

Septin Puji Astuti, S.Si, MT &
Tim Lab FEBI

Modul

PRAKTIKUM STATISTIKA



FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI SURAKARTA
Jl. Pandawa, Pucangan, Kartasura, Sukoharjo



Edisi Tahun 2016

MODUL PRAKTIKUM STATISTIKA

Penyusun

Septin Puji Astuti, S.Si, MT

Tim Lab FEBI

Penerbit

Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam IAIN Surakarta

Cover - Layout

Tekna Advertise & Cetak (Nuris)

Detail Layout

A4,80 hlm; x 29,7

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) SURAKARTA

2016

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
SILABI.....	vii
PENGANTAR PRAKTIKUM STATISTIKA.....	1
Peraturan Praktikum Statistika.....	1
Proses Praktikum.....	2
Format Laporan Praktikum.....	3
Sampul.....	4
Kata Pengantar.....	4
Daftar Isi.....	4
Bab I: Pendahuluan.....	5
Bab II: Tinjauan Pustaka.....	5
Bab III: Metodologi.....	5
Bab IV: Data dan Analisis Data.....	5
Bab V: Kesimpulan.....	5
Daftar Pustaka.....	5
BAB 1 PENDAHULUAN.....	7
1.1 Dasar-dasar SPSS.....	7
1.1.1. Window di Dalam <i>Software</i> SPSS.....	7
1.1.2. Menu-menu di Dalam SPSS.....	9
1.2 Operasi Dasar SPSS.....	10
1.2.1. Memasukkan dan Menyimpan Data Baru.....	10
1.2.2. Membuka Data.....	10
1.2.3. Pengaturan Data Melalui <i>Variable View</i>	11
1.2.4. Melakukan Penghitungan Matematis.....	12
BAB 2 STATISTIKA DESKRIPTIF.....	13
2.1. Pengertian Statistika Deskriptif.....	13
2.1.1. Membuat Tabel dan Grafik di dalam SPSS.....	13
2.1.2. Menghitung Statistik.....	21
2.2 Praktikum I.....	23
2.3 Validasi Data Praktikum I.....	26
BAB 3 UJI RELIABILITAS DAN UJI VALIDITAS.....	28
3.1. Pengantar uji reliabilitas dan uji validitas.....	28
3.2. uji reliabilitas dan uji validitas dalam spss.....	29
BAB 4 UJI BEDA & ANOVA.....	33
4.1 Sekilas Uji Perbandingan Sampel dan ANOVA.....	33
4.2 Uji Perbandingan Sampel dan ANOVA di dalam SPSS.....	33
4.2.1. Uji Perbandingan Sampel di Dalam SPSS.....	33

4.2.2. ANOVA di dalam SPSS	36
4.3 Praktikum II	39
4.4 Validasi Data Praktikum II	42
BAB 5 ANALISIS DATA KATEGORI	43
5.1 Pengantar analisis data kategor	43
5.2 Analisis <i>Crosstab</i> di Dalam SPSS	43
5.3 Praktikum III	50
BAB 6 ANALISIS REGRESI	52
6.1 Analisis Regresi Linear	52
6.2 Analisis Regresi Linear di Dalam SPSS	52
6.3 Praktikum IV	61
6.4 Validasi Data Praktikum IV	63

KATA PENGANTAR

Kemampuan mahasiswa tidak hanya dinilai dari Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) yang sangat memuaskan, tetapi juga dilihat dari *skill* yang bisa dikuasainya. Didirikannya Jurusan Ekonomika dan Bisnis Islam ini tujuannya selain untuk membentuk mahasiswa yang memiliki intelektual yang tinggi dan religius, juga untuk menciptakan mahasiswa yang memiliki *skill* Ekonomi Islam yang dapat diandalkan. Untuk mendukung tujuan tersebut salah satu upaya yang dilakukan oleh Fakultas Ekonomika dan Bisnis Islam adalah dengan memberikan ketrampilan-ketrampilan yang dapat mendorong kemampuan mahasiswa di dalam mempraktikkan Ekonomi Islam di masyarakat salah satunya dengan memberikan mata kuliah Praktikum Statistika.

Mata kuliah Statistika telah diberikan kepada mahasiswa. Dengan mata kuliah tersebut mahasiswa diharapkan mampu memahami alat-alat statistika dan melakukan perhitungan-perhitungan statistik yang nantinya dapat dimanfaatkan untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan di dalam Ekonomi Islam. Memiliki pengetahuan mengenai analisis Statistika saja dirasa kurang cukup, oleh karena itu di dalam mata kuliah Praktikum Statistika mahasiswa diajak untuk mempraktikkan Statistika untuk Ekonomi Islam. Mahasiswa tidak hanya mengolah data dengan menggunakan bantuan program komputer untuk statistik, tetapi juga diajak untuk mempraktikkan proses pengambilan data, pengolahan, analisis data, hingga mengambil kesimpulan berdasarkan hasil analisis data. Dengan cara ini diharapkan mahasiswa terbiasa melakukan analisis statistika dengan benar yang tidak hanya dapat dimanfaatkan untuk menyelesaikan skripsi tetapi, lebih jauh lagi, dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan di dalam Ekonomi Islam secara kuantitatif.

