



**INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN
INSAN CENDEKIA MEDIKA JOMBANG
FAKULTAS VOKASI
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**

Kode Dokumen
012/RPS/TL
M-D3/2022

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

| MATA KULIAH (MK) | KODE | Rumpun MK | BOBOT (sks) | SEMESTER | Tgl Penyusunan | | |
|--|--|---|---|----------|---|--|--|
| PENGANTAR LABORATORIUM MEDIK | FV3002 | MATA KULIAH INTI | 3 SKS | T:1, P:2 | I 18 Agustus 2022 | | |
| OTORISASI | Pengembang RPS | | Koordinator RMK | | Ketua PRODI | | |
| | Farach Khanifah., M.Si Sri Sayekti., S.Si., M.Ked | |  Farach Khanifah, S.Pd., M.Si | |  Farach Khanifah, S.Pd., M.Si | | |
| CPL-PRODI yang dibebankan pada MK | | | | | | | |
| | CPL1 | Menguasai teori dan teknik prosedural yang terkait dengan pemeriksaan laboratorium medik mulai tahap pra analitik, analitik sampai pasca analitik bidang kimia klinik, hematologi, imunoserologi, imunohematologi, bakteriologi, virologi, mikologi, parasitologi, sitohistoteknologi dan toksikologi klinik dari sampel darah, cairan dan jaringan tubuh manusia menggunakan instrumen sederhana dan otomatis secara terampil sesuai standar pemeriksaan untuk menghasilkan informasi diagnostik yang tepat (P2) | | | | | |
| | CPL2 | Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan memilih beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku (KU1) | | | | | |
| | CPL3 | Mampu menunjukkan kinerja yang bermutu dan terukur (KU2) | | | | | |
| | CPL4 | Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapannya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri (KU3) | | | | | |
| | CPL5 | Mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sahih serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan (KU4) | | | | | |
| | CPL 6 | Mampu melakukan pemeriksaan laboratorium medik mulai tahap pra analitik, analitik sampai pasca analitik di bidang kimia klinik, hematologi, imunoserologi, imunohematologi, bakteriologi, virologi, mikologi, parasitologi, sitohistoteknologi dan toksikologi klinik dari sampel darah, cairan dan jaringan tubuh manusia menggunakan instrumen sederhana dan otomatis secara terampil sesuai standar pemeriksaan untuk menghasilkan (KK3) | | | | | |
| | | Mampu menerapkan metode uji yang telah baku (KK4) | | | | | |

| | |
|---|---|
| | Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) |
| | <p>CPMK1 Mahasiswa mampu mengetahui ruang lingkup profesi ahli teknologi laboratorium medis dan peluang kerja ATLM di masa depan</p> <p>CPMK2 Mahasiswa mampu menghitung konsentrasi larutan dengan menggunakan alat gelas dan neraca analitis</p> <p>CPMK3 Mahasiswa mampu membuat larutan, menyimpan dan menangani larutan</p> <p>CPMK4 Mamhasiswa mampu melakukan uji larutan meliputi uji pH dan buffer</p> |
| | CPL ⇒ Sub-CPMK |
| | <p>Sub-CPMK1 Mahasiswa mampu mengetahui ruang lingkup profesi ahli teknologi laboratorium medis</p> <p>Sub-CPMK2 Mahasiswa mampu mengetahui peluang kerja ATLM di masa depan</p> <p>Sub-CPMK3 Mahasiswa mampu menghitung konsentrasi larutan dengan menggunakan alat gelas</p> <p>Sub-CPMK4 Mahasiswa mampu mengoperasikan neraca analitis</p> <p>Sub-CPMK5 Mahasiswa mampu membuat larutan,</p> <p>Sub-CPMK6 Mahasiswa mampu Menyimpan larutan</p> <p>Sub-CPMK7 Mahasiswa mampu menangani larutan</p> <p>Sub-CPMK8 Mamhasiswa mampu melakukan uji larutan meliputi uji pH</p> <p>Sub-CPMK9 Mamhasiswa mampu membuat larutan buffer</p> |
| Deskripsi Singkat MK | Mahasiswa mampu memahami profil, tugas dan masa depan sebagai seorang ATLM dengan pengetahuan lebih dalam pembuatan dan pengujian larutan. |
| Bahan Kajian / Materi Pembelajaran | <ol style="list-style-type: none"> 1. Profil Ahli Teknologi Laboratorium Medis <ol style="list-style-type: none"> a. Sejarah TLM b. Ruang lingkup TLM c. Tugas, pokok, dan fungsi serta regulasi tentang ATLM d. sertifikasi e. registrasi f. peluang kerja ATLM di masa depan 2. Larutan <ol style="list-style-type: none"> a. perhitungan konsentrasi larutan b. pengoperasian neraca analitis c. pengoperasi aat gelas d. pembuatan, penanganan, dan penyimpanan larutan e. uji kualitas reagen f. pH dan buffer |
| Pustaka | <p>Utama :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Munawaroh, S., Rohmah, I. L., & Kurniawan, M. R. (2021). Pengetahuan dan Sikap Ahli Teknologi Laboratorium Medik terhadap Standar |

