

STATISTIKA DASAR

(Aplikasi Untuk Penelitian)

TIM :

Dr. Pramudjono, M.Si

Dydik Kurniawan



**Penerbit
PURRY KENCANA MANDIRI
SAMARINDA**

KATA PENGANTAR

Buku statistika ini sepenuhnya disusun untuk memenuhi kebutuhan mahasiswa khusus Pendidikan Matematika, umumnya pengguna yang mengambil matakuliah statistika. Pada penyusunan kali ini masih dalam edisi revisi yang mungkin akan ditemukan hal-hal yang kurang berkenan baik dari segi penyajian ataupun dalam kebenaran secara teori.

Harapan yang penulis sampaikan pada pembaca kiranya dapat membantu mempermudah dalam menerima materi atau konsep-konsep yang dirasakan bagi setiap mahasiswa yang menghadapi penelitian. Sehingga dapat membedakan uji statistika mana yang harus dipergunakan (parametris atau nonparametris) yang berkaitan dengan skala pengukuran yang mereka gunakan sebagai variabel.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasihnya kepada semua rekan-rekan dan para dosen penulis yang banyak membantu dorongan penulisan Buku dan tidak lupa penulis mengharapkan bantuan, saran dan kritik demi penyempurnaan Buku statistika.

Samarinda, tahun 2021

Penulis

Tim

DAFTAR ISI

halaman	
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	viii
PENDAHULUAN	1
A. Statistika Parametrik	7
B. Statistika Nonparametrik	8
ANALISIS STATISTIKA	16
A. Statistika Diskriptif	18
B. Statistika Inferensial	26
PEMBUKTIAN HIPOTESIS DENGAN UJI Z	34
STUDENT'S t TEST	41
ANALISIS OF VARIANCE (ANOVA)	50
ANOVA SATU ARAH	52
- Rancangan Rambang Lugas (RAL)	52
- Uji LSD	58
- Uji HSD	59
- Uji Jarak Berganda Duncan	60
- Uji Student Newman Keul	62
- Uji Dunnett.	63
UJI KHI-KUADRAT	66
A. Menguji Kornparasi Proporsi	66
B. Tabel Kontigensi B X K	68
UJI NORMALITAS	75
ANOVA DUA ARAH	81
A. Rancangan Sarna Subjek	81
B. Rancangan Acak Kelorompok	85

C. Rancangan Atas Tingkatan	88
D. Rancangan Bujur Sangkar (BS) Latin	95
REGRESI DAN KORELASI	100
A. Regresi Linear Sederhana	100
B. Korelasi	113
C. Regresi Linear Ganda (Multiple Linear)	118
D. Korelasi Ganda	123
DAFTAR PUSTAKA	131
DAFTAR TABEL	133

DAFTAR TABEL

halaman	
Tabel A Standard Normal	134
Tabel A1 Nilai Kritis Distribusi t	136
Tabel A2 Nilai Kritis Distribusi Khi Kuadrat	137
Tabel A3 Nilai-nilai t	138
Tabel A4 Peluang Nilai Acak Z	139
Tabel A5 Nilai-nilai z	140
Tabel A6 Nilai-nilai F	141
Tabel A7 Wilayah distudentkan untuk Uji Wilayah Berganda	147
Tabel A8 Titik-titik Persentase Bagian Atas Bagi Wilayah distudentkan	148
Tabel A.9A Tabel t untuk Perbandingan satu-arah	150
Tabel A.9B Tabel t untuk Perbandingan dua-arah	151
Tabel A.10 Transformasi arcsin	152
Tabel A, 11 Nilai-nilai r Product Moment	153
Tabel A. 12. Nilai-nilai Rho	154

LEMBAR PENGESAHAN
MODUL PERKULIAHAN/ HAND OUT

MataKuliah : Statistika
Tahun, semester : 2021/2022, Ganjil
Program Studi : Bimbingan dan Konseling

Disahkan Pada
Tanggal: 6 Mei 2021
Di Samarinda

Dekan FKIP Univ. Mulawarman



Prof. Dr. H. Mun. Amir Masruhim, M.Kes
NIP. 1960127-198503 1 003

Samarinda, Januari 2021

Dosen Pengampuh

Dydik Kurniawan, S.Pd., M.Pd
NIP. 19890330 201504 1 002