

**PERBANDINGAN HASIL PERAMALAN PRODUKSI
KARET INDONESIA TAHUN 1991-2016 BERDASARKAN
PERBEDAAN PENENTUAN PANJANG INTERVAL PADA
FUZZY TIME SERIES DENGAN MODEL CHEN DAN
MODEL LEE**

(Studi Kasus: Produksi Karet Indonesia Tahun 1991-2016)

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Jurusan Statistik



DEVI KUMALA SARI

13611169

JURUSAN STATISTIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR

Judul : **Perbandingan Hasil Peramalan Produksi Karet Indonesia Tahun 1991-2016 Berdasarkan Perbedaan Penentuan Panjang Interval pada Fuzzy Time Series dengan Model Chen dan Model Lee**
(Studi Kasus: Produksi Karet Indonesia Tahun 1991-2016)

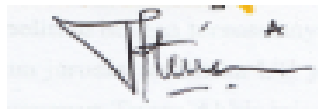
Nama Mahasiswa : Devi Kumala Sari

Nomor Mahasiswa : 13 611 169

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK DIAJUKAN

Yogyakarta, 23 Maret 2017

الإمامة النبوية
Pembimbing



(Atina Ahdika, S.Si., M.Si.)

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERBANDINGAN HASIL PERAMALAN PRODUKSI KARET
INDONESIA TAHUN 1991-2016 BERDASARKAN
PERBEDAAN PENENTUAN PANJANG INTERVAL PADA
FUZZY TIME SERIES DENGAN MODEL CHEN DAN MODEL

LEE

(Studi Kasus: Produksi Karet Indonesia Tahun 1991-2016)

Nama Mahasiswa : Devi Kumala Sari

Nomor Mahasiswa : 13 611 169

TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN

PADA TANGGAL 23 Maret 2017

Nama Penguji

1. Ir. Ali Parkhan, M.T
2. Dr. Jaka Nugraha, S.Si
3. Atina Ahdika, S.Si., M.Si

Tanda Tangan



Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

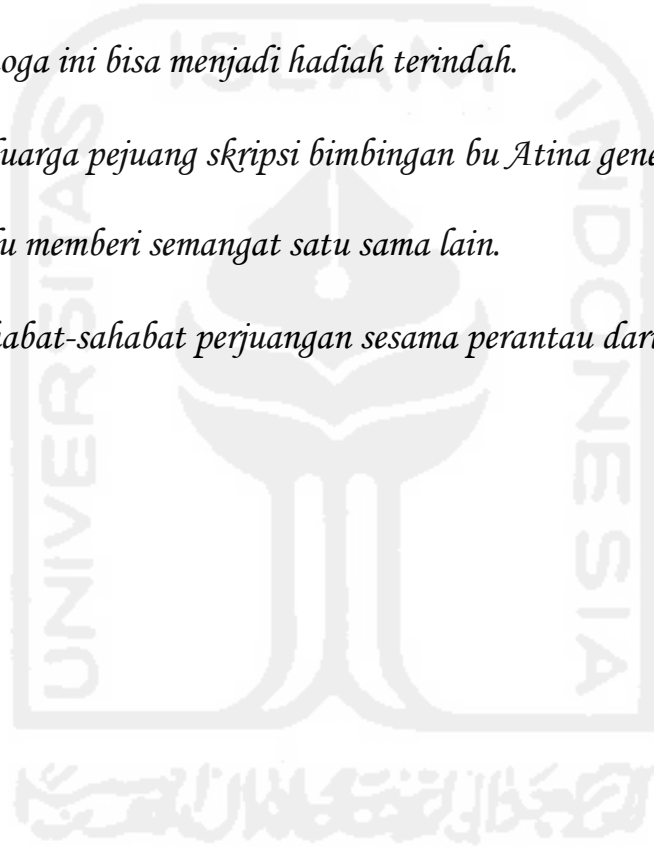


Dr. Alwar, M.Sc., Ph.D.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbilalamin satu amanah telah selesai, tugas akhir ini penulis persembahkan untuk orang-orang yang disayang:

- *Orang tua, adik, kakak, dan Richardy tercinta ini persembahan terbaik yang telah penulis berikan, walaupun masih sangat sederhana semoga ini bisa menjadi hadiah terindah.*
- *Keluarga pejuang skripsi bimbingan bu Atina generasi pertama yang slalu memberi semangat satu sama lain.*
- *Sahabat-sahabat perjuangan sesama perantau dari beda pulau.*



MOTTO

*“Bila Kamu Tidak Tahan Lelahnya Belajar,
Maka Kamu Akan Menanggung Perihnya Kebodohan.”*

(Imam Syafi'i)



KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“PERBANDINGAN HASIL PERAMALAN PRODUKSI KARET INDONESIA TAHUN 1991-2016 BERDASARKAN PERBEDAAN PENENTUAN PANJANG INTERVAL PADA *FUZZY TIME SERIES* DENGAN MODEL CHEN DAN MODEL LEE”** dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan salam Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat dan para pengikut-pengikut beliau hingga akhir zaman.

Tugas Akhir ini tersusun sebagai hasil akhir dari penelitian yang penyusun lakukan mulai dari bulan November 2016. Tugas Akhir ini berisi tentang perbandingan metode penentuan panjang interval pada *fuzzy time series*. Metode penentuan panjang interval yang digunakan adalah metode penentuan panjang berdasarkan distribusi, penentuan panjang berdasarkan rasio, dan penentuan panjang berdasarkan rumus Sturges. Selama pelaksanaan penelitian hingga tersusunnya Tugas Akhir ini, penyusun telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun bermaksud menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu, Bapak, adik, dan Kakaku yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang dan motivasi sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Ibu Atina Ahdika yang dengan sabar membimbing dan mengarahkan penyusun mulai awal penelitian hingga tersusunnya Tugas Akhir ini.
3. Bapak Hakim selaku ketua jurusan statistika UII yang telah membantu dalam mempelancar tersusunnya Tugas Akhir ini.

4. Dosen-dosen statistika UII yang telah banyak membina, membimbing dan mendedikasikan ilmunya kepada penyusun.
5. Pak Hasan yang telah banyak membantu dan memberikan masukan kepada penyusun selama penelitian hingga tersusunnya Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman perjuangan satu tim pembimbing skripsi yang saling mendukung satu sama lain. Semua pihak yang belum penyusun sebutkan, terimakasih banyak.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang sifatnya membangun senantiasa penyusun harapkan. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penyusun dan umumnya bagi semua yang membutuhkan. Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, Aamiin Aamiin ya robbal 'alamiin.
Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Yogyakarta 23 Maret 2017

Penyusun

