



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS KEDOKTERAN
FACULTY OF MEDICINE - TRISAKTI UNIVERSITY

Jalan Kyai Tapa, Grogol, (Kampus B), Jakarta 11440, Indonesia

Telp. : (021) 5672731, 5655786

Faks : (021) 5660706

E-mail : fk@trisakti.ac.id

Web site : www.trisakti.ac.id/fk

SURAT TUGAS

Nomor : 3739/Usakti/FK/01.B/IX/2022

- Dasar:
1. Pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi di Fakultas Kedokteran Universitas Trisakti;
 2. Dalam rangka pelaksanaan Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran Universitas Trisakti diperlukan adanya Buku Rancangan Pembelajaran Mahasiswa;
 3. Untuk mewujudkan Buku Rancangan Pembelajaran Tahun Akademik 2022/2023 perlu Tim Penyusun yang ditetapkan berdasarkan surat tugas.

Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Trisakti

MENUGASKAN

Kepada: Nama-nama terlampir dalam surat tugas.

Untuk: Melaksanakan tugas sebagai Tim Penyusun Buku Rancangan Pembelajaran Modul Ilmu Kesehatan Masyarakat (IKM) Tahun Akademik 2022/2023.

Waktu: September s.d. selesai.

Tempat: Fakultas Kedokteran Universitas Trisakti, Kampus B.

Demikian surat tugas ini untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan penuh rasa tanggung jawab, serta melaporkan hasilnya kepada Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Trisakti.

Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan ataupun kesalahan dalam Surat Tugas ini, akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Jakarta

Pada tanggal : 12 September 2022



Dekan

Dr. dr. Raditya Wratsangka, Sp.O.G, Subsp. Obginsos
N.I K. 1588/Usakti.

WDJ	KTU

SUSUNAN TIM PENYUSUN BUKU RANCANGAN PEMBELAJARAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS TRISAKTI
MODUL ILMU KESEHATAN MASYARAKAT (IKM)

Koordinator Modul : Dr.dr.Rina K.Kusumaratna, MKes

Sekretaris Modul : Evi Susanti Sinaga, SKM, MPH

Kontributor Modul :

- 1 Dr.dr.Rina K.Kusumaratna, MKes
- 2 Prof.Dr.dr.Adi Hidayat, MS
- 3 Dr.dr.R.M. Nugroho Abikusno, MSc
- 4 dr.Gita H.Tarigan, MPH.
- 5 dr.Novia Indriani Sudharma, M.Epid
- 6 dr.Rudy Pou, MARS
- 7 Evi Susanti Sinaga, SKM, MPH
- 8 dr.Suriyani, M.Biomed
- 9 dr.Ridwan Harrianto, MHSc(OM),Sp.Ok
- 10 dr.Lie T.Merijanti, MKK
- 11 Dr. dr.Diana Samara, MKK
- 12 dr Magdalena Wartono, MKK
- 13 dr.Nany Hairunisa, MCHSc
- 14 Dr. Ambar R.Roestam, SKM, MOH
- 15 dr. Hari Nugroho, MSc
- 16 dr. Ade Dwi Lestari, SpOK, MKes
- 17 Dr. dr. Elly Herwana, M.Biomed

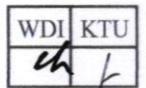


Dekan

Raditya

Dr. dr. Raditya Wratsangka, Sp.O.G, Subsp. Obginsos.

N.I.K. 1588/Usakti



Buku Rancangan Pengajaran

Modul Pilihan Manajemen Data (MANDAT)



**Fakultas Kedokteran
Universitas Trisakti
Semester Gasal 2021 – 2022**

TIM PENYUSUN

Evi Susanti Sinaga, SKM., MPH (ES)

Dr. dr. Rina K.Kusumaratna, M.Kes (RK)

dr. Novia Sudharma, M.Epid (NS)

dr. Suriyani Tan, M.Biomed (ST)

dr. Gita Handayani Tarigan, MPH (GT)

dr. Aditya Krishna Murthi, Sp.M (KRIS)

DAFTAR ISI

BAB I : PENDAHULUAN

- I.1. Latar Belakang dan Tujuan
- I.2. Deskripsi Singkat Modul

BAB II : CAPAIAN, TUJUAN, DAN METODE PEMBELAJARAN

- II.1. Capaian Pembelajaran
- II.2. Tujuan Pembelajaran
- II.3. Metode Pembelajaran