| | | |
|---------------------------|---|---|
| | <p>Operasional Prosedur Penanganan Sampel Sputum. <i>Jurnal Kesehatan</i>, 12(2), 294-298.</p> <p>2. Arifin, A., & Sjaaf, A. C. (2020). Analisis Kebutuhan Tenaga Ahli Teknologi Laboratorium Medik Berdasarkan Beban Kerja di Unit Laboratorium Klinik Rumah Sakit Santa Maria Pekanbaru. <i>Jurnal Administrasi Rumah Sakit Indonesia</i>, 4(3).</p> <p>3. Fachrul, M., Nawi, S., & Qamar, N. (2022). Perlindungan Hukum Bagi Para Medis Ahli Teknologi Laboratorium Medik Di Rumah Sakit Ibnu Sina. <i>Journal of Lex Generalis (JLG)</i>, 3(4), 799-814.</p> <p>4. Elis Mulyati.. Uji Kompetensi di Masa Pandemi Agar Tertunda Mengabdi. <i>Adaptasi Kebiasaan Baru Dalam Kebidanan di Era Pandemi Covid-19</i>, 145.</p> <p>5. Setiawan, h. (2020). Evaluasi program diploma tiga (d-iii) teknologi laboratorium medik poltekkes kemenkes jakarta iii (doctoral dissertation, universitas negeri jakarta).</p> <p>6. Hak tenaga kesehatan dalam Pasal 57 UU No 36 Tahun 2014 tentang Tenaga Kesehatan.</p> <p>7. pasal 273-278 dalam UU Kesehatan.</p> <p>8. UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 36 TAHUN 2014 tentang tenaga kesehatan</p> <p>9. Permenkes RI No. 43 tahun 2013 tentang Cara Penyelenggaraan Laboratorium Klinik yang Baik</p> <p>10. Mardiana., Rahayu, Ira gusti. 2017. Bahan ajar Pengantar Laboratorium Medik. BPSDM</p> <p>11. Khanifah, Farach. 2020. Buku Ajar Pengantar Laboratorium Medis DIII TLM. STIKes ICMe Jombang</p> <p>12. Seyoum, B., (2006)Introduction to Medical Laboratory Technology, Haramaya University, Ethiopia Public Health Training Initiative (EPHTI)</p> <p>Rusman dan Mukhlis, (2010) Kimia Larutan, Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Syiah Kuala</p> | |
| Media Pembelajaran | Perangkat lunak : Power point | Preangkat keras : Modul, buku ajar, LCD |
| Dosen Pengampu | Farach Khanifah., S.Pd., M.Si Sri Sayekti., S.Si., M.Ked | |
| Matakuliah syarat | - | |

