

**MODEL ANALISIS KOVARIANSI  
INDEKS PRESTASI KUMULATIF LULUSAN  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SKRIPSI**



**ROCHIMA DITA RESPITA**

**PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2015**

**MODEL ANALISIS KOVARIANSI  
INDEKS PRESTASI KUMULATIF LULUSAN  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SKRIPSI**



**ROCHIMA DITA RESPITA**

**PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2015**

**MODEL ANALISIS KOVARIANSI  
INDEKS PRESTASI KUMULATIF LULUSAN  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SKRIPSI**

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

**Oleh:**

**ROCHIMA DITA RESPITA  
NIM.080912102**

**Tanggal Ujian  
30 Januari 2015**

**Disetujui oleh:**

**Pembimbing I,**

**Drs. Eko Tjahjono, M.Si.**

**NIP. 19600706 198601 1 001**

**Pembimbing II,**

**Ir. Elly Ana, M.Si.**

**NIP. 19620412 198903 2 001**

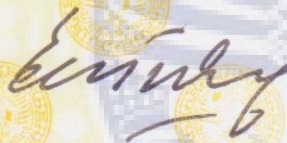
**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

**Judul** : Model Analisis Kovariansi Indeks Prestasi Kumulatif  
Lulusan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas  
Airlangga  
**Penyusun** : Rochima Dita Respita  
**NIM** : 080912102  
**Pembimbing I** : Drs. Eko Tjahjono, M.Si.  
**Pembimbing II** : Ir. Elly Ana, M.Si.  
**Tanggal Ujian** : 30 Januari 2015

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Drs. Eko Tjahjono, M.Si.

Ir. Elly Ana, M.Si.

NIP. 19600706 198601 1 001

NIP. 19620412 198903 2 001

Mengetahui,

Ketua Departemen Matematika

Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Miswanto, M.Si.

NIP. 196802041993031002

## **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

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



## KATA PENGANTAR



Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan tuntunannya yang telah penulis terima dalam penyusunan skripsi ini, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Model Analisis Kovariansi Indeks Prestasi Kumulatif Lulusan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga”.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada orang-orang yang telah berperan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan, antara lain:

1. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi yang telah mengizinkan Penulis untuk melanjutkan pendidikan di Universitas Airlangga.
2. Dr. Miswanto, M.Si. selaku Ketua Prodi S1-Matematika Departemen Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga dan dosen penguji II yang telah memberikan arahan dan nasihat.
3. Drs. Eko Tjahjono, M.Si selaku dosen wali dan dosen pembimbing I, yang senantiasa penuh kesabaran dalam memberikan bimbingan berupa arahan dan masukan kepada penulis.
4. Ir. Elly Ana, M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan saran kepada penulis.
5. Toha Saifudin S.Si, M.Si selaku dosen penguji I telah memberikan kritik dan saran demi pemahaman dan keberhasilan penulis dalam penyusunan skripsi.

6. Kedua orangtua saya Almarhum Sudiarto dan Trisnawati yang telah membesarkan mendidik saya dan menjadi inspirasi bagi saya, serta kakak dan adik juga seluruh keluarga besar penulis yang menjadi motivasi dalam penulisan skripsi ini.
7. Mey, Weny, Beby, Nina, Nuning, Novita, dan teman-teman mahasiswa Matematika angkatan 2009 yang tidak bisa disebutkan satu persatu atas kekompakan dan selalu memberi motivasi, inspirasi, dan semangat.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan, yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat sebagai bahan pustaka dan menambah informasi khususnya bagi mahasiswa Universitas Airlangga seperti kata pepatah, "*tak ada gading yang tak retak*", penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan sehingga saran dan kritik sangat diharapkan agar skripsi ini menjadi lebih baik.

Surabaya, Februari 2015

Penulis

Rochima Dita Respita

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
LEMBAR JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI .....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	4
1.5 Batasan Masalah .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Ujian Nasional .....	5
2.2 Program Studi .....	5
2.3 Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga .....	6