Buku ini disusun untuk memberi panduan sekaligus sebagai kertas kerja bagi para praktikan. Di dalam buku ini tidak hanya diberikan bagaimana proses praktikum dan aturan-aturan selama praktikum, tetapi juga diberikan beberapa *review* analisis statistika dan proses pengolahan data dengan menggunakan bantuan perangkat lunak komputer. Selain itu, di dalam buku ini juga terdapat kertas kerja untuk mengisikan data sebelum data diolah. Kertas kerja ini digunakan untuk membiasakan mahasiswa di dalam proses pengambilan data agar mahasiswa jujur di dalam proses pengambilan data dan kemudian data yang telah diambil nantinya akan divalidasi oleh asisten.

Demikian buku ini dibuat. Semoga buku ini dapat memberi manfaat kepada semua praktikan, asisten, dan pengajar sebagai proses pembelajaran Statistika, sehingga dapat dimanfaatkan di masa depan dan bermanfaat bagi Fakultas Ekonomika dan Bisnis Islam.

Penyusun

SILABI

No	Minggu Ke-	Pokok Bahasan	Tujuan Instruksional Umum	Tujuan Instruksional Khusus	Materi	Referensi (Buku-Bab-Subbab)	Ket.
1	1	Pengantar Praktikum Statistika dan aplikasi komputasi Statistika di dalam SPSS	Siswa memahami: tujuan pembelajaran Praktikum Statistika di Jurusan Ekonomi Islam	<p>Siswa dapat:</p> <ol style="list-style-type: none"> Memahami praktek-praktek statistika tanpa menggunakan bantuan komputer Memahami praktek-praktek statistika dengan menggunakan bantuan teknologi komputer 	<ol style="list-style-type: none"> Pengertian Statistika Megenalan <i>window-window</i> dan menu-menu di dalam SPSS Dasar-dasar memasukkan data di dalam SPSS <ol style="list-style-type: none"> Memasukkan data di dalam SPSS Menyimpan data di dalam SPSS Membuka data Mengatur data 		
2	2	Praktek Statistika Deskriptif	Siswa memahami: Praktek analisis statistika deskriptif	<p>Siswa dapat:</p> <ol style="list-style-type: none"> Memahami dan melakukan pengambilan data sekunder Mengetahui cara mengolah statistika deskriptif menggunakan SPSS 	<ol style="list-style-type: none"> Metode pengumpulan data sekunder Analisis statistik deskriptif <ol style="list-style-type: none"> Tabel statistik Grafik-grafik statistik Penaksiran parameter: <i>mean</i>, median, modus, kuartil, kuantil 	[1] Bab 2	
3	3	Laporan hasil praktik Statistika Deskriptif	Siswa memahami: Bagaimana melaporkan hasil analisis statistika deskriptif	<p>Siswa dapat:</p> <p>Mempertanggungjawabkan hasil praktik statistik deskriptif ke orang umum</p>			

8	9	Laporan hasil praktek analisis data kategorikal	Siswa memahami: Cara melaporkan hasil analisis statistika data kategori	2 Mengetahui cara membuat tabel kontingensi menggunakan bantuan SPSS 3 Mengetahui cara melakukan analisis <i>cross-tabulation</i> (uji <i>chi-square</i>) dengan menggunakan SPSS		
9	10-11	Praktek Regresi Analisis	Siswa memahami: Praktek analisis regresi	Siswa dapat: 1 Memahami dan mempraktikkan pengambilan data primer 2 Mengetahui cara analisis regresi dengan bantuan SPSS 3 Mengetahui cara melakukan analisis asumsi klasik	2 Metode pengumpulan data primer dengan survei lapangan menggunakan kuesioner 3 Analisis regresi 4 Asumsi klasik di dalam analisis regresi	
10	12	Laporan hasil praktek Analisis Regresi	Siswa memahami: Bagaimana melaporkan hasil analisis regresi	Siswa dapat: Mempertanggungjawabkan hasil praktik analisis regresi ke orang umum		

No	Minggu Ke-	Pokok Bahasan	Tujuan Instruksional Umum	Tujuan Instruksional Khusus	Materi	Referensi (Buku-Bab-Subbab)
4	4	Praktek Reliabilitas dan Validitas	Siswa memahami: Uji Praktek Uji Reliabilitas dan Uji Validitas	Siswa dapat: 1 Mengetahui cara Uji Reliabilitas dan Uji Validitas 2 Mengetahui cara melakukan analisis Uji Reliabilitas dan Uji Validitas	1 Uji Reliabilitas dan Uji Validitas	
5	5-6	Praktik Uji Hipotesis Statistika Sederhana dan <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA)	Siswa memahami: Praktek uji perbedaan rata-rata dan ANOVA	Siswa dapat: 1 Memahami dan mempraktikkan pengambilan data primer 2 Mengetahui cara menguji rata-rata suatu/beberapa sampel dan melakukan ANOVA menggunakan SPSS	1 Metode pengumpulan data primer dengan survei lapangan menggunakan kuesioner 2 Uji perbedaan rata-rata a. Uji rata-rata satu sampel b. Uji rata-rata dua sampel independen c. Uji rata-rata dua sampel berpasangan 3 <i>Analysis of Variance</i>	
6	7	Laporan hasil praktikum uji perbedaan rata-rata dan ANOVA	Siswa memahami: Bagaimana melaporkan hasil analisis statistika dengan menggunakan uji hipotesis dan ANOVA	Siswa dapat: Mempertanggungjawabkan hasil praktik statistik menggunakan uji perbedaan rata-rata dan ANOVA ke orang umum		
7	8	Praktek Analisis Data Kategorikal (<i>Chi-Square test</i>)	Siswa memahami: Praktek uji analisis data kategori	Siswa dapat: 1 Memahami dan mempraktikkan pengambilan data primer	1 Tabel kontingensi 2 Uji <i>chi-square</i>	