

SILABUS
MK. SISTEM INFORMASI KESEHATAN
(SIK)



PROGRAM STUDI D-IV BIDAN KOMUNITAS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURAKARTA
TAHUN AKADEMIK 2013/2014



SILABUS

I. Identitas

Perguruan Tinggi	: Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Surakarta
Jurusan	: Kebidanan
Program Studi	: Diploma IV
Kelas	: D (Komunitas)
Mata Kuliah	: Sistem Informasi Kesehatan
Kode MK	: Bd. 315
Beban Studi	: 2 SKS (T=1, P=1)
Penempatan	: Semester 2
Jumlah Pertemuan	: 14 kali
Tim Dosen	:
	1. Gita Kostania, S.ST, M.Kes.
	2. Ig. Dodiet Aditya Setyawan, SKM, MPH.

II. Deskripsi Mata Kuliah

Mata Kuliah ini memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk mengetahui Sistem Informasi Kesehatan dengan pokok bahasan yang meliputi: konsep dasar sistem informasi kesehatan, analisis situasi sistem informasi kesehatan nasional, konsep pengembangan sistem informasi kesehatan serta aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) dalam pelayanan kesehatan masyarakat.

III. Standar Kompetensi

Mahasiswa menguasai konsep, pengembangan dan manajemen sistem informasi kesehatan sebagai penunjang pengambilan keputusan (*decision support system*) dalam pelayanan kesehatan masyarakat.

IV. Kompetensi Dasar

Diakhir pembelajaran, mahasiswa diharapkan dapat:

1. Menjelaskan konsep dasar sistem dan informasi
2. Menjelaskan konsep dasar sistem informasi kesehatan (SIK)

05/R0

3. Melakukan analisis situasi terhadap sistem informasi kesehatan nasional, dan daerah/puskesmas
4. Menjelaskan konsep dasar dan strategi pengembangan sistem informasi kesehatan (SIKDA/SIMPUS)
5. Mengaplikasikan sistem informasi kesehatan (SIK) dalam praktek pelayanan kesehatan masyarakat
6. Mengaplikasikan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk kesehatan masyarakat.

V. Proses Pembelajaran

Teori : dilaksanakan di kelas dengan metode ceramah, diskusi, seminar dan penugasan.

Praktik : dilaksanakan di laboratorium dengan metode demonstrasi, dan di lahan praktik (Puskesmas).

VI. Evaluasi/Penilaian

1. UTS : 25 %
2. UAS : 25 %
3. Penugasan : 20 %
4. Praktik : 30%

VII. Buku Sumber

Goodchild, F, Michael. 1991. *Geographic Information System, National Centre for Geographic Information and Analisis*. University of California.

Jepsen, MR, Simonsen, J & Ethelberg, S. 2009. "Spatio-Temporal Cluster Analysis of the Incidence of Campylobacter Cases and Patients with General Diarrhea in a Danish County 1995-2004." *International Journal of Health Geographics*, vol. 8, no. 11. Retrieved from www.ij-healthgeographics.com/content/8/1/11

Jerrett, M, Gale, S & Kontgis, C 2010, "Spatial Modeling in Environmental and Public Health Research." *International Journal of Environmental Research and Public Health*, vol. 7, pp. 1302-1329. Retrieved from www.mdpi.com/journal/ijerph

Kepmenkes RI No.004/Menkes/SK/I/2003. Kebijakan dan Strategi Desentralisasi Bidang Kesehatan. Jakarta.

Kepmenkes RI No.932/Menkes/SK/VIII/2002. Petunjuk Pelaksanaan Pengembangan Sistem Informasi Kesehatan Kabupaten/Kota. Jakarta.

Kepmenkes RI No.192/Menkes/SK/VI/2012. *Roadmap* Rencana Aksi Penguatan Sistem Informasi Kesehatan Indonesia. Jakarta.

Kusumadewi, Sri. 2009. *Informasi Kesehatan*. Graha Ilmu, Yogyakarta.

Maheswaran, R & Cragila, M. 2004. *GIS in Public Health Practice*. CRC press, Florida.

Nuarsa, I.W. 2004. *Mengelola Data Spasial dengan MapInfo Profesional*. Andi Offset, Yogyakarta.

Nuvolone, D., Maggiore, R. D., Maio, S., Fresco, R., Baldacci, S., Carrozzi, L., *et al.* 2011. Geographical information systems and environmental epidemiology: a cross-sectional spatial analysis of the effects of traffic-related air pollution on population respiratory health. *Environmental health : a global access science source*, 10 (1), p.12. Available at:
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21362158>

Prahasta E. 2009. *Konsep-konsep Dasar Sistem Informasi Geografis*. C.V.Informatika, Bandung.

Ramadona, A.L. & Kusnanto, H. 2011. *Open Source GIS : Aplikasi Quantum GIS Untuk Sistem Informasi Lingkungan*. BPFE, Yogyakarta.

Sabarguna, Boy S; Safrizal, Heri. 2007. *Master Plan System Informasi Kesehatan*. KONSORSIUM Rumah Sakit Islam Jateng-DIY, Yogyakarta.

Suryantoro, A. 2009. *Integritas Aplikasi Sistem Informasi Geografi*. LP2IP, Yogyakarta.

Trihono. 2005. *Arrimes Manajemen Puskesmas*. CV Sagung Seto, Jakarta.

