



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Alamat Kampus:

Kampus 1

Jl. Janti Gedongkuning No.336
Yogyakarta
Telp. (0274) 580663, Fax: 544618

Kampus 2

Jl. Gedongkuning selatan No.2
Yogyakarta
Telp. (0274) 4439011

Kampus 3

Jl. Purwanggan No.35
Purwokinanti Pakualaman
Yogyakarta

Email: akademik@poltekkes-bsi.ac.id

Website: www.poltekkes-bsi.ac.id

Instagram: Poltekkes_bsi

Facebook: Poltekkes BSI

Youtube: Poltekkes BSI

BUKU KURIKULUM 2022

PROGRAM STUDI DIII FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN BHAKTI SETYA INDONESIA
YOGYAKARTA

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga kurikulum DIII Farmasi Poltekkes Bhakti Setya Indonesia 2022 telah dapat diselesaikan. Kurikulum ini merupakan respon terhadap perkembangan pengetahuan dan teknologi di bidang kefarmasian serta dikembangkan berbasis kompetensi. Kurikulum berbasis kompetensi paling sedikit memenuhi elemen kurikulum antara lain landasan kepribadian; penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi; kemampuan dan keterampilan berkarya; sikap dan perilaku dalam berkarya menurut tingkat keahlian berdasarkan ilmu dan keterampilan yang dikuasai; penguasaan kaidah berkehidupan bermasyarakat sesuai dengan pilihan keahlian dalam berkarya.

Buku kurikulum ini merupakan penjabaran dari kurikulum inti yang dikembangkan oleh Kementerian Kesehatan RI tahun 2016. Adanya buku kurikulum ini dapat dijadikan pedoman dalam penyusunan silabus dan RPS (Rencana Pembelajaran Semester) dalam Menyusun perkuliahan di Prodi DIII Farmasi Poltekkes Bhakti Setya Indonesia.

Pada kesempatan ini diucapkan terima kasih kepada Tim Penyusun dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian buku Pedoman Kurikulum ini. Semoga buku ini dapat menjadi pegangan dan petunjuk bagi semua pihak yang terkait dengan penyelenggaraan proses belajar mengajar di Prodi DIII Farmasi Poltekkes Bhakti Setya Indonesia.

Yogyakarta, Agustus 2022

Ketua Program Studi DIII Farmasi
Poltekkes Bhakti Setya Indonesia

apt.Ana Mardiyarningsih, M.Sc.

NIDN. 0520017701

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI.....	2
BAB I. PENDAHULUAN	11
A. KURIKULUM	11
B. DASAR HUKUM	11
C. VISI.....	12
D. MISI.....	13
BAB II. KOMPETENSI LULUSAN	14
A. RINCIAN STANDAR KOMPETENSI	14
B. STRUKTUR PROGRAM	15
BAB III. GARIS BESAR MATA KULIAH	21
MK AGAMA.....	21
Tujuan Mata Kuliah	21
Kegiatan Belajar Mengajar.....	21
Bahan Kajian Agama Islam.....	21
Agama Kristen	22
Agama Katholik	22
Agama Hindu.....	22
Penilaian Hasil Belajar	23
MK ANATOMI FISILOGI MANUSIA	24
Tujuan Mata Kuliah	24
Kegiatan Belajar Mengajar.....	24
Bahan Kajian.....	24
Penilaian Hasil Belajar	25
Deskripsi Mata Kuliah.....	26
Tujuan Mata Kuliah	26
Kegiatan Belajar Mengajar.....	26
Bahan Kajian.....	26
Penilaian Hasil Belajar	26
Deskripsi Mata Kuliah.....	27
Tujuan Mata Kuliah	27
Kegiatan Belajar Mengajar.....	27
Bahan Kajian.....	27
Penilaian Hasil Belajar	28
Deskripsi Mata Kuliah.....	29
Tujuan Mata Kuliah	29
Kegiatan Belajar Mengajar.....	29
Bahan Kajian.....	29
Deskripsi Mata Kuliah.....	31
Tujuan Mata Kuliah	31
Kegiatan Belajar Mengajar.....	31
Bahan Kajian.....	31
Penilaian Hasil Belajar	32
Deskripsi Mata Kuliah.....	33
Tujuan Mata Kuliah	33
Kegiatan Belajar Mengajar.....	33

