

BUKU AJAR



Dr. Wilson Rajagukguk, M.Si. M.A

Statistik 1

Fakultas Ekonomi & Bisnis

BUKU AJAR STATISTIKA I

Penulis

Dr. Wilson Rajagukguk, MSi., MA Ministry

**PROGRAM STUDI S1 MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
DESEMBER 2019**

BUKU AJAR STATISTIKA I

Penulis:

Dr. Wilson Rajagukguk, M.Si., MA

Editor:

Indri Jatmoko, S.Si., MM

ISBN: 978-623-6963-52-4

Penerbit: UKI Press

Anggota APPTI

Anggota IKAPI

Redaksi: Jl. Mayjen Sutoyo No.2 Cawang Jakarta 13630
Telp. (021) 8092425

Cetakan I Jakarta: UKI Press, Desember 2019

Hak cipta dilindungi undang-undang.

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

PENGANTAR

Puji syukur penulis sampaikan keharibaan Tuhan yang Maha Pengasih atas kekuatan yang diberikan kepada penulis, khususnya dalam penulisan Buku Ajar Statistika I ini.

Buku ini ditulis sebagai bahan pembelajaran mata kuliah Statistika I pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis serta program studi pada kelompok ilmu sosial lainnya. Disamping mahasiswa buku ini ditujukan dan dapat dipakai sebagai bahan pembelajaran bagi masyarakat umum yang tertarik pada pembelajaran statistika.

Buku Ajar Statistika I ini berisi materi dasar pembelajaran statistika, dimulai dari makna statistika, menyimpulkan data, simpangan dan teori probabilitas. Pada setiap bagian diupayakan diberikan contoh dan diberikan soal dan umpan balik. Soal dan umpan balik ini diupayakan sebagai unsur penguatan dalam mempelajari setiap bagian.

Terima kasih kepada Universitas Kristen Indonesia, khususnya UKI Press dan keluarga besar Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (LPPM UKI) yang mendukung penerbitan buku ini.

Terima kasih kepada bp. Pdt. Indri Jatmoko, S.SI., MM yang telah mengedit dan melakukan tata letak dalam penerbitan buku ini.

Jakarta, 2019

Penulis

Dengarkanlah didikan, maka kamu menjadi bijak; janganlah mengabaikannya.

(Amsal, 8:33)

Untuk

Omas Bulan Samosir, Ph.D. (Isteri terkasih, - Belahan jiwa)

Josia Rajagukguk, S.Ars. (Doli sulung, - panggoran Tampuk ni Pusu-pusu)

Hasiana Emanuela Rajagukguk (Boru Tampuk ni Ate-ate)

DAFTAR ISI

PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi

BAB I PENGANTAR DAN OVERVIEW MATA KULIAH STATISTIKA 1

A. Pendahuluan	1
B. Pertanyaan dan Umpan Balik	18

BAB II NOTASI MATEMATIKA DAN MENYAJIKAN DATA

A. Penggunaan Dasar Notasi Σ Dalam Statistika	19
B. Analisis Kombinatorial	27
C. Menyajikan Data Dan Deskripsi Data	32
D. Menyusun Data Dalam Bentuk Tabel	34

BAB III STATISTIK RINGKAS DAN HARGA-HARGA DEVIASI

(BEBERAPA UKURAN PENTING)

A. Pendahuluan	45
B. Statistik Ringkas Untuk Data Distribusi Frekuensi	50
C. Soal Dan Umpan Balik	63

BAB IV TEORI PELUANG

A. Pendahuluan	65
B. Soal Dan Umpan Balik	74

BAB V NILAI HARAPAN (EKSPEKTASI)

A. Pendahuluan	87
B. Soal Dan Umpan Balik	96

BAB VI DISTRIBUSI PROBABILITAS DISKRIT

A. Pendahuluan	103
B. Umpan Balik Dan Soal	114

BAB VII MODEL PELUANG VARIABEL RANDOM KONTINU

A. Pendahuluan	117
B. Pendekatan Normal (Untuk Binomial)	126
C. Soal dan Umpan Balik	128
D. Lampiran 1	130
E. Lampiran 2	156
F. Lampiran 3	158
G. Lampiran 4	160
H. Lampiran 5	162

DAFTAR PUSTAKA	167
----------------------	-----



UKI PRESS

Pusat Penerbitan dan Penyebaran
Universitas Kristen Indonesia
Jl. Mayjen Sutoyo No.02 Cawang
Jakarta Timur 13630