| Mg Ke- | Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar) | Penilaian | | Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu] | | Materi Pembelajaran | Bobot Penilaian (%) |
|--------------|--|---|--|---|---|--|---------------------|
| | | Indikator | Kriteria & Bentuk | Luring (offline) | Daring (online) | | |
| (1) | | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| TM : 1 dan 2 | Mahasiswa mampu mengetahui ruang lingkup profesi ahli teknologi laboratorium medis | 1. Ketepatan dalam menjelaskan materi profil ATLM 2. Ketepatan dalam menjelaskan ruang lingkup ATLM | Kriteria penilaian : Ketepatan menjawab dan penguasaan materi Bentuk Penilaian : 1. Resume 2. Kuis-1 | Bentuk pembelajaran : Kuliah/lecture 2 TM TM : 2 x (2x50') | Elearning : http://sinampol.itsk.esicme.ac.id/dosen/kelasku | 1. Sejarah Teknologi Laboratorium Medis 2. Profil Ahli Teknologi Laboratorium Medis 3. Ruang lingkup profesi ATLM | 10 |
| TM : 3 dan 4 | Mahasiswa mampu mengetahui peluang kerja ATLM di masa depan | 1. Ketepatan dalam menjelaskan tugas pokok dan fungsi serta regulasi tentang ATLM 2. Ketepatan dalam | Kriteria penilaian : Ketepatan menjawab dan penguasaan materi Bentuk Penilaian : 3. Resume 4. Kuiz-1 | Bentuk pembelajaran : Kuliah/lecture 2 TM TM : 2 x (2x50') | Elearning : http://sinampol.itsk.esicme.ac.id/dosen/kelasku | 1. tugas pokok dan fungsi serta regulasi tentang ATLM 2. sertifikasi dan registrasi ATLM 3. Peluang Kerja ATLM di masa depan | 10 |

| | | | | | | | |
|--------------|--|---|--|---|--|---|----|
| | | <p>menjelaskan sertifikasi dan registrasi ATLM</p> <p>3. Mengetahui Peluang Kerja ATLM di masa depan</p> | | <p>Small Group Discussion, Discovery learning</p> <p>Penugasan mahasiswa : Membuat gambaran regulasi, sertifikasi dan tugas pokok ATLM</p> <p>Estimasi waktu : PT : 2 x (2 x 60') BM : 2 x (2 x 60)</p> | | | |
| TM : 5 dan 6 | Mahasiswa mampu menghitung komsentrasи larutan dengan menggunakan alat gelas | <p>1. Ketepatan dalam menjelaskan jenis larutan homogen dan heterogen</p> <p>2. Ketepatan memahami pembuatan larutan dengan menggunakan alat yang dibutuhkan</p> <p>3. ketepatan memahami pengenceran larutan dengan menggunakan alat yang dibutuhkan</p> | <p>Kriteria penilaian : Ketepatan menjawab dan penguasaan materi</p> <p>Bentuk Penilaian :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Resume 2. Kuiz-2 | <p>Bentuk pembelajaran : Kuliah, tutorial dan responsi</p> <p>2 TM TM : 2 x (2x50')</p> <p>Metode pembelajaran: Small Group Discussion, Discovery learning</p> <p>Penugasan mahasiswa : Mengerjakan soal pembuatan larutan</p> <p>Estimasi waktu : PT : 2 x (2 x 60') BM : 2 x (2 x 60'')</p> | <p>Elearning : http://sinampol.itsk.esicme.ac.id/dosen/kelasku</p> | <p>1. jenis larutan homogen dan heterogen</p> <p>2. pembuatan larutan dengan menggunakan alat yang dibutuhkan</p> <p>3. pengenceran larutan dengan menggunakan alat yang dibutuhkan</p> | 15 |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---|--|--|--|---|----|
| TM 7 dan 8 | Mahasiswa mampu mengoperasikan neraca analitis | 1. Ketepatan dalam menjelaskan penggunaan neraca analitis dan alat timbang lainnya | Kriteria penilaian : Ketepatan menjawab dan penguasaan materi Bentuk Penilaian : 1. ResUME 2. Kuiz-2 | Bentuk pembelajaran : Kuliah, tutorial dan responsi 2 TM TM : 2 x (2x50') Metode pembelajaran: Small Group Discussion, Discovery learning Estimasi waktu : PT : 2 x (2 x 60') BM : 2 x (2 x 60'') | Elearning : http://sinampol.itsk.esicme.ac.id/dosen/kelasku | Pengoperasian neraca analitis dan alat gelas | |
| UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) | | | | | | | |
| TM : 9, 10 dan 11 | Mahasiswa mampu membuat larutan, Menyimpan dan menangani larutan | 1. Ketepatan dalam menjelaskan penyimpanan larutan berdasarkan sifat larutan 2. Ketepatan dalam menjelaskan penanganan larutan di laboratorium | Kriteria penilaian : Ketepatan menjawab dan penguasaan materi lipid Bentuk Penilaian : 1. ResUME 2. Kuiz-3 | Bentuk pembelajaran : Kuliah, tutorial dan responsi 3 TM TM : 3 x (2x50') Metode pembelajaran: Small Group Discussion, Discovery learning Estimasi waktu : PT : 3 x (2 x 60') BM : 3 x (2 x 60') | Elearning : http://sinampol.itsk.esicme.ac.id/dosen/kelasku | 1. penyimpanan larutan berdasarkan sifat larutan 2. penanganan larutan di laboratorium | 10 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--|---|---|--|--|
| | | | | | | |
| TM 12 dan 13 | Mahasiswa mampu menangani larutan dan larutan buffer | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menjelaskan perhitungan larutan buffer 2. Ketepatan dalam menjelaskan pembuatan larutan buffer | <p>Kriteria penilaian : Ketepatan menjawab dan penguasaan materi</p> <p>Bentuk Penilaian :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ResUME 2. Kuiz-3 | <p>Bentuk pembelajaran : Kuliah, tutorial dan responsi</p> <p>Metode pembelajaran: Small Group Discussion, Discovery learning</p> <p>Penugasan mahasiswa : Menyelesaikan perhitungan pembuatan larutan buffer</p> <p>Estimasi waktu : PT : 2 x (2 x 60') BM : 2 x (2 x 60')</p> | | <ol style="list-style-type: none"> 1. perhitungan larutan buffer 2. pembuatan larutan buffer |
| TM : 14, 15, 16 | Mamhasiswa mampu melakukan uji larutan meliputi uji pH | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menjelaskan sifat asam basa larutan 2. ketepatan dalam memahami pembacaan pH menggunakan pH universal dan pH meter | <p>Kriteria penilaian :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan menjawab dan penguasaan materi 2. Partisipasi kelas 3. Presentasi makalah <p>Bentuk Penilaian :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Makalah 2. Keaktifan | <p>Bentuk pembelajaran : Kuliah, penugasan kelompok</p> <p>Metode pembelajaran: <i>Case study, small grup discussion, discovery learning.</i></p> | <p>Elearning : http://sinampol.itsk.esicme.ac.id/dosen/kelasku</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. pembuatan larutan buffer 2. pembacaan pH menggunakan pH universal dan pH meter 3. perhitungan pH pada larutan pekat dan encer |