Bahan Kajian.....	33
Penilaian Hasil Belajar	33
Deskripsi Mata Kuliah	34
Tujuan Mata Kuliah	34
Kegiatan Belajar Mengajar.....	34
Penilaian Hasil Belajar	35
Deskripsi Mata Kuliah	36
Tujuan Mata Kuliah	36
Kegiatan Belajar Mengajar.....	36
Bahan Kajian.....	36
Penilaian Hasil Belajar	37
MK PRAKTIK KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3).....	38
Tujuan Mata Kuliah	38
Kegiatan Belajar Mengajar.....	38
Bahan Kajian.....	38
Penilaian Hasil Belajar	39
MK KIMIA DASAR	40
Tujuan Mata Kuliah	40
Kegiatan Belajar Mengajar.....	40
Bahan Kajian.....	40
Penilaian Hasil Belajar	41
MK PRAKTIK KIMIA DASAR.....	42
Tujuan Mata Kuliah	42
Kegiatan Belajar Mengajar.....	42
Bahan Kajian.....	42
Penilaian Hasil Belajar	43
Deskripsi Mata Kuliah.....	44
Tujuan Mata Kuliah	44
Kegiatan Belajar Mengajar.....	44
Bahan Kajian.....	44
Penilaian Hasil Belajar	44
Deskripsi Mata Kuliah.....	45
Tujuan Mata Kuliah	45
Kegiatan Belajar Mengajar.....	45
Bahan Kajian.....	45
Penilaian Hasil Belajar	46
MK PENGETAHUAN BUDAYA ANTI KORUPSI (PBAK)	47
Tujuan Mata Kuliah	47
Kegiatan Belajar Mengajar.....	47
Bahan Kajian.....	47
Penilaian Hasil Belajar	48
MK PERUNDANG-UNDANGAN KESEHATAN.....	49
Tujuan Mata Kuliah	49
Kegiatan Belajar Mengajar.....	49
Bahan Kajian.....	49
Penilaian Hasil Belajar	50
Deskripsi Mata Kuliah.....	51
Tujuan Mata Kuliah	51
Kegiatan Belajar Mengajar.....	51
Bahan Kajian.....	51
Penilaian Hasil Belajar	51
Deskripsi Mata Kuliah.....	52
Tujuan Mata Kuliah	52
Kegiatan Belajar Mengajar.....	52
Bahan Kajian.....	52
Penilaian Hasil Belajar	53

Deskripsi Mata Kuliah	54
Tujuan Mata Kuliah	54
Kegiatan Belajar Mengajar	54
Bahan Kajian	54
Deskripsi Mata Kuliah	56
Tujuan Mata Kuliah	56
Kegiatan Belajar Mengajar	56
Bahan Kajian	56
Penilaian Hasil Belajar	57
MK PRAKTIK FISIKA FARMASI	58
Tujuan Mata Kuliah	58
Kegiatan Belajar Mengajar	58
Bahan Kajian	58
Penilaian Hasil Belajar	58
Deskripsi Mata Kuliah	60
Tujuan Mata Kuliah	60
Kegiatan Belajar Mengajar	60
Bahan Kajian	60
Penilaian Hasil Belajar	60
Deskripsi Mata Kuliah	62
Tujuan Mata Kuliah	62
Kegiatan Belajar Mengajar	62
Bahan Kajian	63
Penilaian Hasil Belajar	63
MK PRAKTIK KIMIA ORGANIK	64
Tujuan Mata Kuliah	64
Kegiatan Belajar Mengajar	64
Bahan Kajian	64
Penilaian Hasil Belajar	65
MK MIKROBIOLOGI & PARASITOLOGI	66
Tujuan Mata Kuliah	66
Kegiatan Belajar Mengajar	66
Bahan Kajian	66
Penilaian Hasil Belajar	67
MK PRAKTIK MIKROBIOLOGI & PARASITOLOGI	68
Tujuan Mata Kuliah	68
Kegiatan Belajar Mengajar	68
Bahan Kajian	68
Penilaian Hasil Belajar	69
Deskripsi Mata Kuliah	70
Tujuan Mata Kuliah	70
Kegiatan Belajar Mengajar	70
Bahan Kajian	70
Penilaian Hasil Belajar	71
Deskripsi Mata Kuliah	72
Tujuan Mata Kuliah	72
Kegiatan Belajar Mengajar	72
Bahan Kajian	73
Penilaian Hasil Belajar	74
Deskripsi Mata Kuliah	75
Tujuan Mata Kuliah	75
Kegiatan Belajar Mengajar	75
Bahan Kajian	76
Penilaian Hasil Belajar	76
Deskripsi Mata Kuliah	77
Tujuan Mata Kuliah	77

