

**ESTIMASI PARAMETER PADA DATA SURVIVAL
BERDISTRIBUSI EKSPONENSIAL MENGGUNAKAN
METODE BAYES DENGAN FUNGSI KERUGIAN
SIMETRIS DAN ASIMETRIS**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Jurusan Statistika**



Muthia Nadhira Faladiba

13 611 095

**JURUSAN STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2017

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR

Judul : Estimasi Parameter pada Data Survival Berdistribusi Eksponensial Menggunakan Metode Bayes dengan Fungsi Kerugian Simetris dan Asimetris

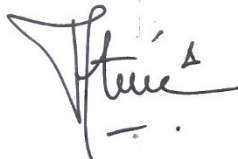
Nama Mahasiswa : Muthia Nadhira Faladiba

Nomor Mahasiswa : 13611095

TUGAS AKHIR TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK
DIUJIKAN

Yogyakarta, Maret 2017

Pembimbing



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

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

**“Estimasi Parameter pada Data Survival Berdistribusi
Ekspensial Menggunakan Metode Bayes dengan
Fungsi Kerugian Simetris dan Asimetris”**

Nama Mahasiswa : Muthia Nadhira Faladiba

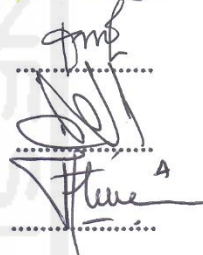
Nomor Mahasiswa : 13611095

TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN
PADA TANGGAL MARET 2017

Nama Penguji

1. Epha Diana Supandi, S.Si, M.Sc
2. Dr. Techn. Rohmatul Fajriyah, M.Si
3. Atina Ahdika, S.Si., M.Si

Tanda Tangan



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Drs. Allwar, M.Sc, Ph.D

MOTTO

*The only thing we have to fear
Is fear it self*

-Franklin Delano Roosevelt -

*I Am The Master of My Fate
I Am The Captain of My Soul*

-Invictus -

*“oh yes, the past can hurt. But you can either run from it,
or learn from it”*

-rafiki, from The Lion King-

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله ربّ العالمين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين سيّدنا
محمد وعلى آله وصحبه أجمعين

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya berupa keimanan, kekuatan, kesabaran, kelancaran serta keselamatan selama melaksanakan Tugas Akhir hingga dapat terselesaikan. Shalawat serta salam tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para pengikut-pengikutnya.

Tugas akhir yang berjudul “Estimasi Parameter pada Data Survival Berdistribusi Eksponensial Menggunakan Metode Bayes dengan Fungsi Kerugian Simetris dan Asimetris” ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Jurusan Statistika di Universitas Islam Indonesia. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mengalami hambatan, namun berkat bantuan, bimbingan, dan kerjasama yang ikhlas dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Pencapaian tugas akhir ini tidak terlepas dari jasa-jasa orang tua penulis. Ucapan terimakasih yang tulus penulis persembahkan untuk kedua orang tua tercinta **Ayahanda Erwanda** dan **Ibunda Elyanti Nurlaeli** atas doa dan segenap kasih sayang yang tak terbalas serta segala bentuk motivasi yang telah diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan sampai di tingkat perguruan tinggi. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya juga penulis ucapkan kepada saudara tersayang **Fadhlan Failusuf Salam** dan **Fadiya Adha Musyafa** atas segala dukungan, motivasi untuk penulis, serta seluruh keluarga besar yang senantiasa

mendoakan dan memberikan support demi kelancara penelitian ini. Kalian adalah hal terindah yang Allah swt berikan dalam hidup.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dengan tulus kepada :

- Bapak **Nandang Sutrisno, SH., M.Hum., LLM., Ph.D**, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
- Bapak **Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D**. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta beserta seluruh jajarannya.
- Bapak **Dr. RB. Fajriya Hakim, S.Si, M.Si**, selaku Ketua Jurusan Statistika beserta seluruh jajarannya.
- Ibu **Atina Ahdika S.Si., M.Si** selaku dosen pembimbing. Terimakasih atas waktu, tenaga, motivasi, ilmu, nasehat serta bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
- **Dosen-dosen Statistika Universitas Islam Indonesia** yang telah mendidik dan menginspirasi.
- Sahabat-sahabatku tercinta (**Ciya, Dwi, Tami, Giana, Bella, Ira, Wanda, Arin**) yang selalu ada untuk penulis selama 3,5 tahun ini, menjadi keluarga yang selalu memotivasi dan partner dalam segala hal. Dimanapun dan menjadi apapun kalian nanti, terimakasih atas segala hal yang pernah dilalui bersama.
- **Teman – teman seperjuanganku di Jurusan Statistika 2013**, terutama kelas B, terimakasih atas kebersamaannya selama ini, menuntut ilmu bersama kalian adalah pengalaman yang tak akan pernah terlupakan.
- Teman-teman satu bimbingan tugas akhir (bimbingan Ibu Atina) yang hebat, (**aldy, eska, karin, gista, lia, santi, bahar, lovita, fitri, andini**) yang selalu berbagi ilmu, berbagi cerita, dan pengalaman selama pembuatan tugas akhir.
- seseorang yang selalu selalu ada untuk penulis, terimakasih banyak.

Dan kepada rekan, sahabat, saudara dan berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, penulis ucapkan terimakasih atas segala bantua dan doa yang diberikan. Semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun selalu penulis harapkan. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi semua yang membutuhkan umumnya. Akhir kata, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, Amin amin ya robbal 'alamiin

Wassalamu'alaikum, Wr.Wb.

Yogyakarta, Maret 2017

Penulis

