

SKRIPSI

**ESTIMASI PARAMETER DAN ANALISIS KESTABILAN
MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN PENYAKIT DEMAM
BERDARAH DENGUE**



MUHAMMAD ALFIAN TORIQ MUSYAFFA'

**PROGRAM STUDI S1 - MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

2020

SKRIPSI

**ESTIMASI PARAMETER DAN ANALISIS KESTABILAN
MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN PENYAKIT DEMAM
BERDARAH DENGUE**



MUHAMMAD ALFIAN TORIQ MUSYAFFA'

**PROGRAM STUDI S1 - MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

2020

**ESTIMASI PARAMETER DAN ANALISIS KESTABILAN
MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN PENYAKIT DEMAM
BERDARAH DENGUE**

SKRIPSI

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

Muhammad Alfian Toriq Musyaffa'
NIM. 081611233076

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Dr. Windarto, M.Si.

NIP. 197711042003121001

Pembimbing II,



Dr. Fatmawati, M.Si.

NIP. 197307041998022001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Estimasi Parameter dan Analisis Kestabilan Model
Matematika Penyebaran Penyakit Demam Berdarah Dengue
Penulis : M. Alfian Toriq Musyaffa'
NIM : 081611233076
Tanggal Ujian : 25 Agustus 2020

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Windarto, M.Si.
NIP. 197711042003121001

Dr. Fatmawati, M.Si.
NIP. 197307041998022001

Mengetahui,

Ketua Departemen Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Koprodi S-1 Matematika,

Dr. Herry Suprajitno, M.Si.
NIP.196804041994031020

Dr. Moh. Imam Utoyo, M.Si.
NIP.196401031988101001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia diperpustakaan 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 milik Universitas Airlangga.

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Muhammad Alfian Toriq Musyaffa'

NIM : 081611233076

Program Studi : S-1 Matematika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Jenjang : Sarjana (S-1)

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

“Estimasi Parameter dan Analisis Kestabilan Model Matematika Penyebaran Penyakit Demam Berdarah Dengue”.

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 25 Agustus 2020



M. Alfian Toriq Musyaffa'

NIM. 081611233076