Dr. Miswanto, M.Si

NIP. 19680204 199303 1 002

PEDOMAN PENGGUNAKAN SKRIPSI

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



KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbilalamin, segala puji syukur tercurahkan kepada Allah SWT sumber inspirasi yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat terselesaikannya penulisan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Besar Muhammad SAW, pemimpin sekaligus sebaik-baiknya suri tauladan bagi kehidupan umat manusia, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Model Matematika Resistensi Bakteri Tuberkulosis Terhadap Antibiotik karena Adanya Mutasi Spontan”.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Dr. Fatmawati, M. Si dan Dr. Miswanto M. Si selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan bimbingan dan arahan.
2. Dr. Eridani selaku dosen wali selama menjadi mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah memberikan banyak arahan dan nasihat demi kesuksesan menjadi mahasiswa.
3. Yang tercinta kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan yang selalu memberikan doa terbaiknya. Kakak dan adik penulis yang selalu member motivasi. Sungguh merupakan

keluarga yang selalu member inspirasi bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi.

4. Seluruh dosen di Universitas Airlangga, khususnya Departemen Matematika yang telah menyampaikan ilmu kepada Penulis.
5. Trai, Zaim, Eno, Meyin yang telah memberikan nasehat, mendengarkan keluh kesah dan memberi semangat.
6. Teman – teman prodi matematika 2011 yang telah banyak memberikan pengalaman dan motivasi yang sangat berharga bagi penulis.
7. Serta semua pihak yang tidak dapat disebut satu-persatu yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

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, masih banyak kekurangan sehingga saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Surabaya, Agustus 2015

Siti Rukmi Jayanti