



SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MEDIESTRA INDONESIA
PROGRAM STUDI PROFESI NERS-PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN (S1)
PROGRAM STUDI PROFESI BIDAN – PROGRAM STUDI KEBIDANAN (S1)
PROGRAM STUDI FARMASI (S1)-PROGRAM STUDI KEBIDANAN (D3)

A003_002_FM_UPM 2021

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI FARMASI (S1)

Visi:

Menjadikan Program Studi Farmasi (S1) Yang Kompetitif, Humanistik Dan Unggul Dalam Komunikasi Kefarmasian dan Kewirausahaan

| MATA KULIAH | KODE MK: FA841 | BOBOT (sks) : 1 | SEMESTER: 2 | Tgl Penyusunan: 22/2/2022 |
|---------------------------------|--|---|---|--|
| PRAKTIKUM KIMIA ANALISA FARMASI | Dosen Pengembang RPS  Dharma Yanti,S.Pd,M.Farm NIDN : 0428127606 | Koordinator Mata Kuliah  Dharma Yanti,S.Pd,M.Farm NIDN: 0428127604 | Ka PRODI  | WK I  Puri Kresnawati, SST., M.KM |
| Capaian Pembelajaran (CP) | CPL-PRODI | | | |
| | S8 | Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; | | |
| | S9 | Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri | | |
| | KK4 | Mampu menerapkan ilmu dan teknologi kefarmasian dalam perancangan, pembuatan, dan penjaminan mutu sediaan farmasi | | |
| | KU2 | Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur | | |
| | P15 | Mampu mengevaluasi mutu sediaan farmasi | | |
| | P20 | Mampu bekerja dalam tim | | |
| | P31 | Mampu menerapkan konsep teoritis dan matematis dalam melakukan analisis parameter fisiko-kimia sediaan farmasi | | |
| | P35 | Mampu mengikuti perkembangan IPTEK dan meningkatkan penguasaan ilmu, pengetahuan, ketrampilan dan kemampuan diri sendiri secara berkelanjutan | | |
| | CPMK | | | |
| | CPMK1 | Diakhir perkuliahan mahasiswa mampu menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. (CPL 1) | | |
| | CPMK2 | Diakhir perkuliahan mahasiswa mampu menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri (CPL2) | | |
| | CPMK 3 | Diakhir perkuliahan mahasiswa mampu menerapkan ilmu dan teknologi kefarmasian dalam perancangan, pembuatan, dan penjaminan mutu sediaan farmasi (CPL3) | | |

