|  |  |
| --- | --- |
|   | **INSTITUT KESEHATAN DELI HUSADA DELI TUA****PROGRAM STUDI D4 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS****PROGRAM SARJANA TERAPAN** |
| **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER** |

1. **IDENTITAS MATA KULIAH**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama mata kuliah | Kode mata kuliah |  Rumpun Mata Kuliah | SKS | Semester | Tanggal penyusunan |
| Teori | Praktikum |
| **SISTEM LABORATORIUM INFORMASI** | ASL 262 | MKB | - | 2 | VI | 25 April 2025 |
| Deskripsi mata kuliah | Mata kuliah ini membahas konsep dan penerapan sistem informasi yang digunakan dalam lingkungan laboratorium. Memahami dasar-dasar sistem informasi dan perannya dalam pengelolaan data laboratorium,Teknik pengumpulan, penyimpanan, dan pengolahan data laboratorium, termasuk penggunaan database, Penerapan teknologi untuk mengotomatisasi proses laboratorium, termasuk alat dan perangkat lunak yang digunakan, Metodologi untuk menganalisis data eksperimen dan menyusun laporan yang akurat. |
| Capaian Pembelajaran (CP) | S1: Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan menunjukkan  sikap religiusS3: Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara berdasarkan PancasilaS9 : Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiriP4 : Menguasai konsep teoritis tata kelola laboratorium mulai dari proses pencernaan, pelaksanaan, pengawasan, monitoring, dan evaluasi operasional laboratorium medis meliputi desain, SDM, peralatan, logistik, mutu, keuangan, sistem informasi laboratorium dan marketing sesuai dengan tipe laboratoriumP5: Menguasai konsep teoritis manajerial dalam hal bimbingan, supervise, dan evaluasi terhadap pelaksana laboratorium MedisKU7 : Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervis dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnyaKK4 : Mampu membuat desain tata kelola dan mampu melakukan tata kelola laboratorium mulai dari proses pencernaan, pelaksanaan, pengawasan, monitoring, dan evaluasi operasional laboratorium Medis meliputi desain, SDM, peralatan, logistik, mutu, keuangan, sistem informasi laboratorium dan marketing sesuai dengan tipe laboratorium  |
| Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) | CPMK-1 : Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar dan tujuan dari Sistem Informasi Laboratorium (LIS) serta perannya dalam meningkatkan efisiensi laboratorium.CPMK-2 : Mahasiswa memahami Aplikasi manajeman database dan Komunasi dataCPMK-3 : Mahasiswa mampu menjelaskan Peran sistem informasi bagi manajemen laboratorium berupa kegiatan pengelolaan pelayanan laboratoriumCPMK-4 : Mahasiswa dapat mengidentifikasi langkah-langkah pengamanan dan pengendalian yang diperlukan untuk Sistem Informasi LaboratoriumCPMK-5 : Mahasiswa mampu menyusun laporan berbasis grafik dan melakukan evaluasi hasil untuk analisis kinerja laboratoriumCPMK-6 : Mahasiswa mampu melakukan teknik keterampilan dasar aplikasi pengelolaan informasi (membuat user account) & Membuat barcode dan account |
|  Bahan Kajian/Materi Pembelajaran | 1. Konsep Sistem dan Informasi dan Penggunaan teknologi informasi2. Aplikasi manajeman database dan Komunasi data3. Sistem Informasi dilaboratorium4. Peran sistem informasi bagi manajemen laboratorium berupa kegiatan pengelolaan pelayanan laboratorium5. Manajemen sistem informasi laboratorium untuk peningkatan mutu pelayanan laboratorium medik6. Teknik diseminasi informasi dalam bidang kesehatan baik lisan maupun tulisan dengan menggunakan media yang sesuai7. Membantu klinisi dalam pemanfaatan data laboratorium secara efektif dan efisien8. Merencanakan, melaksanakan, mengatur dan mengevaluasi kegiatan laboratorium9. Pengelolaan basis data berkaitan dengan data pasien, data sampel, data rujukan, data jenis pemeriksaan, tarif pemeriksaan, hasil pemeriksaan, data reagen dan pemakaian reagen)10. Analisis hasil SIL (Laporan statistik hasil pemeriksaan, keuangan,pemakaian reagen)11. Menguasai program word dan excel12. Pengenalan konfigurasi jaringan dan server13. Teknik keterampilan dasar aplikasi pengelolaan informasi (membuat user account) & Membuat barcode dan account14. Mendeteksi plagiasi berbasis software dan Menulis daftar pustaka berbasis software |
