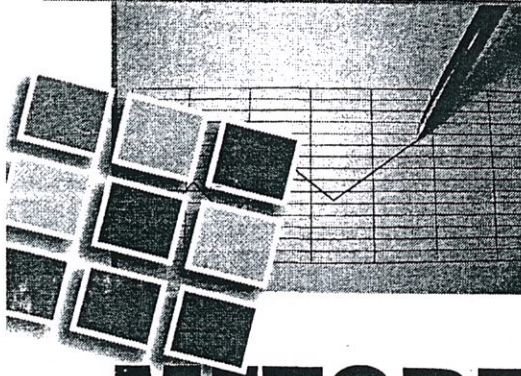


Dr. Bambang Sumardjoko



METODE STATISTIK



**BP-FKIP
UMS**

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah S.W.T. karena rahmat dan karunia-Nya, akhirnya saya dapat menyelesaikan penyusunan buku pegangan kuliah (BPK) "Metode Statistik".

Buku ini disusun dalam rangka memberikan kemudahan bagi para mahasiswa, khususnya mahasiswa jurusan Pendidikan Kewarganegaraan FKIP-UMS yang mengambil mata kuliah statistik. Melalui buku ini diharapkan proses perkuliahan mata kuliah statistik menjadi lebih baik dan materinya mudah dipahami. Mengingat mata kuliah Statistik merupakan salah satu mata kuliah penunjang keahlian yang ditetapkan di jurusan PKn, maka buku ini diharapkan dapat digunakan sebagai buku pegangan kuliah mahasiswa jurusan PKn FKIP-UMS.

Buku metode statistik ini bersifat praktis, penyajiannya dibuat secara sederhana sehingga para mahasiswa dapat secara mudah menggunakannya. Karena itu, untuk mendalaminya perlu adanya latihan-latihan mengerjakan soal-soal yang ada, di samping para mahasiswa juga harus memahami rumus-rumus yang ada beserta aplikasinya. Tanpa usaha keras tentu hasilnya kurang memuaskan.

Buku ini tersusun menjadi lima bab. Bab I, berisi pendahuluan yang menguraikan tentang pengertian statistik dan statistika termasuk cara melakukan administrasi data. Bab II, membahas tentang statistik Deskriptif. Bab III, membicarakan tentang uji persyaratan analisis statistik. Bab IV, membahas tentang uji beda dengan menggunakan uji t-test dan anava, serta yang terakhir Bab V membahas tentang uji korelasi dan regresi.

Terselesainya buku ini tidak lepas dari peran dan sumbangsih yang telah diberikan oleh berbagai pihak, baik langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu pada kesempatan ini kami sampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang tinggi kepada:

1. Drs. Muhammad Musyiam, MTP., Wakil Rektor I yang telah memberikan kata sambutan dalam buku metode statistik ini.
2. Dra. Sri Arfiah, S.H., M.Pd., Ketua Jurusan PKn FKIP-UMS yang telah memberikan kepercayaan kepada saya untuk melakukan konsentrasi pada perkuliahan statistik.
3. Bapak/Ibu dosen jurusan PKn, baik langsung maupun tidak langsung yang telah memberikan bantuannya sehingga penyusunan buku ini dapat digunakan sebagaimana mestinya.
4. Watik, Anto, Jaya, dan Haris, Istri dan ketiga anak saya yang senantiasa memberi dorongan dan banyak berkorban untuk keberhasilan penyusunan buku ini sehingga selesai sesuai dengan rencana.
5. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, yang telah membantu, memberi motivasi, dan mengilhami saya untuk menyelesaikan penyusunan buku ini.

Atas bimbingan dan sumbangsih yang telah diberikan secara lahiriyah saya tidak dapat membalasnya. Namun saya

berdoa, semoga Allah S.W.T. berkenan memberikan balasan dan rahmat-Nya atas kebaikan yang telah diberikan saya.

Akhirnya, saya menyadari akan adanya kekurangan dalam buku ini, sehingga saya membuka diri bagi tanggapan dan saran sebagai masukan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga buku ini bermanfaat adanya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Surakarta, Pebruari 2011
Penulis,

ttd

Bambang Sumardjoko

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
SAMBUTAN WAKIL REKTOR I	vi
DAFTAR ISI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Pengertian	1
B. Peran Statistik Dalam Penelitian Sosial	5
C. Skala Pengukuran Data Statistik	10
D. Arti dan Kegunaan Data	17
E. Pengumpulan Data	20
F. Pembulatan Angka	22
BAB II STATISTIK DESKRIPTIF	24
A. Penyajian Data	24
B. Beberapa Contoh Tabel Statistik	25
C. Beberapa Contoh Diagram Statistik.....	26
D. Tabel Distribusi Frekuensi dan Grafiknya..	28
E. Rata-rata dan Macamnya	29
F. Rata-rata Hitung (\bar{X}), Median (Me), dan Modus (Mo) serta Simpangan Baku (S) ...	31

BAB III	UJI PERSYARATAN ANALISIS STATISTIK...	38
	A. Uji Normalitas Lilliefors	40
	B. Uji Independen	43
	C. Uji Linieritas	45
	D. Uji Homogenitas	48
BAB IV	UJI T-TEST DAN ANAVA	50
	A. Uji T-Test	50
	B. Uji Anava (Analisa Varians)	62
BAB V	UJI KORELASI DAN REGRESI	73
	A. Uji Korelasi	73
	B. Uji Regresi	82
	DAFTAR PUSTAKA	88
	LAMPIRAN	89