



Dr. Akas Piningan Sujalu, MP memperoleh Sarjana S1 dari Fakultas MIPA-Institut Pertanian Bogor; Magister dan Doktoral Ilmu Kehutanan di Fakultas Kehutanan-Universitas Mulawarman. Sebagai Dosen Telah mempublikasikan 6 HaKI, 2 buku Ajar dan 95 artikel di sejumlah media massa, Buletin, Majalah dan jurnal ilmiah yang terindeks SCOPUS, Springer, Thompson, WoS, OJS, Google Scholar dan SINTA.



Dr. Imam Nazarudin Latif, MSi., Akt.,CA memperoleh pendidikan Sarjana S1 dari Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Profesi Akuntan pada Universitas Diponegoro Semarang, Magister di Universitas Mulawarman Samarinda dan Doktoral IlmuEkonomi Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Merupakan Dekan Fakultas Ekonomi Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda. Telah mempublikasikan 2 buku, 1 Monograf dan 66 artikel di sejumlah Media massa, Buletin, Majalah ilmiah, jurnal Nasional dan Internasional bereputasi terindeks SCOPUS, Google Scholar dan SINTA dengan fokus bidang Ekonomi.



Ir. Ismail Bakrie, MP memperoleh Sarjana S1 dan Magister Ilmu Kehutanan dari Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman Telah mempublikasikan 4 buku dan 12 artikel di sejumlah Buletin dan jurnal ilmiah Nasional terindeks SINTA dengan fokus bidang Kehutanan.



Lisa Astria Milasari, S.T., M.T. memperoleh pendidikan Sarjana S1 dari Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Jurusan Teknik Planologi-ITN Malang, Magister Teknik Sipil Minat Kekhususan Perencanaan Wilayah Kota-Universitas Brawijaya Malang. Merupakan Dosen Fakultas Teknik di Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda, dengan fokus bidang pengembangan wilayah, Telah mempublikasikan 6 Artikel pada jurnal nasional.

ZAHR
publishing

✉ zahirpublishing@gmail.com
● www.penerbitzahir.com



Akas Piningan Sujalu - Imam Nazarudin Latif
Ismail Bakrie - Lisa Astria Milasari

Statistik Ekonomi 1

ZAHR
publishing



Statistik Ekonomi 1

Akas Piningan Sujalu - Imam Nazarudin Latif
Ismail Bakrie - Lisa Astria Milasari

STATISTIK EKONOMI 1

**Akas Pinaringan Sujalu
Imam Nazarudin Latif
Ismail Bakrie
Lisa Astria Milasari**



STATISTIK EKONOMI 1

Penulis

Akas Pinarigan Sujalu
Imam Nazarudin Latif
Ismail Bakrie
Lisa Astria Milasari

Tata Letak

Ulfa

Desain Sampul

HUFA Desain

14.5 x 20.5 cm, vi + 238 hlm.

Cetakan I, Februari 2021

ISBN: 978-623-6995-49-5

Diterbitkan oleh:

ZAHIR PUBLISHING

Kadisoka RT. 05 RW. 02, Purwomartani,
Kalasan, Sleman, Yogyakarta 55571
e-mail : zahirpublishing@gmail.com

Anggota IKAPI D.I. Yogyakarta
No. 132/DIY/2020

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang.

Dilarang mengutip atau memperbanyak
sebagian atau seluruh isi buku ini
tanpa izin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Statistika merupakan kumpulan angka-angka yang melukiskan atau menggambarkan suatu keadaan, peristiwa, atau gejala tertentu. Permasalahan bisnis yang berkembang demikian pesat harus diimbangi dengan penggunaan data statistik yang tepat untuk pengambilan keputusan. Dengan demikian, diperlukan orang yang mampu mengumpulkan, mengolah, menyajikan, dan menganalisis data. Buku ini dilengkapi dengan contoh-contoh sederhana dan mudah dikerjakan agar bermanfaat bagi pembuat keputusan, khususnya bagi mahasiswa yang sedang belajar statistik.