| Daftar Referensi | 1.Sari,Reno, dkk.2017. *Aplikasi Sistem Informasi dan manajemen Laboratorium*.Kemenkes RI.2.Suwandi.Edi. 2023. *Modul Sistem Informasi Laboratorium*.Kemenkes Poltekkes Pontianak. |
| Nama Dosen Pengampu | 1. Suventi Syafrina Ginting, SKM., M.Kes | Otorisasi | Ketua Program Studi dr. Amril Purba, M.Biomed, AIFO-KNIP. 19730324 202310 1 001 | Tim Pengembang Kurikulumdr NIP. 197811212001122002 |
| Otorisasi | Ketua Program Studi dr. Amril Purba, M.Biomed, AIFO-KNIP. 19730324 202310 1 001 | Tim Pengembang Kurikulumdr.Katarina Julike Sinulingga, M.Ked(Clinpath), Sp.PK NIP. 19850713 202307 2 001  |

1. **PROGRAM PEMBELAJARAN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Minggu Ke/Waktu | Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan) |   Materi pembelajaran | Bentuk dan Metode Pembelajaran | Estimasi Waktu | Pengalaman Belajar Mahasiswa | BobotNilai | Dosen |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| 1 | Mahasiswa mampu memahami konsep dan sistem dan penggunaan teknologi informasi | 1. Kontrak perkuliahan2. Defenisi sistem informasi3. Karakteristik sistem 4. Defenisi informasi5. karaktristik informasi6. Nilai dan kualitas 7nformasi8. Defenisi sistem informasi laboratorium7. Keuntungan sistem informasi9. Kekurangan sistem informasi | Ceramah & simulasi diskusi interaktif | Praktikum2 x 170 | * Mengkaji tentang konsep dasar sistem informasi laboratorium
* Membuat ringkasan hasil diksusi
 | 5% | SSG |
| 2 | Mahasiswa mampu memahami Aplikasi manajemen database dan komunikasi data | 1. Defenisi dan model database2. Ssitem manajemen database3. Desain Database4. Keamanan Database5. Backup dan Pemulihan data6. Aplikasi database | Ceramah & simulasi diskusi interaktif | Praktikum2 x 170 | * Menganalisis tentang aplikasi manajemen database dan komunikasi data
* Menginterprestasi aplikasi manajemen database dalam bentuk laporan
 | 5% | SSG |
| 3 | Mahasiswa mampu memahami Sistem informasi dilaboratorium | 1. Pengertian Sistem Informasi Laboratorium2. Tujuan Sistem Informasi Laboratorium3. Manfaat Sistem Informasi Laboratorium4. Kelebihan Sistem Informasi laboratorium5. Kekurangan Sistem Informasi Laboratorium | Ceramah & simulasi diskusi interaktif | Praktikum2 x 170 | * Mengkaji tentang sistem informasi laboratorium
* Menginterprestasi kelebihan dan kekurangan SIL dalam bentuk laporan
 | 10% | SSG |
| 4 | Mahasiswa mampu memahami Peran sistem informasi bagi manajemen laboratorium berupa kegiatan pengelolaan pelayanan laboratorium | 1. Komponen sistem informasi2. Manajemen data laboratorium3. Proses pelayanan Laboratorium4. Sistem informasi pelayanan laboratorium | Ceramah & simulasi diskusi interaktif | Praktikum2 x 170 | * Mengkaji tentang peran sistem informasi manajemen laboratorium dalam kegiatan dan pelayanan
 | 5% | SSG |
| 5 | Mahasiswa mampu memahami Manajemen sistem informasi laboratorium untuk peningkatan mutu pelayanan laboratorium medik | 1. Pengelolaan data dan informasi2. Sistem informasi pelayanan laboratorium3. Analisis dan pelaporan hasil4. Manajemen mutu dalam laboratorium | Ceramah & simulasi diskusi interaktif | Praktikum2 x 170 | * Menganalisis manajemen sistem informasi laboratorium untuk peningkatan mutu
* Menyajikan dalam bentuk laporan
 | 5% | SSG |
