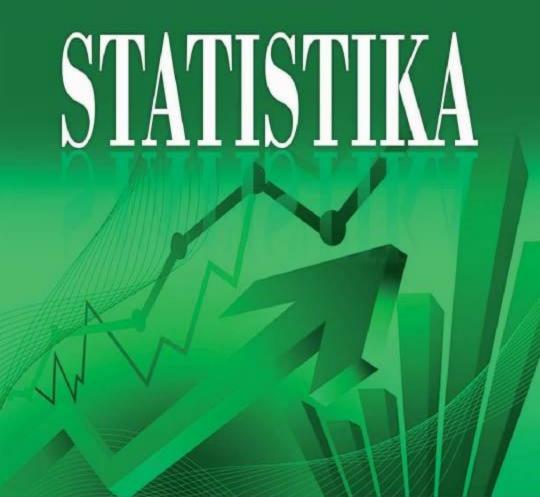


Irmawati Carolina Rachman Komarudin Kresna Ramanda



STATISTIKA

oleh Irmawati Carolina, Rachman Komarudin, Kresna Ramanda

Hak Cipta © 2021 pada penulis

Edisi Pertama: Cetakan I ~ 2021



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.

e-ISBN: 978-623-228-891-1

DATA BUKU:

Format: 17 x 24 cm; Jml. Hal.: xiv + 74; Kertas Isi: HVS 70 gram; Tinta Isi: BW; Kertas Cover: Ivori 260 gram; Tinta Cover: Colour; Finishing: Perfect Binding: Laminasi Doff.



KATA PENGANTAR

A Illamdulillah Puji serta Syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas Berkat, Rahmat dan Ridho-Nya kami dapat menyelesaikan buku Statitiska ini. Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada baginda tersayang yakni Nabi Muhammad SAW.

Buku ini kami susun agar pembaca dapat menambah dan memperluas ilmu tentang konsep dasar statistika dan praktiknya berdasarkan berbagai sumber. Dalam penyusunan buku ini kami banyak mendapat rintangan, dengan tekad yang kuat dan penuh kesabaran dan terutama dengan Ridho Allah SWT akhirnya buku ini dapat terselesaikan.

Semoga buku ini dapat menambah pengetahuan dan pemahaman yang lebih luas kepada pembaca serta dapat bermanfaát. Kami sadar bahwa dalam penyusunan buku ini masih banyak terdapat kekurangan. Untuk itu kami membutuhkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan dalam penyusunan buku di kemudian hari.



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAK			\mathbf{v}	
DAFTAR	R ISI		vii	
DAFTAR GAMBAR DAFTAR TABEL				
	1.1	Statistika dan Statistik	1	
	1.2	Populasi, Sampel dan Data	2	
	1.3	Data	2	
	1.4	Variabel	5	
	1.5	Skala Pengukuran	5	
	1.6	Penyajian Data	6	
	1.7	Penyajian Data dengan Tabel	6	
	1.8	Penyajian Data dengan Grafik	9	
BAB 2	NOTASI SIGMA DAN DASAR-DASAR STATISTIKA			
	2.1	Notasi Sigma	15	
	2.2	Pengertian Distribusi Frekuensi	15	
	2.3	Istilah dalam Distribusi Frekuensi	16	
	2.4	Penyusunan Distribusi Frekuensi	16	
	2.5	Jenis Distribusi Frekuensi	18	
	2.6	Mengaktifkan Analisys ToolPack pada Excel 2003	18	
	2.7	Mengaktifkan Analisys ToolPack pada Excel 2007	18	

viii Statistika

	2.8	Mengaktifkan Analisys ToolPack pada Excel 2010	18				
	2.9	Pembuatan Distribusi Frekuensi dan Histogram	19				
		dengan Excel 2003					
	2.10	Pembuatan Distribusi Frekuensi dan Histogram	19				
		dengan Excel 2007/2010					
	2.11	Pembuatan Membuat Tabel Distribusi Frekuensi	20				
		Menggunakan SPSS					
	2.12	Ukuran Gejala Pusat Data Belum Dikelompokkan	22				
BAB 3	UKU	JRAN GEJALA PUSAT DATA YANG	29				
	DIK	DIKELOMPOKKAN DAN UKURAN DISPERSI					
	3.1	Pengertian	29				
	3.2	Ukuran Dispersi	31				
	3.3	Variansi (Variance)	32				
	3.4	Simpangan Baku (Standard Deviation)	32				
	3.5	Jangkauan Kuartil	32				
	3.6	Jangkauan Persentil	33				
BAB 4	KEN	MIRINGAN, KERUNCINGAN DISTRIBUSI DATA	37				
	DAN	N ANGKA INDEKS					
	4.1	Pengertian Kemiringan Distribusi Data	37				
	4.2	Pengertian Keruncingan Distribusi Data	39				
	4.3	Pengertian Angka Indeks	41				
	4.4	Pemilihan Tahun Dasar	41				
	4.5	Indeks Tidak Tertimbang	42				
	4.6	Indeks Tertimbang	43				
BAB 5	REGRESI, KORELASI SEDERHANA DAN ANALISA						
	DAT	DATA DERET BERKALA					
	5.1	Pengertian Regresi dan Korelasi	47				
	5.2	Analisa Regresi Sederhana	48				
	5.3	Analisa Korelasi Sederhana	49				
	5.4	Pengertian Analisa Data Berkala	54				
	5.5	Komponen Data Berkala	55				
	5.6	Ciri Trend Sekuler	57				

	• •	
Daftar	I Ci	13
Daitai	151	12

	5.7	Metode Semi Average	57
	5.8	Metode Moving Average	59
	5.9	Metode Least Square	60
BAB 6	PRO	OBABILITAS	67
	6.1	Konsep Probabilitas	67
	6.2	Pendekatan Probabilitas	68
	6.3	Distribusi Binomial	69
	6.4	Distribusi Poisson	69
	6.5	Distribusi Normal	70
DAFTA	R PH	STAKA	73

-00000-

Sinopsis Buku Statistika

Buku Statistika ini disusun berdasarkan Rencana Pembelajaran Semester (RPS) pada mata kuliah statistik yang diterapkan pada STMIK Nusa Mandiri Jakarta. Buku ini memberikan pemahaman konsep statistik terapan dan praktik nya. Pada buku ini dibagi menjadi 6 pembahasan materi, yaitu:

- 1. Konsep Dasar Statistika
- 2. Notasi Sigma dan Dasar Statistika
- 3. Ukuran Gejala Pusat Data Yang dikelompokkan dan Ukuran Dispersi
- 4. Kemiringan, Keruncingan Distribusi Data dan Angka Indeks
- 5. Regresi, Korelasi Sederhana dan Analisa Data Deret Berkala
- 6. Probabilitas

Dengan hadirnya buku Statistika ini, diharapkan pembaca dapat memahami lebih jauh tentang konsep dasar statistika serta penerapannya pada analisa data yang ada.