|   | **INSTITUT KESEHATAN DELI HUSADA DELI TUA****PROGRAM STUDI 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 |
| KENDALI MUTU II | AKM262 | MKB |  | 2 | VI |  20 Maret 2025 |
| Deskripsi mata kuliah | Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar tentang pengendalian mutu pemeriksaan, hasil pemeriksaan dan verifikasinya, pemantapan mutu internal (PMI) serta pemantapan mutu eksternal (PME)  |
| Capaian Pembelajaran (CP) |  S1 Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious S2 Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral dan etika S3 Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan PancasilaP4 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 laboratoriumP7 Mengintegrasikan pengetahuan tentang pemeriksaan, menganalisa, identifikasi yang terkait yang dapat diterapkan dalam pemeriksaan laboratorium untuk menegakkan diagnosa yang tepat, bermutu dan berkualitasP8 Mampu memahami konsep teoritis dalam merencanakan, mengambil, memproses, dan menilai kualitas spesimen biologis umum dan khusus kebutuhan uji laboratoriumKU1 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu, dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja di bidang yang bersangkutanKU2 Mampu menujukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukurKK4 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 Mengendalikan proses pemeriksaan laboratorium secara sistematis. CPMK-2 Melakukan verifikasi hasil pemeriksaan laboratoriumCPMK-3 Menerapkan prinsip penjaminan mutu pemeriksaan diagnostikCPMK-4 Mengelola dan mengevaluasi data pengendalian mutu internalCPMK-5 Menilai kelayakan proses mutu berdasarkan hasil pemantapan internal dan eksternal |
|  Bahan Kajian/Materi Pembelajaran | 1. Pemantapan Mutu Internal (PMI)
2. Pemantapan Mutu Internal Bidang Kimia Klinik
3. Pemantapan Mutu Internal Bidang Urinalisis
4. Pemantapan Mutu Internal Bidang Hematologi
5. Pemantapan Mutu Internal Bidang Mikrobiologi
6. Penerapan Pemantapan Mutu Internal Bidang Imunoserologi
7. Kelayakan hasil proses Pemantapan Mutu Internal (PMI)
8. Pengendalian Mutu Eksternal (PME)
9. Cara mengambil dan mengumpulkan data pengendalian mutu eksternal
10. Penyimpangan hasil pemeriksaan
11. Ketidakpastian Pengukuran
12. Nilai rujukan dan nilai kritis
13. Tindakan perbaikan dan pencegahan kesalahan
 |
| Daftar Referensi | 1. Pedoman Praktik Laboratorium Kesehatan Yang Benar (*Good Laboratory Practice*). 2008
2. Chairlan dan Estu, L. 2011. *Pedoman Teknik Dasar Untuk Laboratorium Kesehatan*. Jakarta : EGC
3. Yuli Indrawati et al**.** (2023) – *Dasar Pemeriksaan Laboratorium Klinik & Mutu*
4. Kementerian Kesehatan RI (2022) – *Pedoman Penjaminan Mutu Hasil Pemeriksaan Laboratorium*
 |
| 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 RPSdr. Katarina julike, M.Ked (ClinPath)., Sp.PKNIP. 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 pengajar |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| 1 | Mahasiswa dapat mengetahui dan mampu menjelaskan Pemantapan Mutu Internal (PMI) | 1. Kontrak perkuliahan
2. Definisi dan Tujuan PMI (pemantapan Mutu internal)
3. Komponen penting Pemantapan Mutu Internal (PMI)
4. Jenis kontrol internal (kontrol normal,abnormal)
 | Ceramah,dan diskusi kelompok,praktek laboratorium  | Praktikum 2 x 170 Menit | * Mengkaji Pemantapan Mutu Internal (PMI)
* Kuis
* Laporan praktikum
 | 5% | SS |
| 2 | Mahasiswa Mampu menjelaskan dan memahami Pemantapan Mutu Internal Bidang Kimia Klinik | 1. Pengenalan Pemantapan Mutu internal Bidang Kimia Klinik
2. Tahap Pra analitik, Analitik,Pasca Analitik
3. Penerapan Pemantapan Mutu internal Bidang Kimia Klinik
 | Ceramah,simulasi,diskusi kelompok, praktek laboratorium |  Praktikum  2 x 170 menit | * Mengkaji Mutu internal Bidang Kimia Klinik
* PPT
* Laporan Praktikum
* Kuis
 | 5% | SS |