BAB III : SUMBER DAYA DAN SARANA PRASARANA

- III.1. Sumber Daya
- III.2. Sarana Prasarana

BAB IV : RANCANGAN TUGAS DAN EVALUASI HASIL PEMBELAJARAN

BAB V : URAIAN MATERI

- A. Pengantar SPSS**
dr. Novia Sudharma, M.Epid
- B. Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian**
dr. Suriyani Tan, M.Biomed
- C. Exploratory Data Analysis (EDA)**
Evi Susanti Sinaga, SKM., MPH
- D. Analisis Data Kontinu : T-Test**
dr. Suriyani Tan, M.Biomed
- E. Analisis Data Alternatif T-Test**
dr. Suriyani Tan, M.Biomed
- F. Analisis Data Kategorikal : Chi-Square Test**
Evi Susanti Sinaga, SKM., MPH
- G. Penulisan dan Penyajian Hasil Analisis Data**
Dr.dr.Rina K.Kusumaratna, M.Kes

LAMPIRAN

1. Jadwal Kegiatan Modul
2. Panduan Praktikum SPSS
3. Pembagian Kelompok Tugas Akhir
4. Penanggung Jawab dan Kontributor Modul

BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang dan Tujuan

Latar Belakang

Manajemen data adalah proses untuk memastikan data dapat diandalkan, diakses dengan mudah, dan aktual dari segi waktu. Proses ini mencakup validasi, penyimpanan, hingga pemrosesan data yang dibutuhkan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai. Di era industri 4.0, data tidak hanya bersumber dari masyarakat melalui pengumpulan data konvensional namun di zaman ini masyarakat sedang diperhadapkan dengan ketersediaan *big data* yang bisa diakses kapan dan oleh siapapun.

Data-data ini belum dapat menggambarkan informasi apapun. Diperlukan proses pengolahan dan analisis untuk merubah data menjadi sebuah informasi yang bermanfaat. Di dalam menganalisis masalah kesehatan yang ada di masyarakat, diperlukan analisis situasi masalah kesehatan yang berbasis data dan bukti. Data-data kesehatan inilah yang kemudian akan diolah dan dianalisis yang harapannya menghasilkan informasi-informasi kesehatan yang bermanfaat sebagai dasar pengambilan keputusan dan kebijakan kesehatan di level unit pelaksana teknis kesehatan (puskesmas) hingga level tertinggi di kementerian kesehatan.

Oleh karena informasi yang diperoleh digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan dalam intervensi kesehatan maka ada baiknya memastikan bahwa data yang akan dianalisis dan dihasilkan bebas dari kesalahan seminimal mungkin. Karena pentingnya data dan proses analisisnya, maka penting untuk memastikan data terkumpul dengan benar menggunakan kuesioner yang valid dan reliabel. Selain itu memastikan data dianalisis dengan baik dengan memanfaatkan teknologi berupa aplikasi alat bantu statistik yaitu SPSS. Dengan demikian melalui hasil analisis data dapat ditarik kesimpulan-kesimpulan yang dirubah menjadi informasi kesehatan yang bermanfaat dalam memecahkan masalah kesehatan di masyarakat dengan tujuan meningkatkan derajat kesehatan masyarakat.

Fakultas Kedokteran Universitas Trisakti membuka peminatan Modul Pilihan Manajemen Data untuk mempersiapkan mahasiswa berpikir logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam memecahkan masalah kesehatan berbasis data baik di dalam mengerjakan kegiatan ilmiah (skripsi) maupun di dunia profesi.

Tujuan

Tujuan Umum

Menghasilkan dokter yang profesional dan andal dengan menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks menganalisis masalah kesehatan yang berbasis data.

Tujuan Khusus

Lulusan mengetahui prinsip dan cara melakukan manajemen data menggunakan alat bantu analisis data SPSS.

I.2. Deskripsi Singkat Modul

Modul Pilihan Manajemen Data ini merupakan bagian dari proses pembelajaran di dalam memahami dan memecahkan masalah kesehatan secara sistematis dan berbasis data. Mahasiswa kedokteran harus mampu melakukan kegiatan ilmiah atau penelitian berdasarkan masalah kesehatan yang ditemukan. Untuk menjawab tujuan dan permasalahan penelitian perlu dilakukan analisis dan pengujian pada hipotesis, kemudian menarik kesimpulan, hingga akhirnya menyusunnya menjadi sebuah laporan.