VIII. Jadwal Kegiatan Pembelajaran

No (1)	Pertemuan ke- (2)	Hari/Tanggal (3)	Waktu (Menit) (4)	Bahasan (5)	Materi Pokok (6)	Metode (7)	Pengampu (8)
1	I	Rabu, 18/12-2013	3 x 50'	Konsep dasar sistem dan informasi	1. Konsep Dasar Sistem a. Pengertian sistem b. Karakteristik sistem c. Klasifikasi sistem	CTJ Diskusi	Gita Kostania, S.ST, M.Kes.
2					2. Konsep Dasar Informasi a. Pengertian Informasi b. Fungsi dan siklus informasi c. Nilai dan kualitas informasi d. Transformasi informasi e. Pemakaian informasi		
3	II	Rabu, 25/12-2013	3 x 50'	Konsep Dasar Sistem Informasi Kesehatan (SIK)	1. Konsep dasar sistem informasi kesehatan a. Pengantar sistem informasi kesehatan b. Pengertian sistem informasi kesehatan c. Dasar hukum sistem informasi kesehatan d. Tujuan sistem informasi kesehatan	CTJ Diskusi (Laporan diskusi)	Gita Kostania, S.ST, M.Kes.
4	III	Rabu, 1/1-2013	3 x 50'		2. Keamanan Sistem Informasi Kesehatan a. Pengamanan berbasis pada Hardware b. Pengamanan berbasis pada Software	CTJ Diskusi (Laporan Diskusi)	Gita Kostania, S.ST, M.Kes.
5	IV	Rabu, 8/1-2014	3 x 50'		3. Domain sistem informasi kesehatan a. Sistem informasi manajemen dokumen b. Sistem informasi rekam medis elektronik	CTJ Diskusi (Laporan Diskusi)	Gita Kostania, S.ST, M.Kes.
6	V	Rabu, 15/1-2014	3 x 50'	Analisis situasi terhadap sistem informasi kesehatan nasional, dan daerah/puskesmas	1. Materi dan Standard Informasi Kesehatan a. Materi visi, misi, tujuan, dan sasaran strategis Kemenkes b. Standar Pelayanan Minimal	CTJ Diskusi (Laporan Diskusi)	Gita Kostania, S.ST, M.Kes.

FM-POLTEKES-SKA-BM-09-05/R0

7	VI	Rabu, 22/1-2014	3 x 50'		2. Analisis situasi a. Kelemahan sistem informasi kesehatan b. Tantangan sistem informasi kesehatan 1) Tantangan otonomi daerah 2) Tantangan globalisasi c. Kondisi positif sistem informasi kesehatan d. Peluang sistem informasi kesehatan	CTJ Diskusi (Laporan Diskusi)	Gita Kostania, S.ST, M.Kes.
Ujian Tengah Semester : 27 s.d. 30 Januari 2014							
8	VII	Rabu, 5/2-2014	3 x 50'		3. Sistem pencatatan dan pelaporan sebagai sumber data Sistem Informasi kesehatan (daerah)	CTJ Diskusi	DKK
9	VIII	Rabu, 19/2-2014	3 x 50'	Konsep-konsep dan strategi pengembangan sistem informasi kesehatan	1. Konsep-konsep pengembangan sistem informasi kesehatan	CTJ Diskusi	Ig. Dodiet Aditya S, SKM,MPH.
10					2. Analisis dan perancangan sistem informasi kesehatan a. Analisis Sistem b. Rancangan Sistem c. Implementasi Sistem d. Pemeliharaan Sistem e. Peningkatan Sistem		
11	IX	Rabu, 26/2-2014	3 x 50'	Aplikasi sistem informasi kesehatan (SIK) dalam praktek pelayanan kesehatan masyarakat	1. Sistem Informasi Kesehatan dalam Kesehatan Masyarakat 2. Gambaran sistem informasi kesehatan nasional (SIKNAS) 3. Gambaran sistem informasi kesehatan daerah (SIKDA)	CTJ Diskusi	Ig. Dodiet Aditya S, SKM,MPH.
12	X	Rabu, 5/3-2014	3 x 50'		4. Gambaran sistem informasi Puskesmas (SIMPUS) 5. Gambaran sistem informasi kesehatan kabupaten/kota	CTJ Diskusi	DKK

FM-POLTEKKES-SKA-BM-09-05/R0

13	XI	Rabu, 12/3-2014	3 x 50'	Aplikasi Sistem Informasi Geografis untuk Kesehatan Masyarakat	1. Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis (SIG) 2. Pemanfaatan SIG dalam Kesehatan Masyarakat. 3. Instalasi Software SIG	CTJ Diskusi Praktikum	Ig. Dodiet Aditya S, SKM,MPH.
14	XII	Rabu, 19/3-2014	3 x 50'		4. Praktikum SIG 5. <i>Global Positioning System</i> (GPS) 6. Aplikasi Perangkat GPS	CTJ Diskusi Praktikum	Ig. Dodiet Aditya S, SKM,MPH.
15	XIII	Rabu, 26/3-2014	3 x 50'		7. Praktikum SIG 8. Analisis data spasial dengan SatScan & Epi Info	CTJ Diskusi Praktikum	Ig. Dodiet Aditya S, SKM,MPH.
16	XIV	Rabu, 2/4-2014	3 x 50'		9. Praktikum SIG 10. Praktikum SatScan	Diskusi Praktikum	Ig. Dodiet Aditya S, SKM,MPH.

Ujian Akhir Semester : 7 s.d. 11 April 2014

Klaten, Desember 2013

Koordinator Mata Kuliah

Gita Kostania, S.ST.,M.Kes.

19861216 201212 2 002

Mengetahui,

Ka. Jurusan Kebidanan

Ka. Prodi D-IV Kebidanan

Emy Suryani, M.Mid.

NIP: 19710303 199303 2 002

Sih Rini Handajani, M.Mid.

NIP: 19731203 199803 2 001