

**POST GRADUATE PROGRAM IN PUBLIC HEALTH, FACULTY OF MEDICINE,
UNIVERSITAS GADJAH MADA, YOGYAKARTA**

Nama Mata Kuliah : Sistem Pendukung Keputusan untuk Organisasi Kesehatan

Kode : KUI 7781
Kredit : 2 SKS
Status Mata Kuliah : Wajib
Semester : III

SESI KELAS MATA KULIAH

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

PENGAMPU MATA KULIAH (KOORDINATOR)

Prof. Dra. Sri Hartati, M.Sc., Ph.D

NIDN :
Email :
Telp :
Office location :
Office hour :

ANGGOTA DOSEN PENGAMPU

Nama :
NIDN :
Email :
Telp :
Office location :
Office hour :

PRASARAT

Tidak Ada

URAIAN SINGKAT MATA KULIAH

Sistem Pendukung Keputusan untuk Kesehatan adalah salah satu bidang ilmu bidang ilmu komputer untuk mendukung menyelesaikan masalah yg semi terstruktur dan tidak terstruktur. Sistem pendukung keputusan (SPK) mendukung manajemen pengambilan keputusan dalam lingkungan kesehatan, bisnis, manajemen. Fokusnya adalah untuk memberikan alternatif solusi yang layak bagi pengambil keputusan dengan solusi optimal daripada menggantikan justifikasi. Topik yang dibahas meliputi teori umum tentang sistem, teori keputusan, proses inferensi / pengambilan keputusan, sistem informasi, perangkat lunak dan perangkat keras SPK dan pemodelan SPK baik kuantitatif maupun kualitatif.

Mata kuliah ini untuk memperkenalkan pada mahasiswa beberapa konsep utama dan teori-teori yang telah muncul dalam bidang pengetahuan yang dikenal sebagai "sistem pendukung keputusan" atau "Business Intelligence" khususnya diterapkan pada bidang medis dan kesehatan. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan kelas Teknologi Informasi yang khusus dirancang untuk membantu

pengambilan keputusan dalam lingkungan yang banyak data tetapi kurang informasi. Dengan demikian, SPK merupakan salah satu kelas TI yang dan melibatkan integrasi antara sistem, metode/model dan aplikasi untuk pengambilan keputusan.

Dalam kondisi sekarang, SPK akan efektif dengan mengintegrasikan database, pengolahan analisis online, kolaborasi jaringan, pemodelan, simulasi, visualisasi, pengetahuan dan teknologi komunikasi. Aplikasi SPK memiliki faedah untuk meningkatkan efektivitas pengambilan keputusan, khususnya dalam keputusan tidak pasti, tidak terbatas, lingkungan yang kompleks dan dinamis, serta meningkatkan efektifitas pengambilan keputusan, kualitas, mampu melakukan konsensus. Hal ini akan dibahas secara mendalam pada kuliah ini. Agar supaya mahasiswa dapat memahami SPK ini, mahasiswa secara kelompok diminta untuk menerapkan pengetahuan mereka untuk melakukan analisa kebutuhan, merancang model pembuatan keputusan untuk menangani berbagai masalah keputusan klinis, jika memungkinkan mahasiswa akan mengimplementasikan menjadi SPK. Pekerjaan ini akan mendorong mahasiswa mendapatkan pengalaman membangun SPK, walaupun dalam skala yang terbatas untuk menyelesaikan masalah klinis

TUJUAN PEMBELAJARAN

Dalam kuliah ini akan dibicarakan tentang MK Sistem Pendukung Keputusan (SPK), membahas tentang konsep, teknik dan aplikasi SPK. Materi yang dibahas meliputi Sistem Dukungan Manajemen, Pembuatan Keputusan, Model, dan Dukungan, Sistem Pendukung Keputusan, Pemodelan dan Analisis, Business Intelligence: Data Warehousing, Akuisisi Data, Data Mining, Business Analytics, dan Visualisasi, Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan, Kolaborasi Teknologi Computing, Group Support Systems, Sistem Informasi Perusahaan Manajemen Pengetahuan, Intelligent Decision Support System Pengetahuan Akuisisi, Representasi, dan Penalaran, Advanced Intelligent Systems.

LUARAN PEMBELAJARAN

Setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa akan .

(LO-1) Mengerti dan memahami kecenderungan perkembangan iptek khususnya yang terkait perkembangan sistem pendukung keputusan klinis dan system informasi kesehatan.

