

**ANALISIS KESTABILAN DAN KONTROL OPTIMAL  
MODEL PENYEBARAN RUMOR DENGAN PERLAKUAN  
BERBEDA TERHADAP RUMOR**

**SKRIPSI**



**RIZKA NUR INDAH SARI**

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

**2021**

**ANALISIS KESTABILAN DAN KONTROL OPTIMAL  
MODEL PENYEBARAN RUMOR DENGAN PERLAKUAN  
BERBEDA TERHADAP RUMOR**

**SKRIPSI**



**RIZKA NUR INDAH SARI**

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

**2021**

**ANALISIS KESTABILAN DAN KONTROL OPTIMAL MODEL  
PENYEBARAN RUMOR DENGAN PERLAKUAN BERBEDA  
TERHADAP RUMOR**

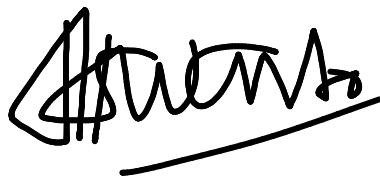
**SKRIPSI**

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

Rizka Nur Indah Sari  
NIM. 081411231001

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Dr. Miswanto, M.Si.  
NIP. 196802041993031002

Pembimbing II,



Dr. Windarto, M.Si.  
NIP. 197711042003121001

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : Analisis Kestabilan dan Kontrol Optimal Model  
Penyebaran Rumor dengan Perlakuan Berbeda  
Terhadap Rumor  
Penyusun : Rizka Nur Indah Sari  
Nomor Induk : 081411231001  
Tanggal Ujian : 22 Februari 2021

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Miswanto, M.Si.  
NIP. 196802041993031002

Dr. Windarto, M.Si.  
NIP. 197711042003121001

Mengetahui,

Ketua Departemen Matematika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

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

## **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.

## **SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Rizka Nur Indah Sari  
NIM : 081411231001  
Program Studi : S-1 Matematika  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
Jenjang : Sarjana (S1)

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

### **“ANALISIS KESTABILAN DAN KONTROL OPTIMAL MODEL PENYEBARAN RUMOR DENGAN PERLAKUAN BERBEDA TERHADAP RUMOR”**

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 12 Maret 2021



Rizka Nur Indah Sari  
NIM. 081411231001