

**ANALISIS MODEL MATEMATIKA PENGARUH KELAMBU
BERINSEKTISIDA DALAM MENGENDALIKAN PENYEBARAN
MALARIA**

SKRIPSI



SUTRIANA DESTI SAGITA

**PROGRAM STUDI S-1 MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015**

**ANALISIS MODEL MATEMATIKA PENGARUH KELAMBU
BERINSEKTISIDA DALAM MENGENDALIKAN PENYEBARAN
MALARIA**

SKRIPSI



SUTRIANA DESTI SAGITA

**PROGRAM STUDI S-1 MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015**

**Analisis Model Matematika Pengaruh Kelambu Berinsektisida dalam
Mengendalikan Penyebaran Malaria**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains
Bidang Matematika Pada Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Disetujui oleh:

Pembimbing I



Dr. Fatmawati, M.Si

NIP. 19730704 199802 2 001

Pembimbing II



Dr. Windarto, M.Si

NIP. 19771104 200312 1 001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Analisis Model Matematika Pengaruh Kelambu Berinsektisida dalam Mengendalikan Penyebaran

Malaria

Penyusun : Sutriana Desti Sagita

NIM : 081112061

Tanggal Seminar : 9 Juli 2015

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Fatmawati, M.Si

NIP. 19730704 199802 2 001



Dr. Windarto, M.Si

NIP. 19771104 200312 1 001

Mengetahui,

**Ketua Departemen Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**



Dr. Miswanto, M.Si

NIP. 19680204 199303 1 002

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 skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbil'alamiin, segala puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat terselesaikannya penulisan skripsi yang berjudul “Analisis Model Matematika Pengaruh Kelambu Berinsektisida dalam Mengendalikan Penyebaran Malaria”. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW, pemimpin sekaligus sebaik-baiknya suri tauladan bagi kehidupan umat manusia.

Dalam menyelesaikan penulisan skripsi, Penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi yang telah memberi kesempatan kepada Penulis untuk melanjutkan pendidikan di Universitas Airlangga.
2. Dr. Miswanto, M.Si selaku Ketua Departemen Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah memberikan arahan dan nasehat.
3. Dr. Fatmawati, M.Si dan Dr. Windarto, M.Si selaku dosen pembimbing yang senantiasa penuh kesabaran dalam memberikan bimbingan berupa arahan dan masukan kepada Penulis.
4. Seluruh dosen di Universitas Airlangga, khususnya Departemen Matematika yang telah menyampaikan ilmu kepada Penulis.

5. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sutomo dan Ibu Zainatun yang selalu mendoakan, memberi kasih sayang, nasehat dan menjadi sumber motivasi dalam penulisan skripsi ini.
6. Saudara-saudara tercinta, mas Aris dan mbak Yuni yang memberi arahan, nasehat, kasih sayang, keceriaan, dan pengalaman.
7. Ayu, Dhita, Mimin, Renita, Shofi dan Zaim yang telah menemani, mendengar keluh kesah, memberi nasehat, serta pengalaman.
8. Teman-teman Departemen Matematika 2011 Universitas Airlangga atas kekompakan dan selalu memberi motivasi, inspirasi, dan semangat.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan, yang telah membantu terselesaikannya 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 agar skripsi ini lebih baik lagi.

Surabaya, 29 Juni 2015

Penulis,

Sutriana Desti Sagita