| | | |
|---|---|--|
| | CPMK 4 | Diakhir perkuliahan mahasiswa mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur(CPL4) |
| | CPMK 5 | Diakhir perkuliahan mahasiswa mampu mengevaluasi mutu sediaan farmasi (CPL5) |
| | CPMK 6 | Diakhir perkuliahan mahasiswa mampu bekerja dalam tim (CPL6) |
| | CPMK 7 | Diakhir perkuliahan mahasiswa mampu menerapkan konsep teoritis dan matematis dalam melakukan analisis parameter fisiko-kimia sediaan farmasi(CPL7) |
| | CPMK 8 | Diakhir perkuliahan mahasiswa mampu mengikuti perkembangan IPTEK dan meningkatkan penguasaan ilmu, pengetahuan, ketrampilan dan kemampuan diri sendiri secara berkelanjutan (CPL8) |
| Diskripsi Singkat MK | Mata kuliah praktikum kimia analisa farmasi berisi materi pendahuluan dalam melakukan dasar kerja laboratorium, analisa kualitatif konvensional : penetapan kadar senyawa obat dengan metoda volumetri (iodometri, permanganometri, penetapan mutu lemak, kompleksometri, potensiometri). | |
| Bahan Kajian (Materi pembelajaran) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Iodometri 2. Penetapan mutu lemak dan minyak 3. Permanganometri 4. Potensiometri 5. Kompleksometri | |
| Pustaka | Utama: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Harvey,David,2000," Modern Analytical Chemistry", The McGraw-Hill Companies,Inc,New York 2. Vogel.2000. Analisis Anorganik Kualitatif makro dan semimikro.Jakarta : PT. Kalman Media Pusaka 3. Day, A.R., Underwood, L.A., 2002, <i>Analisis Farmasi Kuantitatif</i>, Edisi VI, Erlangga, Jakarta. 4. Henderson, 2006, <i>Introduction to Analytical Chemistry</i>, Spring, Toronto. 5. Mursydia and Rohman A 2008. Volumetri dan Gravimetri, Yogyakarta Press. Gadjah Mada University Press 6. Moffat AC et all. 2011. Clarkes Analysis of Drug and Poison, 4th Ed., Pharmaceutical Press, London, UK 7. Skoog DA et all. 2014. Fundamentals of Analytical Chemistry, Belmont CA: Brooks/Cole Cengange Learning |
| | Pendukung: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Farmakope 2018 (FI ED-II, FI IV, FI V) Departemen Kesehatan Indonesia 2. Harris DC., 2007. Qualitative Chemical Analysis, 7th Ed., New York: WH Freeman and Company 3. Jeffery,GH et all. 1989. Vogel's A Text Book of Quantitative Chemical Analysisi. 5th Ed., New York., John Wiley |
| MediaPembelajaran | Perangkat Lunak: Microsoft Word, PPT. | Perangkat Keras: Komputer / Laptop, Internet |