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|--|--|
| | | <p>3. ketepatan dalam perhitungan pH pada larutan pekat dan encer</p> | <p>dalam presentasi, dan kerja kelompok.</p> | <p>Penugasan mahasiswa : Mahasiswa mengerjakan beberapa soal terkait perhitungan pH larutan pekat dan encer</p> <p>Estimasi waktu : PT : 3 x (2 x 60') BM : 3 x (2 x 60')</p> | | | |
|--|--|---|--|---|--|--|--|

UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)

RPS PRAKTIKUM

| Mg Ke- | Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar) | Penilaian | | Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu] | | Materi Pembelajaran | Bobot Penilaian (%) | |
|--------------|--|---|---|---|--|--|--|----|
| | | Indikator | Kriteria & Bentuk | Luring (offline) | Daring (online) | | | |
| (1) | | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | |
| TM : 1 dan 2 | Mahasiswa mampu mengetahui ruang lingkup profesi ahli teknologi laboratorium medis | 1. Ketepatan dalam mewawancara i seorang terkait profil ATLM 2. Ketepatan dalam mewawancara i seorang terkait ruang lingkup ATLM | Kriteria penilaian : Ketepatan menjawab dan penguasaan materi | Bentuk pembelajaran : Kuliah/lecture 2 TM TM : 2 x (1x170') | Metode pembelajaran: Small Group Discussion, Discovery learning Penugasan mahasiswa : Lembar wawancara ATLM | Elearning : http://sinampol.itsk.esicme.ac.id/dosen/kelasku | 1. Sejarah Teknologi Laboratorium Medis 2. Profil Ahli Teknologi Laboratorium Medis 3. Ruang lingkup profesi ATLM | 10 |
| TM : 3 dan 4 | Mahasiswa mampu mengetahui peluang kerja ATLM di masa depan | 1. Ketepatan dalam mewawancara i seorang terkait tugas pokok dan fungsi serta regulasi tentang ATLM 2. Ketepatan | Kriteria penilaian : Ketepatan menjawab dan penguasaan materi Bentuk Penilaian : 5. ResUME 6. Kuiz-1 | Bentuk pembelajaran : Kuliah/lecture 2 TM TM : 2 x (1x170') | Metode pembelajaran: Small Group Discussion, Discovery | Elearning : http://sinampol.itsk.esicme.ac.id/dosen/kelasku | 1. tugas pokok dan fungsi serta regulasi tentang ATLM 2. sertifikasi dan registrasi ATLM 3. Peluang Kerja ATLM di masa depan | 10 |

