

LAMPIRAN MODUL 2: BIOSTATISTIK LANJUT DAN PEMODELAN

Nama Modul	Modul Mata Kuliah
Level Program Studi	Doktor Ilmu Kesehatan Masyarakat
Kode Mata Kuliah	18K01310202
Sub Judul, Jika Ada	-
Nama Mata Kuliah	-
Disajikan pada Semester	I
Penganggung Jawab Mata Kuliah	Prof. Dr. Stang, M.Kes
Tim Pengajar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Dr. Stang, M.Kes 2. Prof. Dr. Masni, Apt., MSPH 3. Dr. Agus Bintara Birawida, S. Kel., M. Kes 4. Prof. Anwar Mallongi, SKM, M.Sc.PH. Ph.D
Bahasa	Bahasa Indonesia
Kaitan dengan Kurikulum	Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib umum yang ditawarkan pada semester I
Metode Pembelajaran,	Metode pengajaran yang digunakan dalam mata kuliah ini adalah: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ceramah (diskusi kelompok kecil, cooperative learning, collaborative learning) 2. Tugas terstruktur (kuis, studi kasus) 3. Presentasi
Jumlah Jam Pembelajaran	Ukuran kelas untuk kuliah adalah kurang lebih 28 mahasiswa, terdiri atas Kelas A dan Kelas B. Jam kontak untuk kuliah adalah 26,6 jam, penugasan 24 jam untuk tugas terstruktur, dan 24 jam untuk pembelajaran mandiri..
Beban Mata Kuliah	Untuk mata kuliah ini, mahasiswa diwajibkan untuk memenuhi minimal 74,6 jam dalam satu semester, yang terdiri dari: <ul style="list-style-type: none"> - 26,6 jam untuk kuliah, - 24 jam untuk tugas terstruktur, - 24 jam untuk belajar mandiri,
Jumlah SKS	2 SKS (Setara dengan 3.6 ECTS)
Persyaratan mengikutiujian	<ul style="list-style-type: none"> - Kehadiran kurang dari 80% materi, tidak memenuhi syarat untuk mengikuti ujian akhir - Menyelesaikan semua tugas dan materi kuliah, sebelum ujian tengah dan akhir semester
Mata kuliah yang dipersyaratkan sebelum mengikuti mata kuliah ini	Tidak Ada

Tujuan/Capaian Pembelajaran	<p>Setelah mengikuti seluruh rangkaian perkuliahan dan mendapatkan materi biostatistik lanjut dan pemodelan:</p> <p>Keterampilan Umum CPMK-1: Mampu melakukan atau menerapkan analisis statistik multivariat dalam riset bidang kesehatan (KU)</p> <p>Keterampilan Umum CPMK-2: Mampu menerapkan hasil analisis pemodelan statistik untuk membuat kebijakan strategis untuk pelayanan kesehatan masyarakat (KU)</p>
Bahan Kajian	<p>Mahasiswa akan mempelajari tentang:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengantar Biostatistik 2. Uji perbedaan Mean dan proporsi dua kelompok 3. Uji perbedaan Mean dan proporsi lebih daridua kelompok 4. Regresi linier dan regresi logistic 5. Analisis Faktor 6. Analisis Jalur (Path Analysis) 7. Structural Equation Modelling (SEM) 8. Konsep dan klasifikasi Model 9. Pengembangan Model kesehatan 10. Pemodelan sistem dinamik 11. Aplikasi Pemodelan sistem dinamik kesehatan masyarakat 12. Konsep dan Perumusan Formula matematika sederhana pemodelan kesehatan dngan Stella 13. Analisis Perilaku Model 14. Validitas, Sensitivitas dan Prediksi Model
Bobot dan item penilaian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penugasan terstruktur (Kuis, studi kasus): 70% 2. Presentasi : 20% 3. Kehadiran dan partisipasi dalam kelas: 10%
Persyaratan mengikuti kuliah, ujian dan bentuk ujian	<p>Persyaratan mengikuti kuliah dan ujian:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Berpakaian rapi dan formal - Hadir 15 menit sebelum kelas dimulai - Mematikan semua perangkat elektronik - Menginformasikan kepada dosen apabila tidak mengikuti perkuliahan karena sakit, dan alasan lainnya - Menyerahkan semua penugasan sebelum batas waktu - Mengikuti ujian untuk mendapatkan nilai akhir <p>Bentuk dan soal ujian: Ujian tertulis: soal esai atau pilihan ganda untuk mengukur capaian pembelajaran mata kuliah</p>
Media pembelajaran yang digunakan	<p>Kuliah dan presentasi: slide, video, papan tulis/link zoom Studi Kasus : Lembar kasus</p>

<p>Referensi dan daftar bacaan</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rosner B. 2010. Fundamental of Biostatistics. Sevent Edition. Duxbury Press. Boston, Massachusetts USA 2. Page R.M., Cole G.E., Timmreck T.C., 1995. Basic Epidemiological Methods and Biostatistics- A Practical Guide Book. Jones and Bartlet Publishers. Canada 3. Kline, R.B 2005, Principles and Practice of Structural Equation Modeling 2nd ed, 4. Muhhamadi, Dkk, 2001. Analisis Sistem dinamis. UMJ Press. Jakarta 5. Bruce and Matthias. 2009 Dynamic Modeling of Diseases and Pests.Springer Science and Business Media.USA. 6. Stang, 2018. Cara Praktis Penentuan Uji Statistik dalam Penelitsn Kesehatan dan Kedokteran. Mitra Wacana Media. Jakarta 7. Stang, 2017. Aplikasi Statistik Multivariat dalam Penelitian Kesehatan Mitra Wacana Media. Jakarta. 8. Hair, et al 2006, Multivariate data analysis, sixth edition, New Jersey Prentice Hall, Upper Saddle River
---	--