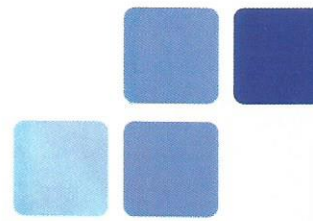
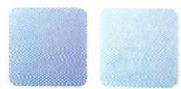


**AGUNG ABDUL RASUL
TUKIRIN**



STATISTIKA EKONOMI & BISNIS



Jilid 1



iN MEDIA



UHAMKA PRESS

STATISTIK EKONOMI DAN BISNIS

Buku 1

AGUNG ABDUL RASUL
TUKIRIN



STATISTIK EKONOMI DAN BISNIS

Penulis: Agung Abdul Rosul, Tukirin

Editor : Nurhadi Yazid Rachman



Hak Cipta ©2013, Agung Abdul Rosul, Tukirin

Diterbitkan oleh : Penerbit IN MEDIA

Telp/Faks. : (021) 82425377 / (021) 82425377

Website : <http://www.penerbitinmedia.com>

E-mail : penerbitinmedia@gmail.com

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun, baik secara elektronik maupun mekanik, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan menggunakan sistem penyimpanan lainnya, tanpa izin tertulis dari Penerbit.

UNDANG-UNDANG NOMOR 19 TAHUN 2002 TENTANG HAK CIPTA

1. Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak mengumunkan atau memperbanyak suatu ciptaan atau memberi izin untuk itu, dipidana dengan pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
2. Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1), dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

Penerbit IN MEDIA

jld 1 - 17 x 24 cm, hal. 227

ISBN : 978 - 602-17936-2-6

Perpustakaan Nasional : Katalog dalam Terbitan (KDT)

1. Statistik

2. Judul 1

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah senantiasa kami panjatkan kehadiran Allah SWT, karena buku *Statistika Ekonomi dan Bisnis Jilid 1* ini telah dapat disusun tanpa halangan yang berarti. Semoga insya Allah karya ini bermanfaat terutama bagi mahasiswa diploma dan S1 di lingkungan Fakultas Ekonomi. Salawat dan salam senantiasa kami kirimkan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang dengan agamanya memberikan pencerahan dalam kehidupan.

Khusus kami menyampaikan ucapan terima kasih kepada bapak Wakil Rektor II UHAMKA yang atas kebijakannya memberi reward bagi dosen di lingkungan di UHAMKA yang menulis buku ajar mata kuliah di program studi.

Selanjutnya kami menyampaikan ucapan terima kasih kepada segenap dosen Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah PROF.DR.HAMKA yang telah memberikan kepercayaan kepada kami untuk mengasuh mata kuliah statistika ekonomi dan bisnis I secara rutin di lingkungan Fakultas Ekonomi UHAMKA, karena buku ini merupakan refleksi dari pengalaman pengajaran mengajar di Fakultas Ekonomi UHAMKA.

Buku ini disusun dengan metode yang praktis dan relative mudah dimengerti. Dikatakan praktis karena lebih memberi tekanan kepada aplikasi statistika yang relevan dengan variabel ekonomi dan bisnis, sedangkan rumus atau penurunan formula/ rumus statistik tidak dibahas. Dikatakan mudah dimengerti karena ditulis dengan bahasa yang relative sederhana, dan hasil dari setiap alat analisa statistik mengupayakan dimengertinya.

Buku ini tampak relative berbeda dengan buku lain yang beredar di dalam negeri. Karena pada setiap bab secara umum disajikan dalam 3 (tiga) bagian, yaitu: (1) pengenalan dan aplikasi konsep atau alat analisa statistik (2) tabel dan penyelesaian (3) Soal Latihan. Dengan metode penyusunan seperti ini diharapkan dapat mengefektifkan penyerapan materi statistik di kalangan mahasiswa.

Buku *Statistika Ekonomi dan Bisnis Jilid 1* ini terdiri dari delapan bab meliputi bab I pengenalan statistika ekonomi dan bisnis, bab II tabel dan grafik, bab III data distribusi frekwensi, bab IV ukuran gejala pusat, bab V disperse, bab VI angka indeks, bab VII analisa data berkala, bab VIII analisa regresi dan korelasi dua variabel. Dengan materi seperti ini diharapkan dapat

memenuhi kebutuhan mahasiswa diploma dan S1 terutama di lingkungan Fakultas Ekonomi.

Kami sebelumnya menyampaikan ucapan terima kasih kepada berbagai pihak terutama kepada Lembaga Penerbit IN MEDIA dan UHAMKA PRESS atas kerja samanya dalam penerbitan buku ini. Kami berbahagia dapat menyusun buku ini secara bersama-sama karena kami sama-sama sebagai tim dosen mata kuliah statistika ekonomi dan bisnis di Fakultas Ekonomi UHAMKA, karena proses diskusi mengenai isi buku dapat dilakukan setiap saat.