| | | | | | | | |
|--------------|---|--|---|---|--|--|----|
| | | dalam mewawancara seorang terkait sertifikasi dan registrasi ATLM 3. Mengetahui Peluang Kerja ATLM di masa depan | | learning Penugasan mahasiswa : Membuat gambaran regulasi, sertifikasi dan tugas pokok ATLM | | | |
| TM : 5 dan 6 | Mahasiswa mampu membuat larutan dengan menggunakan alat gelas | 1. Ketepatan memahami pembuatan larutan dengan menggunakan alat yang dibutuhkan 2. ketepatan memahami pengenceran larutan dengan menggunakan alat yang dibutuhkan | Kriteria penilaian : Ketepatan menjawab dan penguasaan materi Bentuk Penilaian : 3. Resume 4. Kuiz-2 | Bentuk pembelajaran : Kuliah, tutorial dan responsi 2 TM TM : 2 x (1x170') Metode pembelajaran: Small Group Discussion, Discovery learning Penugasan mahasiswa : Mengerjakan soal pembuatan larutan | Elearning : http://sinampol.itsk.esicme.ac.id/dosen/kelasku | 1. pembuatan larutan dengan menggunakan alat yang dibutuhkan pengenceran larutan dengan menggunakan alat yang dibutuhkan 2. | 15 |
| TM 7 dan 8 | Mahasiswa mampu mengoperasikan neraca analitis | 2. Ketepatan dalam menjelaskan penggunaan neraca analitis dan alat timbang lainnya | Kriteria penilaian : Ketepatan menjawab dan penguasaan materi Bentuk Penilaian : 3. Resume | Bentuk pembelajaran : Kuliah, tutorial dan responsi 2 TM TM : 2 x (1x170') | Elearning : http://sinampol.itsk.esicme.ac.id/dosen/kelasku | Pengoperasian neraca analitis dan alat gelas | |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---|---|--|---|---|----|
| | | | 4. Kuiz-2 | Metode pembelajaran: Small Group Discussion, Discovery learning | | | |
| UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) | | | | | | | |
| TM : 10 dan 11 | Mahasiswa mampu membuat larutan, Menyimpan dan menangani larutan | 1. Ketepatan dalam menjelaskan penyimpanan larutan berdasarkan sifat larutan 2. Ketepatan dalam menjelaskan penanganan larutan di laboratorium | Kriteria penilaian : Ketepatan menjawab dan penguasaan materi lipid Bentuk Penilaian praktikum | Bentuk pembelajaran : Kuliah, tutorial dan responsi 1 TM TM : 1 x (1x170') | Elearning : http://sinampol.itsk.esicme.ac.id/dosen/kelasku | 1. penyimpanan larutan berdasarkan sifat larutan 2. penanganan larutan di laboratorium | 10 |
| TM 12 dan 13 | Mahasiswa mampu menangani larutan dan larutan buffer | 1. Ketepatan dalam membuat larutan buffer | Kriteria penilaian : Ketepatan menjawab dan penguasaan materi Bentuk Penilaian praktikum | Bentuk pembelajaran : Kuliah, tutorial dan responsi 1 TM TM : 1 x (1x170') | Metode pembelajaran: Small Group Discussion, Discovery learning | 1. pembuatan larutan buffer | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|---|----|
| | | | | Penugasan mahasiswa : Melakukan pembuatan larutan buffer | | | |
| TM : 14 , 15,16 | Mamhasiswa mampu melakukan uji larutan meliputi uji pH | 1. Ketepatan dalam menjelaskan sifat asam basa larutan berdasarkan hasil praktikum | Kriteria penilaian : 4. Ketepatan menjelaskan hasil praktikum asam basa pada larutan Bentuk Penilaian: praktikum. | Bentuk pembelajaran : Kuliah, penugasan kelompok 3 TM TM : $3 \times (1x170')$ Metode pembelajaran: <i>Case study, small grup discussion, discovery learning.</i> Penugasan mahasiswa : Mahasiswa mengerjakan beberapa soal terkait perhitungan pH larutan pekat dan encer | Elearning : http://sinampol.itsk.esicme.ac.id/dosen/kelasku | sifat asam basa larutan berdasarkan hasil praktikum | 15 |

UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)



FAKULTAS VOKASI
PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
ITSkes INSAN CENDEKIA MEDIKA
JOMBANG

SILABUS SINGKAT

| | | |
|--------------------|----------|-------------------------------------|
| MATA KULIAH | Nama | PENGANTAR LABORATORIUM MEDIK |
| | Kode | FV3002 |
| | Kredit | 3 SKS (1T, 2P) |
| | Semester | 1 |

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mahasiswa mampu memahami senyawa kimia dalam tubuh manusia dan menerapkan prinsip biokimia dalam tubuh dalam pemeriksaan laboratorium dalam menegakkan diagnosis laboratorium

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

1. Mahasiswa mampu mengetahui ruang lingkup profesi ahli teknologi laboratorium medis dan peluang kerja ATLM di masa depan
2. Mahasiswa mampu menghitung konsentrasi larutan dengan menggunakan alat gelas dan neraca analitis
3. Mahasiswa mampu membuat larutan, menyimpan dan menangani larutan
4. Mahasiswa mampu melakukan uji larutan meliputi uji pH dan buffer

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (Sub-CPMK)

1. Mahasiswa mampu mengetahui ruang lingkup profesi ahli teknologi laboratorium medis
2. Mahasiswa mampu mengetahui peluang kerja ATLM di masa depan
3. Mahasiswa mampu menghitung konsentrasi larutan dengan menggunakan alat gelas
4. Mahasiswa mampu mengoperasikan neraca analitis
5. Mahasiswa mampu membuat larutan,
6. Mahasiswa mampu Menyimpan larutan
7. Mahasiswa mampu menangani larutan
8. Mahasiswa mampu melakukan uji larutan meliputi uji pH
9. Mahasiswa mampu membuat larutan buffer

MATERI PEMBELAJARAN

| | |
|----------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> 3. Profil Ahli Teknologi Laboratorium Medis <ul style="list-style-type: none"> g. Sejarah TLM h. Ruang lingkup TLM i. Tugas, pokok, dan fungsi serta regulasi tentang ATLM j. sertifikasi k. registrasi l. peluang kerja ATLM di masa depan 4. Larutan <ul style="list-style-type: none"> g. perhitungan konsentrasi larutan h. pengoperasian neraca analitis i. pengoperasi aat gelas j. pembuatan, penanganan, dan penyimpanan larutan k. uji kualitas reagen l. pH dan buffer |
| PUSTAKA | |
| | <p>PUSTAKA UTAMA</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Munawaroh, S., Rohmah, I. L., & Kurniawan, M. R. (2021). Pengetahuan dan Sikap Ahli Teknologi Laboratorium Medik terhadap Standar Operasional Prosedur Penanganan Sampel Sputum. <i>Jurnal Kesehatan</i>, 12(2), 294-298. 2. Arifin, A., & Sjaaf, A. C. (2020). Analisis Kebutuhan Tenaga Ahli Teknologi Laboratorium Medik Berdasarkan Beban Kerja di Unit Laboratorium Klinik Rumah Sakit Santa Maria Pekanbaru. <i>Jurnal Administrasi Rumah Sakit Indonesia</i>, 4(3). 3. Fachrul, M., Nawi, S., & Qamar, N. (2022). Perlindungan Hukum Bagi Para Medis Ahli Teknologi Laboratorium Medik Di Rumah Sakit Ibnu Sina. <i>Journal of Lex Generalis (JLG)</i>, 3(4), 799-814. 4. Elis Mulyati.. Uji Kompetensi di Masa Pandemi Agar Tak Tertunda Mengabdi. <i>Adaptasi Kebiasaan Baru Dalam Kebidanan di Era Pandemi Covid-19</i>, 145. 5. Setiawan, h. (2020). Evaluasi program diploma tiga (d-iii) teknologi laboratorium medik poltekkes kemenkes jakarta iii (doctoral dissertation, universitas negeri jakarta). 6. Hak tenaga kesehatan dalam Pasal 57 UU No 36 Tahun 2014 tentang Tenaga Kesehatan. 7. pasal 273-278 dalam UU Kesehatan. 8. UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 36 TAHUN 2014 tentang tenaga kesehatan |

