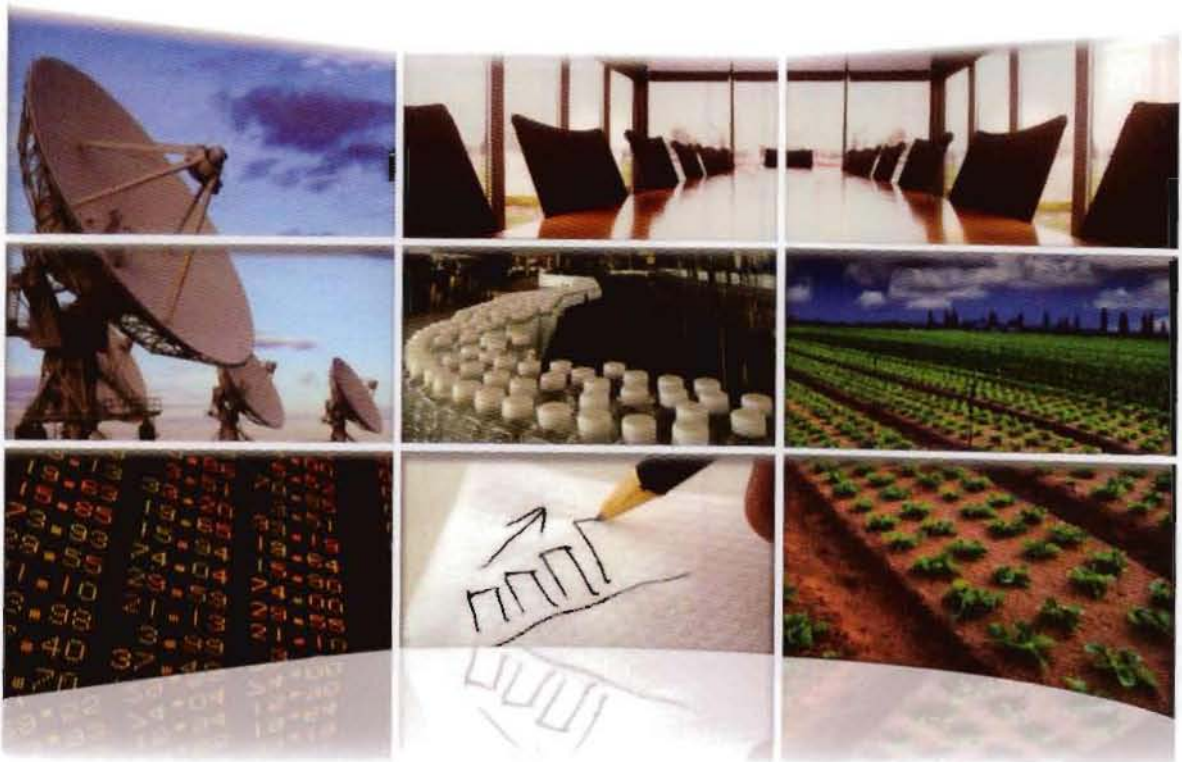


Statistik

untuk Bisnis dan Ekonomi



McCLAVE

BENSON

SINCICH

JILID 2
EDISI KESEBELAS

Statistik

untuk Bisnis dan Ekonomi

JILID 2

EDISI KESEBELAS

Buku Statistik untuk Bisnis dan Ekonomi ini memberikan yang terbaik bagi dunia bisnis dan ekonomi karena sifatnya yang klasik namun kontemporer, serta teoritis namun dapat diaplikasikan. Para penulis buku ini menunjukkan penggunaan statistik secara efektif dalam lingkungan bisnis melalui berbagai contoh aplikasi di banyak industri.

Buku ini menekankan pengembangan cara berpikir kritis, sehingga Anda dapat menilai kredibilitas dan nilai sebuah kesimpulan yang diolah dari sekumpulan data. Sebagai pengguna dan penentu keputusan, Anda akan dikenalkan pada berbagai teknik analisis dan pengumpulan data sehingga akan membantu Anda dalam mengambil keputusan bisnis. Dibanding edisi sebelumnya, buku Statistik untuk Bisnis dan Ekonomi edisi kesebelas ini dilengkapi dengan soal-soal latihan yang diambil dari situasi bisnis dan kejadian ekonomi terbaru.