Modul ini mencakup pemaparan teori dengan metode ceramah, kuliah praktikum untuk melatih keterampilan mahasiswa dalam melakukan manajemen data menggunakan alat bantu analisis data statistik. Karakteristik mahasiswa yang dapat mengambil Modul Pilihan Manajemen Data ini adalah mahasiswa yang berada di semester 5, 6 dan 7. Mahasiswa pada tahapan ini diharapkan mampu mengintegrasikan ilmu-ilmu dasar, perilaku, komunitas, dan metodologi penelitian sebagai persiapan di dalam mengerjakan tugas akhir atau skripsi.

BAB II

CAPAIAN, TUJUAN, DAN METODE PEMBELAJARAN

II.1. Capaian Pembelajaran

a. Capaian Pembelajaran Lulusan

Setelah menyelesaikan modul Pilihan, mahasiswa diharapkan menguasai **Pengetahuan** sebagai berikut:

1. Menjelaskan terjadinya masalah kesehatan secara holistik dan komprehensif berdasarkan konsep ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu Kedokteran Klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat / Kedokteran Pencegahan / Kedokteran Komunitas yang terkini dan relevan. (P4)

Setelah menyelesaikan Modul Pilihan, mahasiswa diharapkan memiliki **Sikap** sebagai berikut:

1. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika; (S2)
2. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; (S6)
3. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; (S8)
4. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; (S9)
5. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan. (S10)
6. Memiliki sikap dan perilaku sesuai dengan Tri Krama Trisakti. (S13)

Setelah menyelesaikan Modul Pilihan, mahasiswa diharapkan memiliki **Keterampilan Umum** sebagai berikut:

1. Menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya; (KU1)
2. Menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur; (KU2)
3. Mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data; (KU4)

4. Bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya; (KU6)
5. Mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi ; (KU8)
6. Berkomunikasi secara efektif secara verbal maupun non verbal dalam rangka mengemukakan pendapat dengan santun dan benar. (KU9)

Setelah menyelesaikan Modul Pilihan, mahasiswa diharapkan memiliki **Keterampilan Khusus** sebagai berikut:

1. Mengaplikasikan, mengkaji, membuat desain, memanfaatkan IPTEKS, menyelesaikan masalah dalam ilmu pendidikan kedokteran.

b. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

Setelah menyelesaikan Modul Pilihan **Manajemen Data**, mahasiswa:

1. Memahami cara melakukan *entry* data dengan SPSS
2. Memahami cara melakukan uji validitas dan reabilitas instrument penelitian dengan SPSS
3. Memahami cara melakukan analisis data eksploratif menggunakan SPSS
4. Memahami cara mengolah dan menganalisis data menggunakan uji T-Test dengan SPSS
5. Memahami cara menentukan dan menganalisis menggunakan uji alternatif T-Test dengan SPSS
6. Memahami cara mengolah dan menganalisis data menggunakan uji Chi Square dengan SPSS
7. Mengetahui cara melakukan penyajian hasil analisis data dari format output SPSS ke bentuk laporan ms. Word.

II.3. Metode Pembelajaran

1. **Ceramah di Kelas:** setiap dosen memberikan materi / teori menggunakan *powerpoint presentation*. Mahasiswa diharapkan untuk ikut aktif dalam membuat pertanyaan dan tanggapan terhadap materi yang diberikan. Dosen dapat memberikan pertanyaan – pertanyaan sehingga kegiatan belajar mengajar dapat lebih interaktif.
2. **Praktikum:** kegiatan melatih keterampilan tertentu yang diharapkan. Mahasiswa akan mengerjakan soal-soal yang sudah tersedia di panduan praktikum dan menyelesaikannya didampingi oleh 1 orang instruktur. Praktikum terdiri dari 7 sesi dimana semuanya adalah sesi latihan untuk meningkatkan keterampilan dalam menggunakan aplikasi alat bantu analisis data statistik yaitu SPSS.
3. **Ujian Kasus:** ujian dilakukan setelah semua materi kuliah dan praktikum selesai diberikan. Ujian dalam bentuk praktek melakukan analisis data dari studi kasus yang diberikan.

