

**PEMODELAN PADA LAMA MASA STUDI MAHASISWA FMIPA UII  
MENGUNAKAN REGRESI LOGISTIK BINER DAN *MULTIVARIATE  
ADAPTIVE REGRESSION SPLINE (MARS)*  
(Studi Kasus: Alumni Mahasiswa S1 FMIPA UII)**

**TUGAS AKHIR**



Avitariella  
14 611 058

**JURUSAN STATISTIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PEMODELAN PADA LAMA MASA STUDI MAHASISWA FMIPA UII  
MENGUNAKAN REGRESI LOGISTIK BINER DAN *MULTIVARIATE  
ADAPTIVE REGRESSION SPLINE (MARS)*  
(Studi Kasus: Alumni Mahasiswa S1 FMIPA UII)**

**TUGAS AKHIR**

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



Avitariella  
14 611 058

**JURUSAN STATISTIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2018**

## HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

### TUGAS AKHIR

Judul : Pemodelan pada Lama Masa Studi Mahasiswa FMIPA  
UII Menggunakan Regresi Logistik Biner dan  
*Multivariate Adaptive Regression Spline* (MARS) (Studi  
Kasus: Alumni Mahasiswa S1 FMIPA UII)

Nama Mahasiswa : Avitariella


Nomor Mahasiswa : 14 611 058

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK  
DIUJIKAN



Yogyakarta, 31 Mei 2018

Pembimbing

  
(Kariyam, S.Si., M.Si.)

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMODELAN PADA LAMA MASA STUDI MAHASISWA FMIPA UII  
MENGUNAKAN REGRESI LOGISTIK BINER DAN *MULTIVARIATE***

***ADAPTIVE REGRESSION SPLINE(MARS)***

**(Studi Kasus: Alumni Mahasiswa S1 FMIPA UII)**

**Nama Mahasiswa: Avitariella**

**Nomor Mahasiswa: 14 611 058**

**TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN  
PADA TANGGAL 18 JULI 2018**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

1. Ir. Ali Parkhan, M.T.

2. Dr. Jaka Nugraha, M.Si.

3. Kariyam, S.Si., M.Si.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



(Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D)

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis ucapkan kehadiran Alloh SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tidak lupa sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa ummatnya dari zaman jahiliyyah hingga zaman yang terang benderang dengan berbagai ilmu pengetahuan.

Tugas Akhir ini tersusun sebagai salah satu persyaratan yang harus dipenuhi dalam menyelesaikan jenjang Strata satu (S1) di Jurusan Statsitika, Universitas Islam Indonesia. Selama mengerjakan Tugas Akhir ini, penulis telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis bermaksud menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
2. Bapak RB Fajriya Hakim, M.Si., selaku Ketua Jurusan Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
3. Ibu Kariyam, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta arahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
5. Bapak, Ibu, dan Keluarga Besar yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta doa sehingga penulis diberi kemudahan, kelancaran dalam menjalankan semua kegiatan ditempat penulis menuntun ilmu, termasuk dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

6. Teman-teman Statistika UII 2014 yang banyak membantu, memberi semangat serta motivasi selama memulai Tugas Akhir ini sampai dengan selesai.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu disini yang telah membantu penulis hingga akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari sempurna karena keterbatasan ilmu dan pengetahuan dari penulis, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi semua pihak yang membutuhkan. Akhir kata, semoga Allah SWT selalu membimbing kita semua. Aamiin aamiin ya robbal'alamiin.

***Wassalamualaikum Wr. Wb***

Yogyakarta, 31 Mei 2018

Penulis