

## **DESKRIPSI MATA KULIAH**

### **IO275-STATISTIKA: S1, 4 SKS, Semester 4**

Mata Kuliah ini merupakan MKK Prodi yang wajib diikuti oleh semua mahasiswa Program Studi Ilmu Keolahragaan. Setelah menempuh mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa dapat mengolah dan menganalisis data dalam suatu penelitian.

Mata Kuliah ini dalam penyajiannya terdiri dari 3 bagian, yang satu bagian dengan bagian yang lainnya sangat saling mendukung. Artinya bahwa disetiap pertemuan akan menjadi dasar dalam memahami materi pada pertemuan berikutnya. Pada bagian pertama, akan membahas mengenai statistik Deskriptif yang memuat pokok bahasan tentang : Pengantar Statistika, Nilai Rata-rata, Media , Modus, Simpangan Baku, Variansi, Kuartil, Persentil, Skor Standard, dan Korelasional. Pada Bagian Kedua, akan dibahas mengenai Statistika Inferensial yang akan membahas mengenai Teori Peluang, Rumusan Hipotesis, dan berbagai jenis uji statistika dengan rincian pokok-pokok bahasannya adalah tentang Definisi Peluang, Distribusi Peluang, Distribusi Z, Distribusi t, Distribusi Chi-Kuadrat, Distribusi F, serta berbagai jenis uji statistik yang berkaitan dengan uji statistic Parametrik yang diperuntukkan mengolah dan menganalisis data dalam penelitian dengan distribusi datanya menyebar secara Normal. Pada bagian ketiga, akan membahas tentang Statistik Non Parametrik yang diperuntukkan mengolah dan menganalisis data dalam penelitian dengan distribusi datanya menyebar secara Tidak Normal. Dengan pokok-pokok bahasannya adalah : Uji Jenjang Bertanda Wilcoxon, Uji jumlah Jenjang Bertanda Wilcoxon, Uji Mann – Whitney ( U – Test ), dan berbagai cara mencari korelasi dengan rumus Lamda, Tau, Samer's D, serta Eta.

Buku Sumber yang dipergunakan dalam proses belajar mengajar mata kuliah Statistika ini adalah : Sudjana, Metoda Statistika, Transito Bandung, 2000, Nurhasan, Statistika Deskriptif, FPOK Bandung, 2000, Donald Ary, Lucy Cheser Jacobs, Asghar Razavieh, Introduction to Research in Education, Fourth Edition, Printed The United States of America, 1990, Djarwanto, PS., Statistik Non Parametrik, BPE Yogyakarta, 1985, Bambang Suwarno, Metoda Kuantitatif dalam ilmu-ilmu Sosial dan Pendidikan, Dirjen Dikti Jakarta, 1987, Harvath, Theodore, Basic Statistics for Behavioral Sciences, Toronto, 1985