BAB III

SUMBER DAYA DAN SARANA PRASARANA

III.1. Sumber Daya

Pengelola Modul Pilihan:

- Ketua : dr. Gita Handayani Tarigan, MPH
- Sekretaris : dr. Aditya Krishna Murthi, M.Biomed
- PJ Modul GER : DR. dr. Agnes Tineke, Sp.KJ
- PJ Modul CAM : dr. Danny Wiradharma, SH, MS.
- PJ Modul KO : dr. Donna Adriani K.M., M.Biomed, AIFO
- PJ Modul PAMERS : dr. Rudy Pou, MARS
- PJ Modul ALH : Dr. dr. Patwa Amani, M.Kes
- PJ Modul ME : dr. Revalita Wahab, MPd.Ked
- PJ Modul LABBIO : dr. Monica Dwi Hartanti, M.Biomed., Ph.D
- PJ Modul MANDAT : Evi Susanti Sinaga, SKM., MPH

Pelaksana Modul Geriatri (GER):

1. DR. dr. Agnes Tineke, Sp.KJ (AT)
2. DR. dr. Rina K.Kusumaratna, M.Kes (RK)
3. DR. dr. R.M. Nugroho Abikusno, M.Sc (NUG)
4. Dr. dr. S. Imam Santoso, Sp.KJ, MARS (SIS)
5. dr. Nuryani Sidarta, Sp.KFR (NS)
6. dr. Wawan, Sp.PD (WAW)

Pelaksana Modul Complimentary & Alternatives Medicine (CAM):

1. DR. dr. Elly Herwana, M.Biomed (EH)
2. dr. Danny Wiradharma, SH, MS. (DW)
3. dr. Erita Istriana, Sp.KJ (ERI)
4. dr. Verawati Sudarma, Sp.GK (VS)
5. dr. Joice Villadelvia Kalumpiu, M.Biomed (JVK)
6. dr. Kurniasari, M.Biomed (KS)

Pelaksana Modul Kedokteran Olahraga (KO):

1. dr. Donna Adriani K.M., M.Biomed, AIFO (DNA)
2. DR. dr. Patwa Amani, M.Kes (PAW)
3. dr. Nuryani Sidarta, Sp.KFR (NS)
4. dr. Mustika Anggiane Putri, M.Biomed, AIFO (MAP)
5. dr. Erica Kholinne, SpOT(K), PhD (EK)

Pelaksana Modul Medical Education (ME):

1. dr. Revalita Wahab, MPd.Ked (RW)
2. dr. Purnama Tjin MPd.Ked (PT)
3. dr. Jihan Samira, MPd.Ked (JS)

Pelaksana Modul Pengantar Manajemen RS (PAMERS):

1. Dr. dr. Rina K. Kusumaratna, M.Kes (RK)
2. dr. Rudy Pou, MARS (RP)
3. dr. Juni Chudri, MARS (JC)
4. dr. Gita Handayani Tarigan, MPH (GT)

Pelaksana Modul Animal & Laboratory Handling (ALH)

1. Dr. dr. Patwa Amani, M.Kes (PAW)
2. dr. Donna Adriani K.M., M.Biomed, AIFO (DNA)
3. dr. Kurniasari, M.Biomed (KS)
4. dr. Dyah Ayu Woro Setyaningrum, M.Biomed (WO)
5. dr. Nany Hairunisa, MCHSc (NH)

Pelaksana Modul Laboratorium Biomolekuler (LABBIO)

1. dr. Monica Dwi Hartanti, M.Biomed., Ph.D. (MD)
2. dr. Sisca, M.Biomed (SIS)
3. dr. Yohana, M.Biomed (YOH)
4. dr. Enrico Xavierees Tungka, M.Biomed (EXT)

Pelaksana Modul Manajemen Data (MANDAT)

1. Evi Susanti Sinaga, SKM., MPH (ESS)
2. DR. dr. Rina K. Kusumaratna, M.Kes (RK)
3. dr. Novia Sudharma, M.Epid (NOV)
4. dr. Suriyani Tan, M.Biomed (SUR)

III.2. Sarana Prasarana

Seluruh kebutuhan sarana prasarana Modul Pilihan dipersiapkan oleh Tim Pengelola Modul berkoordinasi dengan pimpinan Fakultas Kedokteran Universitas Trisakti dan tenaga penunjang lainnya.

Sarana

1. Buku Rancangan Pengajaran (BRP)
2. Buku Panduan Mahasiswa (BPM)
3. Buku Log Mahasiswa
4. Buku Rujukan

Prasarana

Seluruh kegiatan Modul Pilihan MANDAT pada semester Gasal 2021/2022 akan dilaksanakan secara luring, kecuali Kuliah Pendahuluan akan diberikan secara daring.