(LO-2) Mandiri untuk belajar lanjut (mengembangkan diri) dan berfikir logis dan analitis untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi secara professional

(LO-3) Mampu dan cakap menterjemahkan suatu masalah klinis menjadi rancangan sistem pendukung keputusan

(LO-4) Mampu dan cakap menganalisis kebutuhan komponen sistem pendukung keputusan klinis, dan mengimplementasi rancangan sistem pendukung keputusan

(LO-5) Mampu dan cakap dalam menganalisis kebutuhan fungsional dari sistem pendukung keputusan untuk menyelesaikan masalah tertentu

(LO-6) Mampu dan cakap mengimplementasikan rancangan sistem pendukung keputusan klinis

SISTEM EVALUASI DAN PENILAIAN

No.	Evaluasi	Metode	Persentase Penilaian
1	Tugas 1	Formatif	5%
2	Tugas 2	Formatif	5%
3	Tugas 3	Formatif	5%
4	Tugas 4	Formatif	5%
5	Ujian Tengah Semester	Sumatif	40%
6	Ujian Akhir Semester	Sumatif	40%

COURSE REQUIREMENTS

[Insert expectations related to class performance and policies related to late assignments, attendance, original work, citations, incomplete grades, etc.]

PROSES PEMBELAJARAN

[Insert how the course will be organized and conducted. It may indicate, for example, whether the class sessions will be lectures, seminars, group work, breakout sections, lab sections; combinations of these, and so on. If the course is organized into units, this section can also describe these units]

KEBIJAKAN DAN HARAPAN UGM

Students and faculty have a shared commitment to the UGM's mission, values and oath.

Integritas Akademik

Students are required to adhere to the UGM Code, available online at <http://>

KEGIATAN KULIAH

Sesi 1 – Sistem Pendukung Manajemen: An Overview. Peran informasi dalam pengambilan keputusan

Tujuan pembelajaran:

LO-5

Referensi:

Tugas:

Dosen Pengajar:.

Sesi 2 – Sistem Pembuat Keputusan, Model, dan Dukungan

Tujuan pembelajaran:

LO-1

LO-2

Referensi:

Tugas:

Dosen Pengajar:.

Sesi 3 – Sistem Pendukung Keputusan untuk klinis atau kesehatan masyarakat: Pemodelan Kuantitatif dan Analisis

Tujuan pembelajaran:

LO-1
LO-2
LO-5
LO-3

Referensi:

Tugas: tidak ada

Dosen Pengajar:.

Sesi 4 – Sistem Pendukung Keputusan untuk klinis atau kesehatan masyarakat: Pemodelan Kuantitatif dan Analisis

Tujuan pembelajaran:

... LO-1
LO-2

Referensi:

....

Tugas:

Dosen Pengajar:.

Sesi 5 – *Business Intelligence: Data Warehousing, Akuisisi Data, Data Mining, Business Analytics, dan Visualisasi*

Tujuan pembelajaran:

... LO-1
LO-2

Referensi:

Tugas:

Dosen Pengajar:.

Sesi 6 – Knowledge Management dan Organisasi Pelayanan Kesehatan

Tujuan pembelajaran:

... LO-1

LO-2

Referensi:

Tugas:

Dosen Pengajar:.

Sesi 7 – Artificial Intelligence untuk Kesehatan

Tujuan pembelajaran:

... LO-1
LO-2

Referensi:

....

Tugas:

Dosen Pengajar:.

Ujian Tengah Semester

Sesi 8 – Sistem Informasi dan SPK di Rumah Sakit

Tujuan pembelajaran:

... LO-1
LO-2
LO-5
LO-3

Referensi:

Tugas:

Dosen Pengajar:.

Sesi 9 – Kajian sistem-sistem di RS

Tujuan pembelajaran:

... LO-1
LO-2

Referensi:

Tugas:

Dosen Pengajar:.

Sesi 10 – Kajian system-sistem di Dinas Kesehatan

Tujuan pembelajaran:

... LO-1
LO-2
LO-5
LO-3

Referensi:

...

Tugas:

Dosen Pengajar:.

Sesi 11 – Business Intelligence: Data Warehousing, Akuisisi Data, Data Mining, Business Analytics, dan Visualisasi

Tujuan pembelajaran:

... LO-1
LO-2

Referensi:

Tugas:

Dosen Pengajar:.

Sesi 12 – Pengembangan SPK Klinis dan Kesehatan

Tujuan pembelajaran:

... LO-1
LO-2
LO-5
LO-3

Referensi:

...

Tugas:

Dosen Pengajar:.

Sesi 13 – Kajian Pustaka Penelitian Sistem Pendukung Keputusan Klinis I

Tujuan pembelajaran:

... LO-1
LO-2
LO-5
LO-3

Referensi:

...

Tugas:

Dosen Pengajar:.

Sesi 14 – Kajian Pustaka Penelitian Sistem Pendukung Keputusan II

Tujuan pembelajaran:

... LO-1
LO-2
LO-5
LO-3

Referensi:

...

Tugas:

Dosen Pengajar:.

Ujian Akhir Semester

Bahan, Sumber Informasi dan Referensi

1. Turban Efraim, 2007, Decision Support System and Intelligent Systems (2nd Edition), Addison Wesley, New York.
2. Sauter, Vicki L, 2011, Decision Support Systems for Business Intelligence, 2nd Edition, Wiley, New York.
3. Berner E.S, 2009, Clinical Decision Support Systems: Theory and Practice (2nd ed), Springer Health Informatics Series, New York