

**PROGRAM STUDI PASCASARJANA KEBIJAKAN DAN MANAJEMEN KESEHATAN,
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS GADJAH MADA, YOGYAKARTA**

Nama Mata Kuliah : Sistem Informasi Surveilans
Kode : KUI 7821
Kredit : 2 SKS
Status Mata Kuliah : Pilihan
Semester : III

SESI KELAS MATA KULIAH

Hari : Lihat Jadwal
Waktu : Lihat Jadwal
Lokasi : Lihat Jadwal

PENGAMPU MATA KULIAH (KOORDINATOR)

dr. Riris Andono A, MPH., Ph.D
NIDN :
Email : risandono.ahmad@gmail.com
Telp : +62274 – 547147
Office location : Gedung PAU UGM Lt.2, Jl. Teknika Utara, Barek

ANGGOTA DOSEN PENGAMPU

dr. Lutfan Lazuardi, M.Kes., Ph.D
NIDN : 0029057210
Email : lutfanl@yahoo.com
Telp : +62274 - 549432
Office location : Gedung IKM Lama Lantai 2 Ruang 213

dr. Guardian Yoki Sanjaya, MHIthInfo
NIDN : 0001038005
Email : gysanjaya@gmail.com
Telp : +62274 - 549432
Office location : Gedung IKM Lama Lantai 2 Ruang 213

Anis Fuad, DEA
NIDN : 0024057203
Email : anis.fuad@gmail.com
Telp : +62274 - 549432
Office location : Gedung IKM Lama Lantai 1

dr. Citra Indriani, MPH
NIDN : 0508077901
Email : citraindriani@gmail.com
Telp : +62274 – 552021
Office location : Gedung IKM Lt. 1, Ruang Sekretariat FETP

URAIAN SINGKAT MATA KULIAH

Tidak diragukan lagi, sistem informasi dan teknologi informasi kini menjadi salah satu kunci dalam berbagai program kesehatan masyarakat. Terlebih lagi dalam bidang surveilans yang merupakan suatu kegiatan sistematis untuk memantau serta mengumpulkan setiap kejadian/risiko/ancaman yang dapat membahayakan status kesehatan masyarakat dan selanjutnya menganalisisnya mendukung proses

pengecahan atau pemecahan masalahnya. Mata kuliah pilihan ini bertujuan untuk membahas sistem surveilans kesehatan masyarakat dari sudut pandang sistem informasi dan teknologi informasi kesehatan.

SISTEM EVALUASI DAN PENILAIAN

Evaluasi penilaian terdiri dari beberapa komponen antara lain:

1. Kehadiran	: 10%
2. Quiz	: 10%
3. Tugas Presentasi Individu	: 10%
4. Tugas Paper Individu	: 25%
5. Tugas Kelompok	: 20%
6. Final Exam	: 25%
Total	: 100%

PROSES PEMBELAJARAN

No	Topik	Sub Topik	Metode Pembelajaran dan Fasilitas Media	Lama Kegiatan
1	Pendahuluan	Pemutaran film terkait dengan surveilans dan outbreak response serta diskusi	<ul style="list-style-type: none">• Perkuliahan• Presentasi power point• Diskusi	2 jam
2	Surveillance dan Information System	<ol style="list-style-type: none">1. DSS (Decision Support System)2. Level managerial (Level of Decision)3. Level global, nasional maupun kabupaten4. Data dan Informasi untuk mendukung DSS5. Evidence Base Decision Making Process6. HNM Framework7. Framework surveilans8. Proses pada decision making process (information life cycle/siklus sistem informasi)9. Siklus surveilans	<ul style="list-style-type: none">• Perkuliahan• Presentasi power point• Diskusi	2 jam
3	Teknologi Informasi Pendukung Surveilans	Kebutuhan data, sumber dan contoh terkait Teknologi Informasi Pendukung Surveillance	<ul style="list-style-type: none">• Perkuliahan• Presentasi power point• Diskusi	2 jam
4	Konsep tentang Public Health Surveillance		<ul style="list-style-type: none">• Perkuliahan• Presentasi power point• Diskusi	2 jam
5	Outbreak Prone (Acute Response) Disease Surveillance	<ol style="list-style-type: none">1. pengertian/pemahaman tentang outbreak prone disease, proses pengambilan keputusan/dss2. Decision yang harus dibuat/dibutuhkan (Decision making needs)3. kebutuhan informasi	<ul style="list-style-type: none">• Perkuliahan• Presentasi power point• Diskusi	2 jam

No	Topik	Sub Topik	Metode Pembelajaran dan Fasilitas Media	Lama Kegiatan
		4. sumber informasi/data dan proses pengumpulan 5. bagaimana kebutuhan sistem informasinya (sistem informasi yang bisa mendukung DSS dengan cepat) dapat dimulai dari infrastrukturnya EWARS, menganalisis berita-berita di koran		
6	Programatic (Planned Response) Disease Control Program Surveillance	1. pengertian/pemahaman tentang outbreak prone disease, proses pengambilan keputusan/dss 2. Decision yang harus dibuat/dibutuhkan (Decision making needs) 3. kebutuhan informasi 4. sumber informasi/data dan proses pengumpulan 5. sistem informasi yang dibutuhkan	<ul style="list-style-type: none"> • Perkuliahan • Presentasi power point • Diskusi 	2 jam
7	Risk Factor Surveillance and Disease modeling	1. mobilitas pola penularan contoh: avianflu di Inggris yang dilihat dari telepon selular 2. risk factor menjadi penyakit memular contoh: merokok	<ul style="list-style-type: none"> • Perkuliahan • Presentasi power point • Diskusi 	2 jam
8	Hospital Surveillance System	kebutuhan data, sumber dan contoh terkait Hospital Surveillance System	<ul style="list-style-type: none"> • Perkuliahan • Presentasi power point • Diskusi 	2 jam
9	Integrated Surveillance System: Arsitektur Sistem Informasi dan Interoperabilitas Data		<ul style="list-style-type: none"> • Perkuliahan • Presentasi power point • Diskusi 	2 jam
10	Evaluation of Surveillance System	kebutuhan data, sumber dan contoh terkait Evaluation of Surveillance system	<ul style="list-style-type: none"> • Perkuliahan • Presentasi power point • Diskusi 	2 jam

No	Topik	Sub Topik	Metode Pembelajaran dan Fasilitas Media	Lama Kegiatan
11	GIS dalam Surveillance	kebutuhan data, sumber dan contoh terkait GIS dalam Surveillans	<ul style="list-style-type: none"> • Perkuliahan • Presentasi power point • Diskusi 	2 jam
12	Other Issues and Future Direction		<ul style="list-style-type: none"> • Perkuliahan • Presentasi power point • Diskusi 	2 jam