Buku ini saya persembahkan sebagai salah satu bakti kepada kedua orang tua Almarhum Bapak Abdul Rasul dan almarhumah St.Hafsah H.Abdul Radjak semoga karya ini menjadi amal soleh beliau yang berbekas. Kepada anak-anak saya Najdah Ulfah Agung dan Nur Alhakim Agung saya ingin menyatakan bahwa karya ini adalah bagian kecil dari amal sholeh.

Jakarta Januari 2013

Penulis

Kata Pengantar Daftar Isi

BAB I	Pengenalan Statistika	
1.1	Pengertian Statistika	
1.2	Pemanfaatan Statistika	
1.3	Data Statistika Ekonomi	
1.4	Soal Dan Penyelesaian	
1.5	Soal Latihan	
BAB II	Tabel Dan Grafik	
2.1	Input Data Dalam Tabel	
2.2	Tabel Cross Tabs	
2.3	Tabel Case Summary	
2.4	Tabel Summary In	
2.5	Tabel Summary In	
2.6	Bar Chart	
2.7	Dot, Line, Dan Rib	
2.8	Pie Chart	
2.9	Scatterplot	
2.10	Soal Dan Penyelesaian	
2.11	Soal Latihan	
BAB III	Daftar Distribusi Frekuensi	
3.1	Cara Menyusun Daftar	
3.2	Frekuensi Relatif	
3.3	Frekuensi Kumulatif	
3.3.1	Frekuensi Kumulatif	
3.3.2	Frekuensi Kumulatif	
3.4	Pemertuan Rasio G	
3.5	Soal Dan Penyelesaian	
3.6	Soal Latihan	
BAB IV	Ukuran Pemusatan Data	
4.1	Rata-Rata Hitung	
4.2	Rata-Rata Ukur	
4.3	Rata-Rata Harmoni	
4.4	Median	
4.5	Kuartil	

am S1 terutama di lingkungan

terima kasih kepada berbagai
MEDIA dan UHAMKA PRESS
ini. Kami berbahagia dapat
arena kami sama-sama sebagai
bisnis di Fakultas Ekonomi
si buku dapat dilakukan setiap

satu bakti kepada kedua orang
mah St.Hafsah H.Abdul Radjak
ng berbakas. Kepada anak-anak
Agung saya ingin menyatakan
sholeh.

Jakarta Januari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	iii
Pendahuluan	v
BAB I Pengenalan Statistika Ekonomi Dan Bisnis	1
1.1. Pengertian Statistika Ekonomi Dan Bisnis	1
1.2. Peranan Statistika Dalam Ekonomi Dan Bisnis	2
1.3. Data Statistik Ekonomi Dan Bisnis	2
1.4. Soal Dan Penyelesaian	3
1.5. Soal Latihan	9
BAB II Tabel Dan Grafik	17
2.1. Input Data Dalam Lembar Kerja SPSS	17
2.2. Tabel Crosstabs	20
2.3. Tabel Case Summary In Rows	23
2.4. Tabel Summary In Row	28
2.5. Tabel Summary In Column	30
2.6. Bar Chart	33
2.7. Dot, Line, Dan Ribbon Chart	37
2.8. Pie Chart	40
2.9. Scatterplot	41
2.10. Soal Dan Penyelesaian	43
2.11. Soal Latihan	44
BAB III Daftar Distribusi Frekwensi	49
3.1. Cara Menyusun Daftar Distribusi Frekwensi	49
3.2. Frekwensi Relatif	51
3.3. Frekwensi Kumulatif Menurun Dan Menaik	51
3.3.1. Frekwensi Kumulatif Menurun	52
3.3.2. Frekwensi Kumulatif Menaik	52
3.4. Penentuan Rasio Gini	53
3.5. Soal Dan Penyelesaian	55
3.6. Soal Latihan	63
BAB IV Ukuran Pemusatan Data	73
4.1. Rata-Rata Hitung	73
4.2. Rata-Rata Ukur	77
4.3. Rata-Rata Harmonik	78
4.4. Median	80
4.5. Kuartil	81

4.6. Desil	83
4.7. Persentil	85
4.8. Modus	87
4.9. Soal Dan Penyelesaian	89
4.10 Soal Latihan	93
Bab 5 Dispersi	101
5.1. Rentang	101
5.2. Rentang Antar Kuartil	101
5.3. Rata-Rata Simpangan	102
5.4. Varians Dan Standar Deviasi	103
5.5. Bilangan Baku	105
5.6. Koefisien Variasi	109
5.7. Kemencengan	112
5.8. Keruncingan	116
5.9. Soal Dan Penyelesaian	118
5.10. Soal Latihan	125
Bab 6. Angka Indeks	135
6.1. Indeks Harga Tak Tertimbang	135
6.2. Indeks Harga Tertimbang	136
6.3. Soal Dan Penyelesaian	142
6.4. Soal Latihan	148
Bab 7 Analisa Data Berkala	161
7.1. Analisa Trend Linier	161
7.2. Gerakan Siklus	169
7.3. Soal Dan Penyelesaian	176
7.4. Soal Latihan	182
Bab 8 Analisa Regresi Linier Dan Korelasi Dua Variabel	195
8.1. Analisa Regresi Linier Dua Variabel	195
8.1.1. Perumusan Model Dan Prediksi Parameter Regresi	195
8.1.2 Varians Dan Standar Deviasi Parameter	198
8.1.3 Interval Keyakinan Parameter Regresi	199
8.1.4 Uji Signifikansi Koefisien Regresi	200
8.2. Analisa Korelasi Dan Determinasi Dua Variabel	203
8.3. Uji Signifikansi Koefisien Korelasi	204
8.4. Soal Dan Penyelesaian	205
8.5. Soal Latihan	216
DAFTAR PUSTAKA	221