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">9. Permenkes RI No. 43 tahun 2013 tentang Cara Penyelenggaraan Laboratorium Klinik yang Baik10. Mardiana., Rahayu, Ira gusti. 2017. Bahan ajar Pengantar Laboratorium Medik. BPSDM11. Khanifah, Farach. 2020. Buku Ajar Pengantar Laboratorium Medis DIII TLM. STIKes ICMe Jombang12. Seyoum, B., (2006).Introduction to Medical Laboratory Technology, Haramaya University, Ethiopia Public Health Training Initiative (EPHTI) Rusman dan Mukhlis, (2010) Kimia Larutan, Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Syiah Kuala |
|--|---|

- 9. Permenkes RI No. 43 tahun 2013 tentang Cara Penyelenggaraan Laboratorium Klinik yang Baik
- 10. Mardiana., Rahayu, Ira gusti. 2017. Bahan ajar Pengantar Laboratorium Medik. BPSDM
- 11. Khanifah, Farach. 2020. Buku Ajar Pengantar Laboratorium Medis DIII TLM. STIKes ICMe Jombang
- 12. Seyoum, B., (2006).Introduction to Medical Laboratory Technology, Haramaya University, Ethiopia Public Health Training Initiative (EPHTI) Rusman dan Mukhlis, (2010) Kimia Larutan, Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Syiah Kuala



**FAKULTAS VOKASI
PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
ITSKes INSAN CENDEKIA MEDIKA
JOMBANG**

| RENCANA TUGAS MAHASISWA | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|------------|---------------|-----------------|---|--|--|--|--|--|
| MATA KULIAH | PENGANTAR LABORATORIUM MEDIS | | | | | | | | | |
| KODE | FV3009 | SKS | 3SKS (1T, 2P) | SEMESTER | 1 | | | | | |
| DOSEN PENGAMPU | TIM | | | | | | | | | |
| BENTUK TUGAS | WAKTU PENGERJAAN TUGAS | | | | | | | | | |
| Individu | Minggu Ke 4 | | | | | | | | | |
| JUDUL TUGAS | | | | | | | | | | |
| Profil, regulasi, sertifikasi, tugas pokok dan masa depan ATLM | | | | | | | | | | |
| SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH | | | | | | | | | | |
| Mahasiswa mampu mengetahui ruang lingkup profesi ahli teknologi laboratorium medis | | | | | | | | | | |
| Mahasiswa mampu mengetahui peluang kerja ATLM di masa depan | | | | | | | | | | |
| DESKRIPSI TUGAS | | | | | | | | | | |
| Membuat ppt berisi video wawancara terkait gambaran regulasi, sertifikasi dan tugas pokok ATLM | | | | | | | | | | |
| METODE PENGERJAAN TUGAS | | | | | | | | | | |
| 1. Mengumpulkan Informasi dari berbagai sumber literature dan wawancara | | | | | | | | | | |
| 2. Hasil informasi yang telah diperoleh dibaca, dipahami dan disimpulkan | | | | | | | | | | |
| BENTUK DAN FORMAT LUARAN | | | | | | | | | | |
| 1. Obyek Garapan: Review materi perkuliahan secara individual | | | | | | | | | | |
| 2. Bentuk Luaran: Resume dalam bentuk paper | | | | | | | | | | |
| INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN | | | | | | | | | | |
| 1. Ketepatan materi 25 % | | | | | | | | | | |
| 2. Penguasaan materi 25 % | | | | | | | | | | |
| 3. Kesesuaian materi 25 % | | | | | | | | | | |
| 4. Sistematis 25 % | | | | | | | | | | |
| JADWAL PELAKSANAAN | | | | | | | | | | |
| Minggu Ke 4 | | | | | | | | | | |
| LAIN-LAIN | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| DAFTAR RUJUKAN | | | | | | | | | | |