| 3 | Mahasiswa Mampu menjelaskan dan memahami Pemantapan Mutu Internal Bidang Urinalisis | 1. Pengenalan Pemantapan Mutu internal Bidang Urinalisis
2. Tahap Pra analitik, Analitik,Pasca Analitik
3. Penerapan Pemantapan Mutu internal Bidang Urinalisis
 | Ceramah, simulasi, diskusi kelompok, praktek laboratorium |  Praktikum  2 x 170 menit | * Mengkaji Pemantapan Mutu internal Bidang Urinalisis
* Kuis
* Laporan paktikum
 | 10 % | SS |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami Pemantapan Mutu Internal Bidang Hematologi | 1. Pengenalan Pemantapan Mutu internal Bidang Urinalisis
2. Tahap Pra analitik, Analitik,Pasca Analitik
3. Bahan Kontrol kualitas
4. Penerapan Pemantapan Mutu internal Bidang Urinalisis
 | Ceramah, simulasi, diskusi kelompok, praktek laboratorium |  Praktikum  2 x 170 menit | * Mengkaji tentang Pemantapan Mutu Internal Bidang Hematologi
* Tugas Mandiri
* Jurnal Praktikum
 | 10 % | SS |
| 5-6 | Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami Pemantapan Mutu Internal Bidang Mikrobiologi | 1. Definisi
2. Pemantapan mutu alat
3. Pemantapan mutu reagensia
4. Pengendalian mutu media
5. Pengendalian mutu sistem idenrtifikasi
6. Pemantapan mutu Laboratorium Mikrokopis Malaria
 | Ceramah, simulasi, diskusi kelompok, praktek laboratorium | Praktikum  2 x 170 menit | * Mengkaji tentang Pemantapan Mutu Internal Bidang Mikrobiologi
* Tugas Jurnal praktikum
* Kuis
 | 10% | SS |
| 7 | Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami Penerapan Pemantapan Mutu Internal Bidang Imunoserologi  | 1. Definisi
2. Pengenalan Pemantapan Mutu Internal Bidang Imunoserologi
3. Penerapan Pemantapan Mutu Internal Bidang Imunoserologi (Uji Kualitas Reagen, Pemantapan Mutu Internal Imunoserologi Kualitatif, Pemantapan Mutu Internal Imunoserologi kuantitatif)
 | Ceramah, simulasi, diskusi kelompok, praktek laboratorium | Praktikum  2 x 170 menit | * Mengkaji tentang Pemantapan Mutu Internal Imunoserologi
* Jurnal
* Kuis
 | 5% | SS |
| 8 |  |  |  UTS | SESE | SES |  |  |

**C**

| 9 | Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami Kelayakan hasil proses Pemantapan Mutu Internal (PMI) | 1. Definisi
2. Aspek aspek penilaian kelayakan Hasil PMI
3. Tahapan penilaian kelayakan
 | Ceramah, simulasi, diskusi kelompok, praktek laboratorium  |  Praktikum  2 x 170 menit | * Mengkaji tentang Kelayakan hasil proses Pemantapan Mutu Internal (PMI)
* Kuis
* Jurnal praktikum
 | 10% | SS |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami Pengendalian Mutu Eksternal (PME) | 1. Definisi
2. Pengenalan Pemantapan Mutu Eksternal (PME)
3. Penerapan Pengendalian Mutu Eksternal (PME)
 | Ceramah, simulasi, diskusi kelompok, praktek laboratorium |  Praktikum  2 x 170 menit | * Mengkaji tentang Pengendalian Mutu Eksternal (PME)
* PPT
* Jurnal
 | 10% | SS |
| 11 | Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami Penyimpangan hasil pemeriksaan | 1. Definisi
2. Klasifikasi penyimpangan
3. Statistik keslahan ( Analitik , Radom)
4. Strategi pengendalian kesalahan
 | Ceramah, simulasi, diskusi kelompok, praktek laboratorium |  Praktikum  2 x 170 menit | * Mengkaji tentang Penyimpangan hasil pemeriksaan
* Kuis
* jurnal
 | 10% | SS |
| 13 | Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami Ketidakpastian Pengukuran | 1. Definisi
2. Sumber ketidakpastian pengukuran
3. Standar dan panduan resmi
 | Ceramah, simulasi, diskusi kelompok, praktek laboratorium |  Praktikum  2 x 170 menit | * Mengkaji tentang ketidakpastian pengukuran
* tanya jawab
* diskusi kelompok
 | 10% | SS |
| 14 | Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami Nilai rujukan dan nilai kritis | 1. Definisi
2. Nilai Rujukan (Reference Interval)
3. Nilai kritis (Critical Value)
4. Standar ISO
 | Ceramah, simulasi, diskusi kelompok, praktek laboratorium |  Praktikum  2 x 170 menit | * Mengkaji tentang Nilai rujukan dan nilai kritis
* Jurnal
* Diskusi kelompok
 | 10% | SS |
| 15 | Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami Tindakan perbaikan dan pencegahan kesalahan  | 1. Definisi
2. Konsep dasar tindakan perbaikan dan pencegahan ( Corrective and Preventuve Action-CAPA)
3. Identifikasi dan analisis masalah
4. Implementasi tindakan perbaikan
5. Tindakan penecagahan kesalahan
 | Ceramah, simulasi, diskusi kelompok, praktek laboratorium |  Praktikum  2 x 170 menit | * Mengkaji tentang Tindakan perbaikan dan pencegahan kesalahan
* Diskusi
* Tanya jawab
 | 5% |  |
| 16 | UAS |