| 6 | Mahasiswa mampu memahami Teknik diseminasi informasi dalam bidang kesehatan baik lisan maupun tulisan dengan menggunakan media yang sesuai | 1.Pengantar Diseminasi informasi2. Jenis-jenis Informasi kesehatan3. Teknik Kominikasi lisan & Tertulis4. Penggunaan Media yang sesuai | Ceramah & simulasi diskusi interaktif | Praktikum2 x 170 | * Mengkaji tentang Diseminasi informasi dalam bidang kesehatan
* Menginterprestasikan dalan bentuk ppt
 | 5% | SSG |
| 7 | Mahasiswa mampu memahami Klinisi dalam pemanfaatan data laboratorium secara efektif dan efisien | 1. Proses Pengumpulan data2. Analisis data laboratorium3. Integritas data laboratorium dalam praktik klinis4. Penggunaan sistem informasi | Ceramah & simulasi diskusi interaktif | Praktikum2 x 170 | * Mengkaji tentang klinisi dalam pemanfaatan data laboratorium
* Membuat makalah
 | 10 % | SSG |
| 8 | UTS |
| 9 | Mahasiswa mampu memahami Perencanaan, pelaksanaan, mengatur dan mengevaluasi kegiatan Laboratorium | 1. Perencanaan Kegiatan laboratorium2. Pelaksanaan kegiatan laboaratorium3. Pengaturan sumber daya | Ceramah & simulasi diskusi interaktif | Praktikum2 x 170 | * Mengkaji perencanaan kegiatan laboratorium
* Membuat jurnal hasil kajian
 | 5% | SSG |
| 10 | Mahasiswa mampu memahami Pengelolaan basis data berkaitan dengan data pasien, data sampel, data rujukan, data jenis, tarif, hasil, data reagen dan pemakaian reagen | 1. Pengelolaan basis data2. Struktur basis data3. Data pasien, data sampel, data rujukan4. Data jenis dan tarif5. Data hasil dan data reagen, Pemakaian reagen | Ceramah & simulasi diskusi interaktif | Praktikum2 x 170 | * Mengkaji tentang pengelolaan basis data
* Menginterpretasi kan dalam bentuk ppt
 | 10% | SSG |
| 11 | Mahasiswa mampu memahami Analisis hasil SIL (Laporan statistik hasil pemeriksaan, keuangan,pemakaian reagen) | 1. Pengantar Laporan statistik2. Jenis data dalam SIL3. Pengumpulan data4. Analisis hasil pemeriksaan5. Analisis keuangan6. Analisis pemakaian reagen | Ceramah & simulasi diskusi interaktif | Praktikum2 x 170 | * Menganalisis hasil SIL statistik laporan hasil pemeriksaan
* Membuat laporan
 | 10% | SSG |
| 12 | Mahasiswa mampu memahami Menguasai program word dan excel | 1. Pembuatan dokumen dan tabel2. Pengelolaan gambar dan grafik3. Penyajian laporan4. Pembuatan dan pengelolaan spreadsheet | Ceramah & simulasi diskusi interaktif | Praktikum2 x 170 | * Mengkaji tentang menguasai program word dan exel dalam SIL
* Membuat makalah
 | 5% | SSG |
| 13 | Mahasiswa mampu memahami Pengenalan konfigurasi jaringan dan server | 1. Pengantar jaringan Komputer2. Keamanan jaringan3. Pengenalan server4. Manajemen server5. Intergrasi jaringan dan server | Ceramah & simulasi diskusi interaktif | Praktikum2 x 170 | * Mengkaji tentang pengenalan konfigurasi jaringan dan server
 | 10% | SSG |
| 14 | Mahasiswa mampu memahami Teknik keterampilan dasar aplikasi pengelolaan informasi (membuat user account) & Membuat barcode dan account | 1. Membuat user Account2. Manajemen User account3. Pengenalan dan pembuatan barcode4. Penerapan barcode dalam praktik | Ceramah & simulasi diskusi interaktif | Praktikum2 x 170 | * Mengkaji tentang teknik aplikasi pengelolaan informasi
* Menginterprestasikan hasil kajian dalam bentuk ppt
 | 10% | SSG |
| 15 | Mahasiswa mampu memahami Mendeteksi plagiasi berbasis software dan Menulis daftar pustaka berbasis software | 1. Pengantar Plagiasi2. Mendeteksi plagiasi3. Analisis hasil deteksi plagiasi4. Menulis daftar pustaka5. Software untuk menulis daftar pustaka | Ceramah & simulasi diskusi interaktif | Praktikum2 x 170 | * Menganalisis tentang deteksi plagiasi berbasis software
* Membuat laporan penulisan daftar pustaka berbasis software
 | 10% | SSG |
| 16 | UAS |