

**ANALISIS MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN PENYAKIT
TUBERKULOSIS DENGAN PENGARUH PERAWATAN
DI RUMAH SAKIT**

SKRIPSI




ELOK MUSTIKA NUR HAMIDAH

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2015**

**ANALISIS MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN PENYAKIT
TUBERKULOSIS DENGAN PENGARUH PERAWATAN
DI RUMAH SAKIT**

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. Miswanto, M.Si
NIP. 19680204 199303 1 002

Dr. Fatmawati, M.Si
NIP.19730704 199802 2 001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Analisis Model Matematika Penyebaran Penyakit
Tuberkulosis dengan Pengaruh Perawatan di Rumah Sakit

Penyusun : Elok Mustika Nur Hamidah

NIM : 081112041

Pembimbing I : Dr. Miswanto, M.Si

Pembimbing II : Dr. Fatmawati, M.Si

Tanggal Seminar : 10 Juli 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Miswanto, M.Si
NIP. 19680204 199303 1 002

Dr. Fatmawati, M.Si
NIP.19730704 199802 2 001

Mengetahui,

Ketua 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



Alhamdulillah, Puji syukur Penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya skripsi yang berjudul “**Analisis Model Matematika Penyebaran Penyakit Tuberkulosis dengan Pengaruh Perawatan di Rumah Sakit**” ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, dan doa dari beberapa pihak. Oleh karena itu, Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menempuh pendidikan tinggi.
2. Dr. Miswanto, M.Si selaku ketua Departemen Matematika, dosen pembimbing I, dan dosen wali yang telah memberikan, informasi, arahan, nasihat, dan motivasi selama menjadi mahasiswa Universitas Airlangga.
3. Dr. Fatmawati, M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan informasi, inspirasi, arahan, motivasi, dan bimbingan.
4. Dr. Windarto, M. Si dan Abdulloh Jaelani, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan supaya semakin baiknya skripsi ini.
5. Seluruh dosen Universitas Airlangga yang telah menyampaikan banyak ilmu kepada penulis.
6. Kedua orang tua tercinta, alm. Badrus, M.Pd.I dan S. Munfarida Hariani, S.Pd.I, serta kakak dan adik tersayang, Miftahu Rahmatika dan

Abdurrohman Addakhil untuk doa, kasih sayang, nasihat, dan semangat yang selama ini telah diberikan.

7. Paman Samsul Ghorib, bibi Kurnia Rahman, dan nenek Masfufah, serta sepupu Zerina Daanya Ezzah dan Aiya Daanya Azzahra untuk doa, kasih sayang, dukungan, dan semangat yang selama ini telah diberikan.
8. Teman-teman kos mulyorejo utara 121, Fenny, Ziah, Mbak Novi, Wiji, Luluk, Elis, Mita, Mbak Shovita, Kiki, Lutvi, dan Nuke yang telah memberikan dukungan, semangat, dan masukan.
9. Teman-teman Universitas Airlangga, khususnya teman-teman Fakultas Sains dan Teknologi, serta teman-teman matematika angkatan 2011 yang telah memberikan banyak pengalaman berdiskusi.
10. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang turut memberi bantuan, semangat, dan saran dalam pembuatan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dunia ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang pemodelan matematika. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, saran dan kritik dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan penyusunan selanjutnya.

Surabaya, 3 Agustus 2015

Penulis,

Elok Mustika Nur Hamidah