



**RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER (RPKPS)
Electronic Medical Record**

| | | | |
|-------------------------------|--|--------------------------|------------------------|
| Kode / Nama Mata Kuliah | : D22.5510 / Electronic Medical Record | Revisi ke | : 1 |
| Satuan Kredit Semester | : 2 SKS | Tgl revisi | : 1 Agustus 2014 |
| Jml jam kuliah dalam seminggu | : 100 menit | Tgl mulai berlaku | : 5 Agustus 2014 |
| | | Penyusun | : Arif Kurniadi, MKom. |
| Jml Jam kegiatan laboratorium | : - | Penanggungjawab Keilmuan | : Arif Kurniadi, MKom. |

Deskripsi Mata kuliah : Mata kuliah ini mempelajari tentang pengelolaan rekam medis elektronik dimana media ini merupakan representasi dari semua data pasien yang awalnya akan ditemukan dalam catatan berbasis kertas yang informasinya mengenai data patologi, radiologi, dan informasi klinis yang telah digabungkan dan terstruktur dalam bentuk digital.

Standar Kompetensi : Setelah menyelesaikan mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu memahami konsep-konsep pengelolaan data rekam medis secara elektronik.

| TM ke | Kompetensi dasar | Indikator | Pokok bahasan/materi | Aktifitas Pembelajaran | Rujukan |
|-------|--------------------------------------|--|---|--|---------|
| 1. | Kontrak kuliah | Mahasiswa menyepakati materi perkuliahan | 1. Penjelasan kontrak kuliah 2. Pembagian kelompok 3. Pembagian tugas | Dosen : Menjelaskan kompetensi yang diharapkan, kontrak kuliah, peragaan pada layar Slide, mahasiswa mendengarkan penjelasan, diskusi dan evaluasi | |
| 2. | Kebijakan Sistem Informasi Kesehatan | Mahasiswa memahami kebijakan global dan nasional | 1. Kebijakan internasional tentang Digital Health | Dosen : Menjelaskan kompetensi yang diharapkan, kontrak | |



| TM ke | Kompetensi dasar | Indikator | Pokok bahasan/materi | Aktifitas Pembelajaran | Rujukan |
|-------|--|--|--|--|---------|
| | | tentang sistem informasi kesehatan | <ol style="list-style-type: none"> 2. Arah Kebijakan dan roadmap sistem kesehatan nasional 3. Dasar Kebijakan SIK Nasional 4. Sistem Kesehatan dan Subsistem Kesehatan | kuliah, peragaan pada layar Slide, mahasiswa mendengarkan penjelasan, diskusi dan evaluasi | |
| 3. | Implementasi HIMS (Health Information Management System) | Mahasiswa memahami tentang HIMS (Health Information Management System) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Tujuan HMIS 2. Tujuh Area Implementasi HMIS 3. Standards Dalam HIMS 4. Komponen Penerapan HMIS 5. Hambatan dan Keuntungan Implementasi EMR 6. Bagaimana Memulai Implementasi EMR | Dosen : Menjelaskan kompetensi yang diharapkan, kontrak kuliah, peragaan pada layar Slide, mahasiswa mendengarkan penjelasan, diskusi dan evaluasi | |
| 4,5 | Tehnologi dalam e-health | Mahasiswa memahami perkembangan teknologi dalam E-Health | <ol style="list-style-type: none"> 1. Produk tehnologi Informasi 2. Rekam medis berbasis komputer (<i>Computer based patient record</i>) 3. web based electronic health record 4. Teknologi penyimpan data portable, Smart Card, RFID, 5. Mobile Health Technology 6. Teknologi Telemedicine | Dosen : Menjelaskan kompetensi yang diharapkan, kontrak kuliah, peragaan pada layar Slide, mahasiswa mendengarkan penjelasan, diskusi dan evaluasi | |
| 6,7 | Perpindahan manual ke rke | Mahasiswa memahami process perpindahan dari paper ke elektronik | <ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi rekam medis dan rekam medis elektronik 2. Kelemahan RM kertas 3. Kelemahan RM elektronik 4. Komponen RME | Dosen : Menjelaskan kompetensi yang diharapkan, kontrak kuliah, peragaan pada layar Slide, mahasiswa | |



