



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Program Studi : Pendidikan Kepelatihan Olahraga
Mata Kuliah : Ilmu Statistik Kode : IOF 228
Semester : SKS : 2 SKS
Dosen Pengampu : dr. M. Ikhwan Zein, Sp.KO

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membekali wawasan, pengetahuan dan pengalaman belajar kepada mahasiswa tentang Ilmu Statistik. Perkuliahan dilaksanakan dalam bentuk ceramah, , penugasan, demonstrasi dan praktek mandiri menggunakan software SPSS untuk belajar mengolah data penelitian.

Capaian Pembelajaran

Mahasiswa menguasai **pengetahuan** ilmu Statistik. Mahasiswa mampu **menyusun dan mengaplikasikan** ilmu statistik terutama dalam pengolahan data penelitian.

Pertemuan ke	Capaian Pembelajaran	Bahan Kajian	Metode	Pengalaman Belajar	Indikator	Teknik Penilaian	Bobot Nilai	Waktu	Referensi
1	Memahami garis besar pembelajaran mata kuliah Ilmu Statistik berupa : capaian pembelajaran ,metode yang digunakan,tugas dan penilaian yang akan diberikan	<ul style="list-style-type: none"> • Orientasi mata kuliah : Perkenalan, aturan kelas, penugasan, referensi dan evaluasi pembelajaran 	Ceramah, diskusi, Tanya jawab	Pembelajaran dalam kelas berupa ceramah, diskusi dan Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan aturan dan system jalannya pembelajaran • Menjelaskan secara garis besar tentang lingkup pembelajaran mata kuliah Ilmu kesehatan Olahraga 	Partisipasi dan aktivitas selama kegiatan berlangsung	Bobot nilai disesuaikan dengan presentase dikomponen penilaian	2 x 50 menit	RPS, 1
2	Pengantar Ilmu Statistik	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian Statistika • Statistik deskriptif dan Inferensial • Macam-macam data • Skala ukuran • Populasi dan sampel 	Ceramah	Pembelajaran dalam kelas berupa ceramah, diskusi dan Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan definisi dan ruang lingkup ilmu statistik • Menjelaskan definisi statistik deskriptif dan inferensial • Menjelaskan berbagai macam jenis data • Menjelaskan berbagai macam skala ukuran • Menjelaskan populasi dan sampel 	<ul style="list-style-type: none"> • Partisipasi di kelas • Quiz 	Bobot nilai disesuaikan dengan presentase dikomponen penilaian	2 x 50 menit	1,2

Pertemuan	Capaian Pembelajaran	Bahan Kajian	Metode	Pengalaman Belajar	Indikator	Teknik Penilaian	Bobot Nilai	Waktu	Referensi
3-4	Pengumpulan Data	<ul style="list-style-type: none"> • Sumber data • Metode pengumpulan data • Teknik pengumpulan data • Pengambilan sampel 	Ceramah, Diskusi kelompok	Pembelajaran dalam kelas berupa ceramah, diskusi dan Tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan berbagai sumber data dalam penelitian • Menjelaskan teknik pengumpulan data • Menjelaskan metode pengumpulan data • Menjelaskan teknik pengambilan sampel 	<ul style="list-style-type: none"> • Partisipasi di kelas • Quiz 	Bobot nilai disesuaikan dengan presentase dikomponen penilaian	2x100 menit	1,2
5-6	Pemilihan Uji Hipotesis	<ul style="list-style-type: none"> • Analisis bivariat • Analisis multivariat 	Ceramah, diskusi kelompok, pembelajaran berdasar scenario kasus, studi kasus menggunakan video	Pembelajaran dalam kelas berupa ceramah, diskusi kelompok, analisis berdasar scenario kasus	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan analisis bivariate • Menjelaskan analisis multivariat 	<ul style="list-style-type: none"> • Partisipasi di kelas • Presentasi kelompok 	Bobot nilai disesuaikan dengan presentase dikomponen penilaian	2 x 100menit	1, 2

Pertemuan	Capaian Pembelajaran	Bahan Kajian	Metode	Pengalaman Belajar	Indikator	Teknik Penilaian	Bobot Nilai	Waktu	Referensi
7-8	Statistik Deskriptif	<ul style="list-style-type: none"> • Memasukkan data • Membuat deskripsi variable kategorik • Membuat deskripsi variable numerik • Uji Distribusi/normalitas • Transformasi data 	Demonstrasi, praktek mandiri menggunakan SPSS	Pembelajaran didalam laboratorium komputer	<ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan software SPSS mampu melakukan : <ul style="list-style-type: none"> ➢ Memasukkan data ➢ Membuat deskripsi variabel kategorik ➢ Membuat deskripsi variabel numerik ➢ Melakukan uji normalitas ➢ Melakukan transformasi data 	<ul style="list-style-type: none"> • Partisipasi di kelas • Praktek mandiri 	Bobot nilai disesuaikan dengan presentase dikomponen penilaian	2 x100 menit	1,2
9	MID SEMESTER								

Pertemuan	Capaian Pembelajaran	Bahan Kajian	Metode	Pengalaman Belajar	Indikator	Teknik Penilaian	Bobot Nilai	Waktu	Referensi
9-12	Uji Hipotesis Komparatif	<ul style="list-style-type: none"> • Uji T-tidak berpasangan • Uji T berpasangan • Uji Mann Whitney • Uji Wilcoxon 	Demonstrasi, praktek mandiri menggunakan SPSS	Pembelajaran didalam laboratorium komputer	<ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan software SPSS mampu melakukan : <ul style="list-style-type: none"> ➢ Uji T tidak berpasangan ➢ Uji T berpasangan ➢ Uji Mann whitney ➢ Uji Wilcoxon 	<ul style="list-style-type: none"> • Partisipasi di kelas • Praktek mandiri 	Bobot nilai disesuaikan dengan presentase dikomponen penilaian	4 x 100 menit	1,2
13-15	Uji Hipotesis Korelatif	<ul style="list-style-type: none"> • Pearson • Spearman • Analisis regresi logistik • Analisis regresi linier 	Demonstrasi, praktek mandiri menggunakan SPSS	Pembelajaran didalam laboratorium komputer	<ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan software SPSS mampu melakukan : <ul style="list-style-type: none"> ➢ Uji korelatif pearson ➢ Uji korelatif spearman ➢ Regresi logistik ➢ Regresi linier 	<ul style="list-style-type: none"> • Partisipasi di kelas • Praktek mandiri 	Bobot nilai disesuaikan dengan presentase dikomponen penilaian	3 x 100 menit	1,2
16	UJIAN AKHIR SEMESTER								

Referensi

1. Budiarto E. Biostatistika untuk kedokteran dan kesehatan masyarakat (2001). Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
2. Dahlan S. Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan Edisi 4 (2006). Jakarta : Salemba Medika

Penilaian

Komponen penilaian mata kuliah Ilmu Kesehatan Olahraga :

No.	Komponen Penilaian	Bobot (%)
1.	Partisipasi dan Kehadiran Kuliah	10
2.	Tugas Mandiri	20
3.	Tugas Kelompok	15
4.	Ujian Tengah Semester	25
5.	Ujian Akhir Semester	30
	Total	100

Yogyakarta, 18 Agustus 2015

Disusun oleh,

Mengetahui,

Kajur Ilmu Kepeleatihan Olahraga

Dr. Muhammad Ikhwan Zein, Sp.KO