

MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN *HIV/AIDS*  
PADA KOMUNITAS PENGGUNA NARKOTIKA JARUM SUNTIK  
DENGAN ADANYA TERAPI METADON

SKRIPSI



PANCA NOER FITRIAH

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

**MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN *HIV/AIDS*  
PADA KOMUNITAS PENGGUNA NARKOTIKA JARUM SUNTIK  
DENGAN ADANYA TERAPI METADON**

**SKRIPSI**



**PANCA NOER FITRIAH**

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



**MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN HIV/ AIDS PADA  
KOMUNITAS PENGGUNA NARKOTIKA JARUM SUNTIK DENGAN  
ADANYA TERAPI METADON**

**SKRIPSI**

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

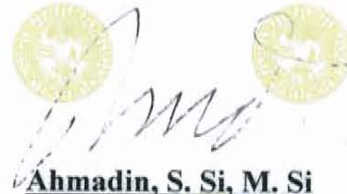
**Disetujui Oleh :**

**Pembimbing I,**



**Dr. Windarto, M. Si**  
**NIP. 19771104 200312 1 001**


**Pembimbing II,**



**Ahmadin, S. Si, M. Si**  
**NIP. 19740603 200801 1 012**

**MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN HIV/ AIDS PADA KOMUNITAS  
PENGGUNA NARKOTIKA JARUM SUNTIK DENGAN ADANYA  
TERAPI METADON**

**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. Windarto, M. Si  
NIP. 19771104 200312 1 001**

**Ahmadin, S. Si, M. Si  
NIP. 19740603 200801 1 012**



## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN HIV/AIDS  
PADA KOMUNITAS PENGGUNA NARKOTIKA JARUM  
SUNTIK DENGAN ADANYA TERAPI METADON.  
Penyusun : Panca Noer Fitriah  
NIM : 080912051  
Pembimbing I : Dr. Windarto, M.Si  
Pembimbing II : Ahmadin, S.Si, M.Si  
Tanggal Seminar : 31 Juli 2015

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Windarto, M.Si  
NIP. 19771104 2003121 001



Ahmadin, S.Si, M.Si  
NIP. 19740603200801 1 012

Mengetahui :

Ketua Departemen Matematika,  
Fakultas Sains dan Teknologi,  
Universitas Airlangga



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

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN HIV/AIDS  
PADA KOMUNITAS PENGGUNA NARKOTIKA JARUM  
SUNTIK DENGAN ADANYA TERAPI METADON.  
Penyusun : Panca Noer Fitriah  
NIM : 080912051  
Pembimbing I : Dr. Windarto, M.Si  
Pembimbing II : Ahmadin, S.Si, M.Si  
Tanggal Seminar : 31 Juli 2015

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Windarto, M.Si  
NIP. 19771104 2003121 001

Ahmadin, S.Si, M.Si  
NIP. 19740603200801 1 012

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



## KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbil'alamiin, segala puji bagi Allah SWT. Berkat rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "*Model Matematika Penyebaran HIV/AIDS Pada Komunitas Pengguna Narkotika Jarum Suntik Dengan Adanya Terapi Metadon*".

Dalam pelaksanaan maupun pembuatan skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua, kakak, dan keponakan penulis yang telah memberikan dukungan, semangat dan do'a yang tak henti-hentinya agar dapat menyelesaikan Strata satu ini.
2. Dr. Herry Suprajitno, S.Si., M.Si selaku ketua bidang keahlian terapan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
3. Dr. Windarto, S.Si., M.Si, selaku dosen pembimbing I yang telah banyak membantu dalam proses penyusunan proposal skripsi ini.
4. Ahmadin, S.Si., M.Si, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan dukungan, masukan dan banyak nasehat kepada penulis.
5. Drs. Miswanto, M.Si, selaku dosen penilai yang telah banyak memberi masukan kepada penulis.
6. Liliek, S.Si, M.Si dan Dr. Imam Utoyo, M.Si selaku dosen wali Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga



7. Panca Noer Fitriah, Rif'an Hidayat, Catherine Mabikafola, Didiet Yogafita Yunyanto, Ketut Adi, Pamungkas Bagus, Regina Octaviani, Robert, Deo, Satya, dan teman - teman penulis yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan proposal skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan proposal skripsi ini, baik secara langsung maupun secara tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang bersifat konstruktif dari semua pihak untuk perbaikan penulis di masa mendatang. Penulis juga memohon maaf sebesar-besarnya jika ada kata-kata yang tidak berkenan. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih atas perhatiannya.

Surabaya, 6 Juni 2014

Penulis

Panca Noer Fitriah