1. Munawaroh, S., Rohmah, I. L., & Kurniawan, M. R. (2021). Pengetahuan dan Sikap Ahli Teknologi Laboratorium Medik terhadap Standar Operasional Prosedur Penanganan Sampel Sputum. *Jurnal Kesehatan*, 12(2), 294-298.
2. Arifin, A., & Sjaaf, A. C. (2020). Analisis Kebutuhan Tenaga Ahli Teknologi Laboratorium Medik Berdasarkan Beban Kerja di Unit Laboratorium Klinik Rumah Sakit Santa Maria Pekanbaru. *Jurnal Administrasi Rumah Sakit Indonesia*, 4(3).
3. Fachrul, M., Nawi, S., & Qamar, N. (2022). Perlindungan Hukum Bagi Para Medis Ahli Teknologi Laboratorium Medik Di Rumah Sakit Ibnu Sina. *Journal of Lex Generalis (JLG)*, 3(4), 799-814.
4. Elis Mulyati.. Uji Kompetensi di Masa Pandemi Agar Tak Tertunda Mengabdi. *Adaptasi Kebiasaan Baru Dalam Kebidanan di Era Pandemi Covid-19*, 145.
5. Setiawan, h. (2020). Evaluasi program diploma tiga (d-iii) teknologi laboratorium medik poltekkes kemenkes jakarta iii (doctoral dissertation, universitas negeri jakarta).
6. Hak tenaga kesehatan dalam Pasal 57 UU No 36 Tahun 2014 tentang Tenaga Kesehatan.
7. pasal 273-278 dalam UU Kesehatan.
8. UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 36 TAHUN 2014 tentang tenaga kesehatan
9. Permenkes RI No. 43 tahun 2013 tentang Cara Penyelenggaraan Laboratorium Klinik yang Baik



**FAKULTAS VOKASI
PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
ITSkes INSAN CENDEKIA MEDIKA
JOMBANG**

RENCANA TUGAS MAHASISWA

| | | | | | |
|----------------|------------------------------|-----|---------------|----------|---|
| MATA KULIAH | PENGANTAR LABORATORIUM MEDIS | | | | |
| KODE | FV3009 | SKS | 3SKS (1T, 2P) | SEMESTER | 1 |
| DOSEN PENGAMPU | TIM | | | | |

| | |
|--------------|------------------------|
| BENTUK TUGAS | WAKTU PENGERJAAN TUGAS |
| MATA KULIAH | Minggu ke 15 |

JUDUL TUGAS

pH larutan dan Buffer

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1. Mahasiswa mampu menghitung konsentrasi larutan dengan menggunakan alat gelas
2. Mahasiswa mampu mengoperasikan neraca analitis
3. Mahasiswa mampu membuat larutan,
4. Mahasiswa mampu Menyimpan larutan
5. Mahasiswa mampu menangani larutan
6. Mahasiswa mampu melakukan uji larutan meliputi uji pH
7. Mahasiswa mampu membuat larutan buffer

DESKRIPSI TUGAS

Mahasiswa membuat:

Video terkait cara membuat larutan dan pengujian pH larutan buffer

METODE PENGERJAAN TUGAS

1. Mengumpulkan Informasi dari berbagai sumber dan literatur
2. Hasil informasi yang telah diperoleh dibaca, dipahami dan disimpulkan

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

1. Obyek Garapan: Review materi perkuliahan secara individual
2. Bentuk Luaran: Resume dalam bentuk paper

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

1. Ketepatan materi 25 %
2. Penguasaan materi 25 %
3. Kesesuaian materi 25 %

| |
|--|
| 4. Sistematis 25 % |
| JADWAL PELAKSANAAN |
| Minggu Ke 5 |
| LAIN-LAIN |
| DAFTAR RUJUKAN |
| 1. Mardiana., Rahayu, Ira gusti. 2017. Bahan ajar Pengantar Laboratorium Medik. BPSDM 2. Khanifah, Farach. 2020. Buku Ajar Pengantar Laboratorium Medis DIII TLM. STIKes ICMe Jombang 3. Seyoum, B., (2006)Introduction to Medical Laboratory Technology, Haramaya University, Ethiopia Public Health Training Initiative (EPHTI) Rusman dan Mukhlis, (2010) Kimia Larutan, Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Syiah Kuala |