 **PENERBIT ERLANGGA**
Kami Melayani Ilmu Pengetahuan

Jl. H. Baping Raya No. 100
Ciracas, Jakarta 13740

 www.erlangga.co.id

007 - 330 - 018 - 0

ISBN: 978-602-241-127-7


9 786022 411277

Daftar Isi

Kata Pengantar viii

Bab 8 Desain Eksperimen dan Analisis Varians 1



8.1 Elemen-elemen Suatu Desain Eksperimen 3

8.2 Desain Acak Lengkap: Faktor Tunggal 12

8.3 Perbandingan Berganda Mean 35

8.4 Desain Blok Acak 44

8.5 Eksperimen Faktorial: Dua Faktor 63

Statistik dalam Tindakan: Kekerasan, Seks, dan Ingatan terhadap Iklan Televisi 1

Pemanfaatan Teknologi: Analisis Varians 99

Bab 9 Analisis Data Kategorik 105

9.1 Data Kategorik dan Eksperimen
Multinomial 106

9.2 Pengujian Probabilitas Kategori: Tabel Satu Arah 108

9.3 Pengujian Probabilitas Kategori: Tabel Dua Arah 118

9.4 Catatan Penting Tentang Uji Chi-Kuadrat 137

Statistik dalam Tindakan: Studi tentang Pengguna Kupon Diskon – Surat versus Internet 105

Pemanfaatan Teknologi: Uji Chi-Kuadrat 149

Membuat Keputusan Bisnis: Diskriminasi di Tempat Kerja 154



Bab 10 Regresi Linear Sederhana 156

10.1 Model-model Probabilistik 159

10.2 Pencocokan Model: Pendekatan Kuadrat Terkecil (*Least Squares*) 163

10.3 Asumsi-asumsi Model 179

10.4 Menilai Utilitas Model: Menarik Kesimpulan tentang Slope (Derajat Kemiringan) β_1 186



10.5	Koefisien Korelasi dan Koefisien Determinasi	197
10.6	Menggunakan Model untuk Membuat Estimasi dan Prediksi	210
10.7	Sebuah Contoh Lengkap	220
	Statistik dalam Tindakan: "Iklan Advokasi Hukum – Apakah Bermanfaat?"	158
	Pemanfaatan Teknologi: Regresi Linear Sederhana	238

Bab 11 **Regresi Berganda dan Pembentukan Model** **242**

11.1	Model-model Regresi Berganda	243
------	------------------------------	-----

BAGIAN I: MODEL ORDE-PERTAMA DENGAN VARIABEL-VARIABEL BEBAS KUANTITATIF **245**



11.2	Mengestimasi dan Menarik Kesimpulan tentang Parameter-parameter β	245
11.3	Menilai Utilitas Keseluruhan Model	254
11.4	Penggunaan Model untuk Membuat Estimasi dan Prediksi	270

BAGIAN II: PEMBENTUKAN MODEL DALAM METODE REGRESI BERGANDA **278**

11.5	Model-model Interaksi	278
11.6	Model Kuadratik dan Model Berorde-Tinggi Lainnya	287
11.7	Model-model dengan Variabel Kualitatif (Dummy)	300
11.8	Model-model dengan Variabel Kuantitatif dan Kualitatif	310
11.9	Membandingkan Model Tersarang	322
11.10	Regresi Stepwise	333

BAGIAN III: DIAGNOSTIK REGRESI BERGANDA **344**

11.11	Analisis Residu: Memeriksa Asumsi-asumsi Regresi	344
11.12	Beberapa Perangkat: Kemampuan Estimasi, Multikolinearitas, dan Ekstrapolasi	361

Pemanfaatan Teknologi: Regresi Berganda 391

Membuat Keputusan Bisnis: Kasus Penjualan Kondominium 396

Bab 12 Metode-metode Peningkatan Kualitas Poses Kendali Statistik 398

12.1 Kualitas, Proses, dan Sistem 400

12.2 Kendali Statistik 406

12.3 Logika Bagan Kendali 414

12.4 Suatu Bagan Kendali untuk Memantau Mean Proses:
Bagan- \bar{x} 421

12.5 Suatu Bagan Kendali untuk Memantau Variasi Proses:
Bagan-R 441

12.6 Suatu Bagan Kendali untuk Memantau Proporsi Cacat yang
Dihasilkan Proses: Bagan p 454

12.7 Diagnosis Sebab-sebab Variasi 464

12.8 Analisis Kapabilitas 468

Pemanfaatan Teknologi: SPSS: Bagan-Bagan Kendali 486

Membuat Keputusan Bisnis: Kasus dalam Proses Manufaktur Gasket 489

Lampiran A: Aturan-aturan Dasar dalam Penghitungan 493

Lampiran B: Tabel 495

Lampiran C: Rumus-rumus Perhitungan Analisis Varians 525

Jawaban Soal-soal Pilihan 529

Indeks 536