| Dosen Pengampu | | Dharma Yanti, M.Farm. | | | | |
|---------------------------|---|--|--|--|--|---------------------|
| Mata Kuliah Syarat | | Praktikum Kimia Analisa Dasar | | | | |
| Mg Ke | Sub-CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan) | Indikator Penilaian | Kriteria & Bentuk Penilaian | Bentuk, Metode Pembelajaran& Penugasan [Estimasi Waktu] | Materi Pembelajaran [Pustaka / Sumber belajar] | Bobot Penilaian (%) |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| 1 | Mahasiswa mampu menetapkan mutu lemak dan minyak (C2, C3, P2, P3) (CPMK 1, 2, 3, 4, 5, 6,7,8) | 1.Ketepatan menentukan bilangan asam dari sampel minyak atau lemak. 2. Ketepatan menentukan bilangan iod dari sampel minyak atau lemak 3. Ketepatan menentukan bilangan peroksida dari sampel minyak atau lemak 4.Ketepatan menentukan bilangan penyabunan dari minyak atau lemak. | Kriteria: Rubrik deskriptif Bentuk non test: <ul style="list-style-type: none">• Kuis• Soal essay Laporan Praktikum | Bentuk: <ul style="list-style-type: none">• Praktikum• TMP: 2x170' Metode <ul style="list-style-type: none">• SGD• RPS Tugas Laporan | 1.Mursydi.A and Rohman A 2008. Volumetri dan Gravimetri, Yogyakarta Press. Gadjah Mada University Press 2.Farmakope 2018 (FI ED-II, FI IV, FI V) Departemen Kesehatan Indonesia | 10% |
| 2 | Mahasiswa mampu menetapkan kadar reduktor dengan metode Iodometri (C2, C3, P2, P3) (CPMK 1, 2, 3, 4, 5, 6,7,8) | 1. Ketepatan menentukan sampel yang dapat diuji dengan Iodometri 2. Ketepatan menentukan standar primer yang dapat digunakan dengan Iodometri 3. Ketepatan menentukan standar sekunder yang dapat digunakan dengan Iodometri 4. Ketepatan menentukan indikator yang dapat digunakan pada Iodometri 5. Ketepatan mengolah data 6. Ketepatan menghitung kadar | Kriteria: Rubrik deskriptif Bentuk non test: <ul style="list-style-type: none">• Kuis• Soal essay - Laporan Praktikum | Bentuk: <ul style="list-style-type: none">• Praktikum• TMP: 2x170' Metode <ul style="list-style-type: none">• SGD• RPS Tugas <ul style="list-style-type: none">- Laporan | Iodometri Sumber Belajar : Pustaka 1,2,3,4,5 | 15% |
| 3. | Mahasiswa mampu | 1. Ketepatan menentukan | Kriteria: | Bentuk: | Permanganometri | 15% |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|--|---|-----|
| | menetapkan kadar reduktor dengan metode Permanganometri (C2, C3, P2, P3) (CPMK 1, 2, 3, 4, 5, 6,7,8) | sampel yang dapat diuji dengan Permanganometri 2. Ketepatan menentukan standar primer yang dapat digunakan dengan Permanganometri 3. Ketepatan menentukan standar sekunder yang dapat digunakan dengan Permanganometri 4.Ketepatan menentukan indikator yang dapat digunakan pada Permanganometri 5.Ketepatan mengolah data 6.Ketepatan menghitung kadar | Rubrik deskriptif Bentuk non test: <ul style="list-style-type: none">• Kuis• Soal essay Laporan Praktikum | • Praktikum • TMP: 2x170' Metode <ul style="list-style-type: none">• SGD• RPS Tugas Laporan | Sumber Belajar : Pustaka 1,2,3,4,5 | |
| 4. | Mahasiswa mampu menetapkan kadar reduktor dengan metode Kompleksometri (C2, C3, P2, P3) (CPMK 1, 2, 3, 4, 5, 6,7,8) | 1. Ketepatan menentukan sampel yang dapat diuji dengan Kompleksometri 2. Ketepatan menentukan standar primer yang dapat digunakan dengan Kompleksometri 3. Ketepatan menentukan standar sekunder yang dapat digunakan dengan Kompleksometri 4.Ketepatan menentukan indikator yang dapat digunakan pada Kompleksometri 5.Ketepatan mengolah data 6.Ketepatan menghitung kadar | Kriteria: Rubrik deskriptif Bentuk non test: <ul style="list-style-type: none">• Kuis• Soal essay Laporan Praktikum | Bentuk: <ul style="list-style-type: none">• Praktikum• TMP: 2x170' Metode <ul style="list-style-type: none">• SGD• RPS Tugas Laporan | Kompleksometri Sumber Belajar : Pustaka 1,2,3,4,5 | 15% |
| 5 | Mahasiswa mampu menetapkan mutu sediaan farmasi yang bersifat asam/basa dengan metode Potensiometri (C2, C3, P2, P3) | 1.Ketepatan menentukan sampel yang dapat diuji dengan Potensiometri 2.Ketepatan menentukan standar primer yang dapat digunakan dengan Potensiometri | Kriteria: Rubrik deskriptif Bentuk non test: <ul style="list-style-type: none">• Kuis | Bentuk: <ul style="list-style-type: none">• Praktikum• TMP: 2x170' Metode <ul style="list-style-type: none">• SGD | Potensio Sumber Belajar : Pustaka 1,2,3,4,5 | 15% |

| | | | | | | |
|--|-----------------------------|--|--|---|--|--|
| | (CPMK 1, 2, 3, 4, 5, 6,7,8) | 3.Ketepatan menentukan standar sekunder yang dapat digunakan dengan Potensiometri 4.Ketepatan menentukan indikator yang dapat digunakan pada Potensiometri 5.Ketepatan mengolah data 6.Ketepatan menghitung kadar | <ul style="list-style-type: none"> • Soal essay Laporan Praktikum | <ul style="list-style-type: none"> • RPS Tugas Laporan | | |
|--|-----------------------------|--|--|---|--|--|

Catatan:

1. Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. CP Mata kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. Kriteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
6. Indikator penilaian kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.

Catatan:

7. Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
8. CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
9. CP Mata kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran matakuliah tersebut.
10. Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
11. Kriteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
12. Indikator penilaian kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.