

SILABUS

1). Identitas Mata Kuliah :

Nama Mata Kuliah : Statistika
Nomor Kode / SKS : IO275 / 4 SKS
Jurusan/Prog Studi : Ilmu Keolahragaan
Prasyarat : Tidak ada prasyarat Khusus
Nama Dosen / Ass : Dr. H. Adang Suherman, M.A.
Nur Indri Rahayu, S.Pd.

2). Tujuan Pembelajaran :

- a. Meningkatkan kemampuan dan keterampilan Mahasiswa dalam mengolah dan menganalisis data hasil pengukuran sehingga mereka mampu menginterpretasikan hasil-hasil pengolahan dan analisis tersebut sebagai dasar untuk menarik kesimpulan melalui pendekatan statistika.
- b. Meningkatkan kemampuan dan keterampilan Mahasiswa dalam mengolah dan menganalisis data hasil pengukutan serta mampu menarik kesimpulan atas dasar penganalisisan melalui pendekatan statistika (non parametrik).

3). Deskripsi Isi :

Dalam mengolah dan menganalisis data hasil Tes dan Pengukuran, dalam suatu penelitian, perlu pendekatan statistika. Hal ini untuk memberikan gambaran dan penarikan suatu kesimpulan dalam penelitian tersebut.

Mata Kuliah ini dalam penyajiannya terdiri dari 3 bagian, yang saling berkaitan antara bagian yang satu dengan yang lainnya.

Pada bagian pertama, akan membahas mengenai statistik Deskriptif yang memuat pokok bahasan tentang : **Pengantar Stastistika, Nilai Rata-rata, Media , Modus, Simpangan Baku, Variansi, Kuartil, Persentil, Skor Standard, dan Korelasional.**

Pada Bagian Kedua, akan dibahas mengenai Stastistik 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 statistika **Parametrik** yang diperuntukkan mengolah dan menganalisis data kesimpulan penelitian untuk menarik hasil penelitian.

Pada bagian ketiga, akan membahas tentang Statistika **Non Parametrik** yang diperuntukkan mengolah dan menganalisis data yang

distribusi datanya belum diketahui distribusinya. Dengan pokok-pokok bahasannya adalah : ***Uji Jenjang Bertanda Wilcoxon, Uji jumlah Jenjang Bertanda Wilcoxon, Uji Mann – Whitney (U – Test)***.

4). Pendekatan Pembelajaran

Ekspositori dan Inkuiri

1. Metode : Ceramah, Tanya Jawab, Diskusi, Pemecahan Masalah
2. Tugas : Pengerjaan Soal-soal, Penyajian, Diskusi
3. Media : OHP dan LCD (Power Point)

5). Evaluasi

1. Kehadiran (Minimal 80 %)
2. Tugas-tugas
3. UTS
4. UAS

6). Rincian Materi

- Pertemuan 1. Pengantar Statistika
- Pertemuan 2. Kecenderungan Central
- Pertemuan 3. Ukuran Penyebaran
- Pertemuan 4. Kuartil dan Persentil
- Pertemuan 5. Z skor dan T skor
- Pertemuan 6. Korelasi Berpasangan dan Korelasi Ranking
- Pertemuan 7. Korelasi Diagram Pencar (Scatter Dyagram)
- Pertemuan 8. Korelasi Ganda
- Pertemuan 9. Menghitung besar peluang dari Distribusi Normal, Distribusi t, Chi Kuadrat (X^2), dan F
- Pertemuan 10. Perumusan hipotesis dan penerimaan dan perolehan hipotesis.
- Pertemuan 11. Uji Normalitas
- Pertemuan 12. Uji Homogenitas (uji varians)
- Pertemuan 13. Uji rata-rata dan uji kesamaan dua rata-rata (dua pihak)
- Pertemuan 14. Uji Rata-rata dan Uji Kesamaan Dua Rata-rata (satu pihak)
- Pertemuan 15. Uji Perbedaan Dua Rata-rata dan Uji Kesamaan
- Pertemuan 16. U T S
- Pertemuan 17. Uji perbedaan dua rata-rata skor berpasangan (satu pihak dan dua pihak)
- Pertemuan 18. Uji kesamaan beberapa rata-rata
- Pertemuan 19. Uji Proporsi dan Uji Kesamaan Dua Proporsi
- Pertemuan 20. Uji Perbedaan Dua Proporsi dan Uji Kesamaan Dua Proporsi

- Pertemuan 21. Uji Kesamaan Beberapa Varians dan Uji Chi Kuadrat
- Pertemuan 22. Analisis Regresi
- Pertemuan 23. Uji Kebermaknaan Koefisien Korelasi dan Uji Kesamaan dua Koefisien Korelasi
- Pertemuan 24. Uji Jenjang Bertanda Wilcoxon
- Pertemuan 25. Uji Jumlah Jenjang Bertanda Wilcoxon
- Pertemuan 26. Uji Jumlah Jenjang Berstrata Wilcoxon
- Pertemuan 27. Uji Mann-Withney (U - Test)
- Pertemuan 28. Uji Kirkindal
- Pertemuan 29. Pembahasan tugas-tugas
- Pertemuan 30. Diskusi kelompok
- Pertemuan 31. Diskusi kelompok lanjutan
- Pertemuan 32. Latihan penguasaan soal-soal.
- Pertemuan 33. UAS

7). Daftar Buku

Buku Sumber

- 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 Kuantitatip dalam ilmu-ilmu Sosial dan Pendidikan, Dirjen Dikti Jakarta, 1987,
- Harvath, Theodore, Basic Statistics for Behavioral Sciences, Toronto, 1985