Adapun prasarana yang dibutuhkan adalah:

1. Kuliah pendahuluan Modul Pilihan: membutuhkan 1 ruang *Zoom* kapasitas 112 orang
2. Ruang Kelas besar (untuk mahasiswa sejumlah 20 orang)
3. Laptop yang sudah diinstal program SPSS
4. Papan tulis dan spidol

BAB IV RANCANGAN TUGAS DAN EVALUASI HASIL PEMBELAJARAN

IV.1. Rancangan Tugas

Tugas – tugas yang diberikan dalam Modul Pilihan bertujuan untuk melatih mahasiswa untuk memiliki kemampuan dalam membuat kerangka berpikir atas permasalahan yang ditemukan dalam berbagai kasus dan melatih keterampilannya dalam membuat solusi atas permasalahan yang ditemukan. Adapun tugas – tugas yang diberikan adalah:

1. **Diskusi topik:** Setiap dosen dapat memberikan tugas tertentu terkait materi yang diberikan dan mahasiswa diminta untuk memberikan *feedback*.
2. **Hasil Praktikum:** semua materi keterampilan yang diberikan wajib didokumentasikan dan dikumpulkan dalam bentuk *soft file* langsung setelah praktikum selesai.
3. **Tugas Akhir:** menyusun laporan output dan interpretasi dari studi kasus yang diberikan. Laporan dalam bentuk Ms. Word, dan *soft file* dikumpulkan selambatnya 2 hari setelah Ujian Akhir dilaksanakan.

IV.2. Evaluasi Hasil Pembelajaran

A. Evaluasi Hasil Pendidikan

Pembobotan

Komponen	Frekuensi	Bobot (%)
Ceramah di kelas	Minimal 80% kehadiran	10
Praktikum	6 sesi per modul, 100% wajib hadir	20
Tugas Akhir	1 makalah per kelompok	40
Ujian Kasus	1 sesi per modul, 100% wajib hadir	30

Kelulusan

Setelah mengikuti perkuliahan Modul Pilihan selama satu semester, semua penilaian akan dihitung dalam angka, kemudian dikonversikan dalam nilai huruf sebagai berikut:

Nilai Angka	Nilai Huruf	Nilai Mutu
80 – 100	A	4.00
77 – 79.99	A-	3.70
74 – 76.99	B+	3.30
68 – 73.99	B	3.00
65 – 67.99	B-	2.70
62 – 64.99	C+	2.30
56 – 61.99	C	2.00
45 – 55.99	D	1.00
<45	E	0.0

B. Evaluasi Program Pendidikan

1. Evaluasi Program / Modul: 80% mahasiswa lulus dengan nilai minimal B⁺ (74).
2. Evaluasi Proses:
 - Semua kegiatan berlangsung sesuai perencanaan
 - Perubahan jadwal, waktu, dan kegiatan tidak lebih dari 10%
 - Setiap kegiatan dihadiri minimal 80% mahasiswa, narasumber, pembimbing, dan fasilitator

KONTRIBUTOR MODUL MANDAT

	<p>Evi Susanti Sinaga, SKM., MPH Email: sinaga.evisusanti@trisakti.ac.id HP: 082161353590</p> <p>Education :</p> <ul style="list-style-type: none">• Epidemiologi, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatera Utara• Magister Epidemiologi Lapangan (FETP), Universitas Gadjah Mada <p>Working Experiences :</p> <ol style="list-style-type: none">1. TEPHINET; Principal Investigator of NCD Project2. Biostatistics, Epidemiology, and Population Health (BEPH) Department, Universitas Gadjah Mada; Assistant Lecturer3. Universitas Trisakti; Lecturer & Researcher
	<p>Dr. dr. Rina K. Kusumaratna, M.Kes Email: rkusumaratna@trisakti.ac.id HP: 0818127306</p> <p>Education :</p> <ul style="list-style-type: none">• Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro• Magister Manajemen Rumah Sakit, Universitas Gadjah Mada• Program Doktor, Universitas Indonesia <p>Working Experiences :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Lecturer2. Researcher
	<p>dr. Novia Sudharma, M.Epid Email: noviaindriani@trisakti.ac.id HP: 081382867601</p> <p>Education :</p> <ul style="list-style-type: none">• Fakultas Kedokteran, Universitas Trisakti• Magister Epidemiologi, Universitas Indonesia <p>Working Experiences :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Lecturer2. Researcher



dr. Suriyani Tan, M.Biomed

Email: suriyani@trisakti.ac.id | HP: 082125890078

Education :

- Fakultas Kedokteran, Universitas Trisakti
- Magister Biomedik dengan kekhususan parasitologi, Universitas Indonesia
- Program Doktor Tropical Medicine, Fakultas Kedokteran, Khon Kaen University

Working Experiences :

1. Universitas Trisakti;
 - Kepala Bagian Parasitologi
 - Dosen