Tulisan ini terdiri dari 13 bab, yang diawali dengan arti dan kegunaan statistika, data statistika dan penyajiannya yang di dalamnya terdiri dari pengertian serta konsep dasar tentang statistik ekonomi. Dilanjutkan dengan penyusunan data, gambar, dan grafik data. Kemudian mulai menghitung ukuran-ukuran statistik seperti ukuran pemusatan dan penyebaran data, ukuran lokasi, ukuran variasi, dan ukuran lainnya, serta angka indeks.

Manfaat buku ini di samping mengawal mahasiswa pada konsep-konsep dasar tentang statistik, juga diharapkan dapat melatih keterampilan dalam menyelesaikan soal-soal Statistika Ekonomi

Buku ini masih banyak kelemahan dan keterbatasan. Maka sangat diharapkan saran dan masukan yang membangun untuk perbaikan buku ajar ini.

Samarinda, Januari 2021

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Batasan Pengertian.....	1
B. Alasan Mempelajari Statistika	2
II. STATISTIK DAN STATISTIKA.....	7
A. Batasan Pengertian.....	7
B. Macam-Macam Statistik.....	9
III. SEJARAH STATISTIKA EKONOMI.....	17
IV. DATA	27
A. Batasan Pengertian.....	27
B. Macam-Macam Penggolongan Data.....	30
C. Cara Mengumpulkan Data	34
D. Skala Pengukuran	37
E. Penyajian Data	47
V. POPULASI DAN SAMPEL	63
A. Batasan Pengertian.....	63
B. Populasi	64
C. Pengelompokan Populasi	65
D. Pengertian Sampel	67
E. Penentuan Sampel.....	70
F. Teknik Sampling.....	72
G. Sumber Kesalahan Sampel	79
H. Menentukan Ukuran Sampel	81
VI. DISTRIBUSI FREKUENSI	93
A. Batasan Pengertian	93
B. Tabel Distribusi Frekuensi.....	95

C. Jenis-Jenis Distribusi Frekuensi	96
D. Teknik Distribusi Frekuensi Numerik.....	100
VII. UKURAN PEMUSATAN	105
A. Batasan Pengertian.....	105
B. Rata-Rata Hitung atau Nilai Tengah (<i>Mean</i>)	107
C. Rata-Rata Harmonik (<i>Harmonic Average</i>)	117
D. Rata-Rata Ukur (<i>Geometric Mean</i>)	121
E. Rata-Rata Tertimbang.....	124
F. Modus	128
G. Median.....	132
H. Kebaikan dan Kelemahan Mean, Median, dan Modus.....	137
I. Hubungan antara Mean, Modus, dan Median	138
VIII. UKURAN LETAK DATA.....	141
A. Batasan Pengertian.....	141
B. Kuartil.....	142
C. Desil.....	147
D. Persentil.....	152
IX. UKURAN PENYEBARAN DATA	159
A. Batasan Pengertian.....	159
B. Jangkauan (<i>Range</i>).....	160
C. Simpangan Rata-Rata.....	162
D. Ragam atau Varians	164
E. Simpangan baku.....	166
X. KERUNCINGAN (KURTOSIS) DAN KEMENCENGAN (<i>SKEWNESS</i>)	171
A. Ukuran Keruncingan	171
B. Kemencengan atau <i>Skewness</i>	175
XI. DERET BERKALA.....	181
A. Batasan Pengertian.....	181
B. Komponen-Komponen Deret Berkala	183
C. Analisa Trend	191

XII. ANGKA INDEKS.....	207
A. Batasan Pengertian.....	207
B. Jenis-Jenis Angka Indeks	211
C. Pergeseran Waktu Dasar/Pendeflasian	226
XIII. PENGUKURAN UPAH NYATA	229
A. Batasan Pengertian.....	229
B. Analisa Upah Nyata.....	229
DAFTAR PUSTAKA	233
BIODATA PENULIS.....	237