GRAHA ILMU

Pembelajaran Statistika dengan R

Akhmad Dakhlan
Farida Fathul

PEMBELAJARAN STATISTIKA DENGAN R

oleh Akhmad Dakhlan; Farida Fathul

Hak Cipta © 2020 pada penulis

Edisi Pertama; Cetakan Pertama ~ 2020

GRAHA ILMU

Ruko Jambusari 7A Yogyakarta 55283
Telp: 0274-889398; 0274-882262; email: info@grahailmu.co.id

Hak Cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun, secara elektronis maupun mekanis, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya, tanpa izin tertulis dari penerbit.

ISBN: 978-623-228-740-2

Buku ini tersedia sumber elektronisnya

DATA BUKU:
Format: 17 x 24 cm; Jml. Hal.: x + 330; Kertas Isi: HVS 70 gram; Tinta Isi: BW; Kertas Cover: Ivori 260 gram; Tinta Cover: Colour; Finishing: Perfect Binding: Laminasi Doff.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan petunjuk serta perkenan Allah SWT sehingga buku edisi pertama ini yang berjudul ”Pembelajaran Statistika dengan R” dapat diselesaikan. Buku ini disusun dalam rangka membantu mahasiswa maupun dosen pengampu mata kuliah Statistika sebagai referensi tambahan untuk memahami Statistika dari sudut pandang yang berbeda, khususnya dengan bantuan software R.

Bab pertama buku ini mencoba memperkenalkan pembaca bagaimana memulai menggunakan R, termasuk situs web tempat mendapatkan software R secara gratis dan langkah-langkah menginstal software R. Bab kedua memberi pembaca pengetahuan tentang tipe data dan bagaimana cara penyajiannya. Teori peluang dan distribusi yang penting dalam statistika dibahas dalam bab 3 dan 4. Bab 5 fokus pada statistik deskriptif. Statistik inferensial yang meliputi pendugaan parameter dan pengujian hipotesis dibahas dalam bab 6 dan bab 7. Bab 8 dan 9 membahas tentang analisis data kategori dan analisis variansi (anova). Bab 10 membahas regresi linier yang dilanjutkan dengan bab 11 tentang analisis jalur. Pada bab 12 membahas statistika non-parametrik.

Penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada semua orang yang membantu penulis menghasilkan buku ini. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih khusus Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lampung atas pendanaan untuk penulisan buku ini dan LP3M Universitas Lampung atas bantuan untuk penerbitan buku ini.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih perlu disempurnakan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan masukan dari para pengguna buku ini untuk penyempurnaan buku cetakan berikutnya supaya menjadi lebih baik lagi.

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR ……..……. iii

DAFTAR ISI ……..…… iv

BAB I PENDAHULUAN …….....……...……. 1

BAB II DESKRIPSI DATA ……...…… 15

BAB III PELUANG 39

BAB IV DISTRIBUSI PENTING DALAM STATISTIKA ……....…….. 74

BAB V STATISTIK DESKRIPTIF ….....…… 112

BAB VI PENDUGAAN PARAMETER ….....…. 131

BAB VII PENGUJIAN HIPOTESIS ……....……. 172

BAB VIII ANALISIS DATA KATEGORI ……....…… 212

BAB IX ANALISIS VARIANSI ……....…...……. 222

BAB X REGRESI LINEAR …….....……. 232

BAB X1 ANALISIS JALUR 251

BAB XII STATISTIKA NON-PARAMETRIK 279-320