STATISTIKA EKONOMI & BISNIS

Buku ini disusun dengan metode yang praktis dan relative mudah dimengerti. Dikatakan praktis karena lebih memberi tekanan kepada aplikasi alat analisa statistika yang relevan dengan variabel ekonomi dan bisnis, sedangkan risalah atau penurunan formula/ rumus statistik tidak dibahas. Kemudian dikatakan mudah dimengerti karena ditulis dengan bahasa yang relative sederhana, dan hasil dari setiap alat analisa statistic mengupayakan ada penafsirannya. Buku ini tampak relative berbeda dengan buku lain yang beredar di dalam negeri, karena pada setiap bab secara umum disajikan dalam 3 (tiga) bagian, meliputi : (1) pengenalan dan aplikasi konsep atau alat analisa statistik (2) Soal dan penyelesaian (3) Soal Latihan. Dengan metode penyusunan seperti ini diharapkan dapat mengefektifkan penyerapan materi statistik di kalangan mahasiswa. Buku Statistika Ekonomi dan Bisnis Jilid 1 ini terdiri dari delapan bab meliputi bab I pengenalan statistika ekonomi dan bisnis, bab II tabel dan grafik, bab III daftar distribusi frekwensi, bab IV ukuran gejala pusat, bab V disperse, bab VI angka indeks, bab VII analisa data berkala, bab VIII analisa regresi linier dan korelasi dua variabel. Dengan materi seperti ini diharapkan dapat memenuhi kebutuhan mahasiswa diploma dan S1 di lingkungan Fakultas Ekonomi

Agung Abdul Rasul, Lahir di Bima NTB tanggal 30 November 1968 adalah lektor pada mata kuliah statistika ekonomi dan bisnis dan teori ekonomi. Sekarang dosen tetap Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah PROF.DR.HAMKA (UHAMKA). Lulus S1 Fakultas Ekonomi Studi Pembangunan Universitas Muslim Indonesia Makasar Tahun 1994, dan S2 Magister Manajemen Tahun 2000. Selain itu pernah mengikuti Darul Arqam Dasar Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah Komariat Fakultas Pertanian Universitas Hasanudin Makasar tahun 1990 dan mengikuti Darul Arqam Menengah Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah Cabang Ujung Pandang tahun 1991.

Tukirin, Dosen Fakultas Ekonomi UHAMKA, Pendidikan S2 dan sedang menempuh S3 bidang manajemen Mengajar statistika ekonomi sejak tahun 1994 s/d sekarang. Di samping itu juga aktif mengajar mata kuliah ekonometrika, metodologi penelitian, ekonomi manajerial, ekonomi makro, manajemen strategic, membimbing riset untuk skripsi mahasiswa dan kerap memberikan masukan untuk riset thesis dan disertasi rekan-rekan sejawat.



ISBN 978-602-17936-2-6



UHAMKA PRESS



SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI TAMAN SISWA JAKARTA

Terakreditasi : No. 032/BAN-PT/AK-XV/SI/X/2012

Jl. Garuda No. 25 Kemayoran - Jakarta Pusat Telp. (021) 4265630 Fax. (021) 42884122

SURAT KETERANGAN

No:STIE/ 006 /K/II/2013

Dengan surat keterangan ini dijelaskan bahwa kami selaku pimpinan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Tamansiswa Jakarta sekaligus merangkap sebagai Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (LPPM) telah menerima dengan baik satu berkas Buku Ajar dengan judul: "Statistika Ekonomi dan Bisnis Jilid I" yang diterbitkan oleh Penerbit IN MEDIA dengan ISBN 978-602-17936-2-6 yang dibuat/disusun secara tim oleh seorang dosen bernama Ir. Tukirin, MM sebagai penulis kedua sesuai surat tugas No:STIE/035a/K/IX/2012, tanggal 10 September 2012. Buku Ajar tersebut sangat bermanfaat bagi mahasiswa semester III program studi manajemen dan program studi akuntansi STIE Tamansiswa Jakarta mulai Tahun Akademik 2012/2013, sivitas akademika STIE Tamansiswa Jakarta, dan masyarakat luas.

Buku Ajar tersebut selanjutnya disimpan di perpustakaan STIE Tamansiswa Jakarta dan dapat dipinjam oleh mahasiswa dan sivitas akademika STIE Tamansiswa Jakarta serta masyarakat luas lainnya.

Demikianlah surat keterangan ini dibuat untuk dapat diketahui dan digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 18 Februari 2013

Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada
Masyarakat (LPPM) STIE Tamansiswa Jakarta
Kepala,



Ir. Riyanto Susilo, MSI