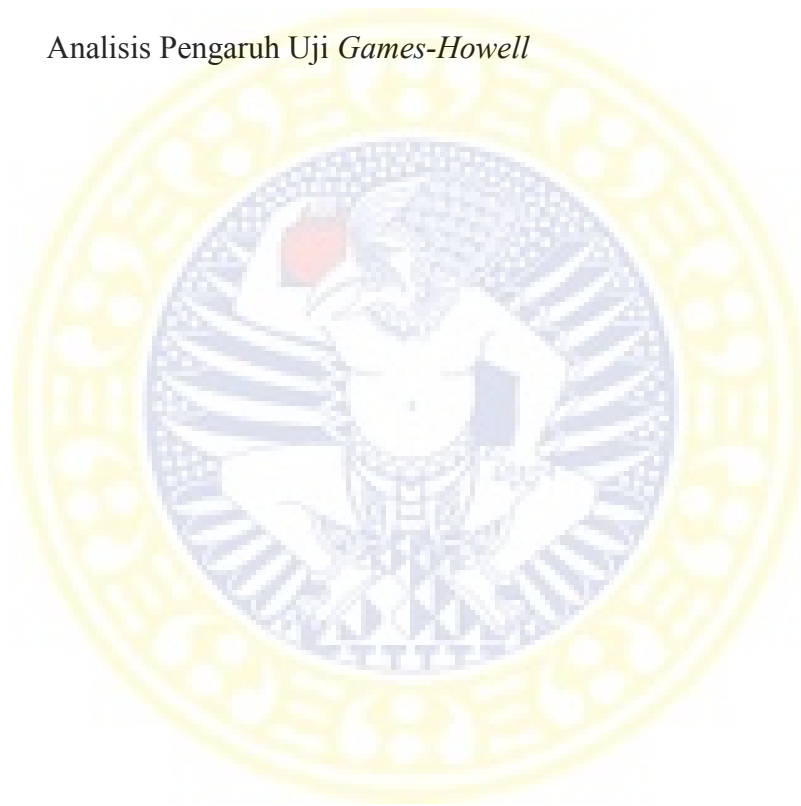
	<b>Halaman</b>
2.4 Indeks Prestasi Kumulatif.....	8
2.5 Hipotesis Statistika .....	9
2.6 Analisis Variansi.....	9
2.7 Analisis Regresi .....	11
2.8 Regresi Linier Sederhana.....	11
2.9 Regresi Variabel <i>Dummy</i> .....	12
2.10 ANAKOVA .....	13
2.11 Uji Normalitas .....	14
2.12 Uji Homogenitas Data .....	16
2.13 SPSS 16.0 <i>For Windows</i> .....	18
2.13.1 Fasilitas dalam SPSS.....	19
2.13.2 Memulai SPSS .....	20
2.13.3 Menu dalam SPSS.....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1 Analisis Data.....	27
4.1.1 Analisis Korelasi .....	27
4.1.2 Analisis Deskriptif Data.....	27
4.2 Pemodelan ANAKOVA .....	28
4.2.1 Uji Normalitas.....	28
4.2.2 Model ANAKOVA IPK Lulusan FST-UA.....	29
4.2.3 Analisis Pengaruh Prodi dan NUN Terhadap IPK Lulusan	

FST-UA.....	30
4.2.4 Analisis Uji Lanjutan <i>Games-Howell</i> .....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN	



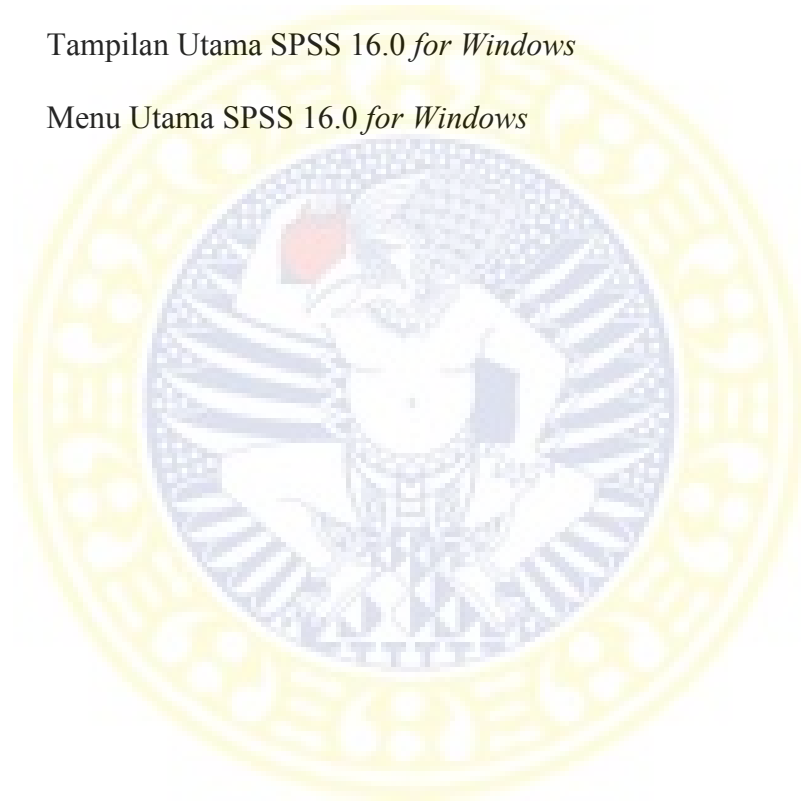
## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
4.1	Rata-rata dan Simpangan Baku dari IPK Prodi S1 FST-UA Tahun 2013-2014	28
4.2	Estimasi Model ANAKOVA IPK Lulusan FST-UA	29
4.3	Analisis Pengaruh Uji <i>Games-Howell</i>	32



**DAFTAR GAMBAR**

<b>No.</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
2.11	Kotak Dialog <i>One Sample Kolmogorov Smirnov Test</i>	15
2.12	Kotak Dialog <i>Univariate</i>	17
2.12	Kotak Dialog <i>Univariate Options</i>	17
2.13.2	Tampilan Utama SPSS 16.0 <i>for Windows</i>	21
2.13.3	Menu Utama SPSS 16.0 <i>for Windows</i>	22



## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul Lampiran
1	Data Lulusan Program Studi S1 di FST-UA Tahun 2013-2014
2	Output Analisis Korelasi
3	Rata-Rata dan Simpangan Baku Prodi
4	Output Uji Normalitas dengan <i>Kolmogorov Smirnov</i>
5	Hasil Pengolahan Model ANAKOVA Lulusan Prodi S1 FST-UA Tahun 2013-2014
6	Output Analisis Pengaruh Prodi dan NUN Terhadap IPK Lulusan FST-UA
7	Output Uji Homogenitas
8	Output Analisis Perbedaan Pengaruh Prodi Lulusan S1 FST-UA