| TM ke | Kompetensi dasar | Indikator | Pokok bahasan/materi | Aktifitas Pembelajaran | Rujukan |
|------------------------------|---|---|---|--|---------|
| | | | 5. Hambatan implementasi | mendengarkan penjelasan, diskusi dan evaluasi | |
| UJIAN TENGAH SEMESTER | | | | | |
| 8,9 | Ehr overview | Mahasiswa memahami gambaran umum EMR atau EHR yang baik | <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprehensive ehr 2. Context her | Dosen : Menjelaskan kompetensi yang diharapkan, kontrak kuliah, peragaan pada layar Slide, mahasiswa mendengarkan penjelasan, diskusi dan evaluasi | |
| 10 11 | Security and integrity requirement ehr | Mahasiswa memahami persyaratan keamanan dalam EMR | <ol style="list-style-type: none"> 1. Prinsip umum 2. Integritas 3. Kontrol akses 4. Keamanan | Dosen : Menjelaskan kompetensi yang diharapkan, kontrak kuliah, peragaan pada layar Slide, mahasiswa mendengarkan penjelasan, diskusi dan evaluasi | |
| 12 | Data standard, Data Quality and Interoperability | Mahasiswa mampu memahami pentingnya standarisasi data dalam EMR | <ol style="list-style-type: none"> 1. Alasan perlunya standarisasi 2. Macam-macam standard | Dosen : Menjelaskan kompetensi yang diharapkan, kontrak kuliah, peragaan pada layar Slide, mahasiswa mendengarkan penjelasan, diskusi dan evaluasi | |



| TM ke | Kompetensi dasar | Indikator | Pokok bahasan/materi | Aktifitas Pembelajaran | Rujukan |
|--------------|-----------------------------------|--|---|--|----------------|
| 13 | Sistem pendukung keputusan | Dapat menjelaskan rancangan out put dan fungsinya kaitannya dengan kebutuhan informasi | 1. Definisi sistem pendukung keputusan 2. Tujuan SPK 3. Komponen SPK 4. Fungsi DSS | Dosen : Menjelaskan kompetensi yang diharapkan, kontrak kuliah, peragaan pada layar Slide, mahasiswa mendengarkan penjelasan, diskusi dan evaluasi | |
| 14 | PENUGASAN DAN PRESENTASI | | | | |
| | UJIAN AKHIR SEMESTER | | | | |

Level Taksonomi :

| | |
|-------------|------|
| Pengetahuan | 30 % |
| Pemahaman | 40 % |
| Penerapan | 15 % |
| Analisis | 15 % |
| Sintesis | |
| Evaluasi | |




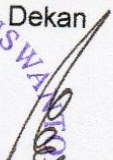
Komposisi Penilaian :

| Aspek Penilaian | Prosentase |
|------------------------|-------------------|
| Ujian Akhir Semester | 40 % |
| Ujian Tengah Semester | 20 % |
| Tugas Mandiri | 40 % |
| Total | 100 % |



Daftar Referensi

1. BOGDAN-MARTIN, D. 2017. The Role of ICTs In Accelerating The Achievement of The SDGs. *In: NATION, U., ed. United Nations Conference on Trade and Development, 23-25 January 2017 2017 Geneva, Switzheland. Strategic Planning and Membership Department, ITU*
2. COUNCIL, N. R. 1997. *For the record: protecting electronic health information*, National Academies Press.
3. GARETS, D. & DAVIS, M. 2006. Electronic medical records vs. electronic health records: yes, there is a difference. *Policy white paper. Chicago, HIMSS Analytics, 1-14.*
4. INDONESIA, M. K. R. 2014a. Penyelenggaraan Komunikasi Data dalam SIK terintegrasi. *In: INDONESIA, M. K. R. (ed.) Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 92 Th. 2014* Jakarta: Menteri Kesehatan.
5. INDONESIA, M. K. R. 2015. Peta Jalan SIK tahun 2015-2019. *In: KESEHATAN, K. (ed.) Peraturan Menteri Kesehatan RI no 97 tahun 2015.* Jakarta: Kementrian Kesehatan.
6. INDONESIA, P. R. 2014b. Sistem Informasi Kesehatan. *Peraturan Pemerintah No 46 Th. 2014.* Jakarta.
7. KALRA, D. 2006. Electronic health record standards. Schattauer GMBH-Verlag.
8. SP800, N. Risk Management Guide for Information Technology Systems. 刘伟, 张玉清, 冯登国. 一个信息系统安全风险模型— Rc 模型, 2004, 4.
9. ZIELINSKI, K., DUPLAGA, M. & INGRAM, D. 2007. *Information technology solutions for healthcare*, Springer Science & Business Media.

| Disusun oleh : | Diperiksa oleh : | | Disahkan oleh : |
|---|---|---|---|
| Dosen Pengampu | Penanggungjawab Keilmuan | Program Studi | Dekan |
|  |  |  |  |
| Arif Kurniadi, MKom | Arif Kurniadi, MKom | Arif Kurniadi, MKom | Dr. dr. Sri Andarni Indreswari, M.Kes |

