

**ANALISIS MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN VIRUS ZIKA  
DENGAN ADANYA SUKU DIFUSI**

**SKRIPSI**



**HASBI ASH SHIDDIEQY**

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

**2020**

**ANALISIS MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN VIRUS ZIKA  
DENGAN ADANYA SUKU DIFUSI**

**SKRIPSI**



**HASBI ASH SHIDDIEQY**

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

**2020**

**ANALISIS MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN VIRUS ZIKA  
DEENGAN ADANYA SUKU DIFUSI**

**SKRIPSI**

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

Hasbi Ash Shiddieqy  
NIM. 081511233076

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Dr. Fatmawati. M.Si.

NIP. 197307041888022001

Pembimbing II



Dr. Windarto. M.Si

NIP. 197711042003121001

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : Analisis Model Matematika Penyebaran Virus Zika dengan Adanya Suku Difusi.

Penyusun : Hasbi Ash Shiddieqy

NIM : 081511233076

Pembimbing I : Dr. Fatmawati. M.Si.

Pembimbing II : Dr. Windarto, S.Si., M.Si

Tanggal Seminar :

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II



Dr. Fatmawati. M.Si.

NIP. 197307041888022001



Dr. Windarto, S.Si., M.Si

NIP. 197711042003121001

Mengetahui,

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 pengutipas harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumber sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

## **SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS**

Yang bertandatangan di bawah ini, saya :

Nama : Hasbi Ash Shiddieqy

NIM : 081511233076

Program Studi : S-1 Matematika

Fakultas : Sains dan teknologi

Jenjang : Sarjana (S-1)

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

### **“Analisis Model Matematika Penyebaran Virus Zika dengan Adanya Suku Difusi”**

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Sampang, 21 Juni 2020

A 3000 Rupiah Indonesian postage stamp with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'TERAI KEMPEL', '4EAAA-F-402656710', '3000', and 'REPUBLIK INDONESIA'.

Hasbi Ash Shiddieqy

NIM. 081511233076