

**ANALISIS KESTABILAN DAN ESTIMASI PARAMETER
PADA MODEL MATEMATIKA HUBUNGAN PEKERJA DAN
PENGANGGURAN**

SKRIPSI



LIA AGUSTIN

**PROGRAM STUDI S-1 MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

**ANALISIS KESTABILAN DAN ESTIMASI PARAMETER
PADA MODEL MATEMATIKA HUBUNGAN PEKERJA DAN
PENGANGGURAN**

SKRIPSI



LIA AGUSTIN

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

2020

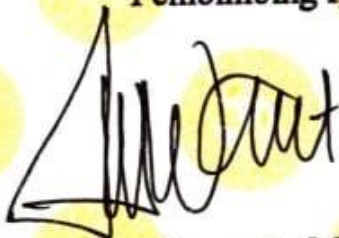
**ANALISIS KESTABILAN DAN ESTIMASI PARAMETER
PADA MODEL MATEMATIKA HUBUNGAN PEKERJA DAN
PENGANGGURAN**

SKRIPSI

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

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Dr. Miswanto, M.Si.

196802041993031002

Pembimbing II,



Dr. Windarto, M.Si.

197711042003121001

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Analisis Kestabilan dan Estimasi Parameter Pada Model
Matematika Hubungan Pekerja dan Pengangguran.
Penyusun : Lia Agustin
NIM : 081611233017
Pembimbing I : Dr. Miswanto, M.Si.
Pembimbing II : Dr. Windarto, S.Si, M.Si.
Tanggal Seminar : 6 Januari 2020

Disetujui oleh:

Pembimbing I,



Dr. Miswanto, M.Si.

NIP. 196802041993031002

Pembimbing II,



Dr. Windarto, M.Si.

NIP. 197711042003121001

Mengetahui,

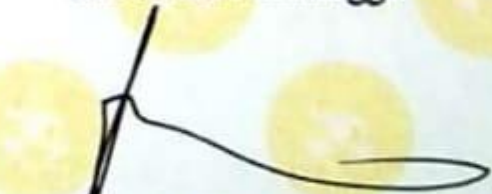
Plt. Ketua Departemen Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



Dr. Heri Suprajitno, S.Si, M.Si.

NIP. 196804041994031020

Koordinator Program Studi Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



Dr. Moh. Imam Utoyo, M.Si.

NIP. 196401031988101001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, tetapi tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai dengan kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Lia Agustin
NIM : 081611233017
Program Studi : S-1 Matematika
Fakultas : Sains dan Teknologi
Jenjang : Sarjana (S1)

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

**“Analisis Kestabilan dan Estimasi Parameter pada Model Matematika
Hubungan Pekerja dan Pengangguran”**

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 7 Januari 2020



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul *“Analisis Kestabilan dan Estimasi Parameter pada Model Matematika Hubungan Pekerja dan Pengangguran”*.

Keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang turut membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Universitas Airlangga yang telah memberikan penyediaan sarana dan prasarana dalam menuntut ilmu.
2. Alm. Drs. Eko Tjahjono, M.Si. selaku Ketua Departemen Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah memberikan bimbingannya.
3. Dr. Herry Suprajitno, S.Si, M.Si. selaku Plt. Ketua Departemen Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang telah memberikan bimbingannya.
4. Dr. Moh. Imam Utoyo, M.Si. selaku Koordinator Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang selalu memberikan bimbingannya selama perkuliahan.
5. Dr. Miswanto, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan arahan dan bimbingannya selama perkuliahan.
6. Dr. Windarto, S.Si, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan arahan dan bimbingannya serta semangat selama perkuliahan.
7. Auli Damayanti, S.Si, M.Si. selaku dosen wali yang selalu memberikan semangat, nasehat, dan bimbingan untuk anak walinya.
8. Seluruh dosen di Universitas Airlangga, khususnya di Departemen Matematika yang telah menyampaikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
9. Choirul Anam dan Supartun selaku kedua orang tua yang telah memberikan doa dan semangatnya.

10. Saudara-saudara yang ada di Jombang dan Nganjuk yang telah memberikan dukungan dan semangatnya.
11. Sahabat saya Dewi Aulia, Laras Atikahsari, Asrivatun Nikmah, Fadillah Dian, Alya Maghfira, Prada Ilma, Siti Rukanah, Rika Ayu Monita, Elda Widya yang selalu memotivasi dan selalu ada dalam suka maupun duka.
12. Hubbi Muhammad, Jesiska Anvy, Ratna Zaidatul, Mila Datul, Ela Yuliana, Vyrda Maharani, Deden Cahya Maulana, Faishal Farrel, Nabil Hakim, Annisa Aurelia, Hafidz Odinsyah, Arnoveminisa Farinendya yang telah membantu dalam proses belajar selama ini.
13. Teman-teman perkuliahan, teman-teman KKN, teman-teman sedosen wali yang turut membantu dan memberikan semangat serta kebersamaannya selama ini.
14. Semua pihak yang turut membantu penulis dalam terselesaikannya skripsi ini.

Surabaya, Januari 2020

Penulis

Lia Agustin