Kegiatan Belajar Mengajar.....	77
Penilaian Hasil Belajar	78
Deskripsi Mata Kuliah	79
Tujuan Mata Kuliah	79
Kegiatan Belajar Mengajar.....	79
Bahan Kajian.....	79
Penilaian Hasil Belajar	79
Deskripsi Mata Kuliah	80
Tujuan Mata Kuliah	80
Kegiatan Belajar Mengajar.....	80
Bahan Kajian.....	80
Penilaian Hasil Belajar	81
MK ANALISIS INSTRUMENTASI FARMASI	82
Tujuan Mata Kuliah :	82
Kegiatan Belajar Mengajar.....	82
Bahan Kajian.....	82
Penilaian Hasil Belajar	83
Deskripsi Mata Kuliah	84
Tujuan Mata Kuliah	84
Kegiatan Belajar Mengajar	84
Bahan Kajian.....	84
Penilaian Hasil Belajar	84
Deskripsi Mata Kuliah	85
Tujuan Mata Kuliah	85
Kegiatan Belajar Mengajar.....	85
Bahan Kajian.....	85
Penilaian Hasil Belajar	86
Deskripsi Mata Kuliah	87
Tujuan Mata Kuliah	87
Kegiatan Belajar Mengajar.....	87
Bahan Kajian.....	87
Deskripsi Mata Kuliah	89
Tujuan Mata Kuliah	89
Kegiatan Belajar Mengajar.....	89
Bahan Kajian.....	89
Penilaian Hasil Belajar	89
Deskripsi Mata Kuliah	90
Tujuan Mata Kuliah	90
Kegiatan Belajar Mengajar.....	90
Bahan Kajian.....	90
Penilaian Hasil Belajar	90
Deskripsi Mata Kuliah	91
Tujuan Mata Kuliah	91
Kegiatan Belajar Mengajar.....	91
Bahan Kajian.....	91
Penilaian Hasil Belajar	92
MK PRAKTIK ILMU KESEHATAN MASYARAKAT (IKM)	93
Tujuan Mata Kuliah	93
Kegiatan Belajar Mengajar.....	93
Bahan Kajian.....	93
Penilaian Hasil Belajar	94
MK KIMIA FARMASI	95
Tujuan Mata Kuliah	95
Kegiatan Belajar Mengajar.....	95
Bahan Kajian.....	95
Penilaian Hasil Belajar	95

Deskripsi Mata Kuliah	97
Tujuan Mata Kuliah	97
Kegiatan Belajar Mengajar	97
Penilaian Hasil Belajar	98
Deskripsi Mata Kuliah	99
Tujuan Mata Kuliah	99
Kegiatan Belajar Mengajar	99
Bahan Kajian	99
Penilaian Hasil Belajar	100
Deskripsi Mata Kuliah	101
Tujuan Mata Kuliah	101
Kegiatan Belajar Mengajar	101
Bahan Kajian	101
Penilaian Hasil Belajar	101
Deskripsi Mata Kuliah	102
Tujuan Mata Kuliah	102
Kegiatan Belajar Mengajar	102
Bahan Kajian	102
Penilaian Hasil Belajar	103
MK PRAKTIK DASAR-DASAR PELAYANAN KEFARMASIAN	104
Tujuan Mata Kuliah	104
Kegiatan Belajar Mengajar	104
Bahan Kajian	104
Penilaian Hasil Belajar	105
Deskripsi Mata Kuliah	106
Tujuan Mata Kuliah	106
Kegiatan Belajar Mengajar	106
Bahan Kajian	106
Penilaian Hasil Belajar	106
Deskripsi Mata Kuliah	107
Tujuan Mata Kuliah	107
Kegiatan Belajar Mengajar	107
Bahan Kajian	107
Penilaian Hasil Belajar	107
Deskripsi Mata Kuliah	108
Tujuan Mata Kuliah	108
Kegiatan Belajar Mengajar	108
Bahan Kajian	108
Penilaian Hasil Belajar	109
Deskripsi Mata Kuliah	110
Tujuan Mata Kuliah	110
Kegiatan Belajar Mengajar	110
Bahan Kajian	110
Penilaian Hasil Belajar	111
MK ANALISIS OBAT DAN MAKANAN	112
Tujuan Mata Kuliah :	112
Bahan Kajian	112
Penilaian Hasil Belajar	112
MK PRAKTIK ANALISIS OBAT DAN MAKANAN	113
Tujuan Mata Kuliah	113
Kegiatan Belajar Mengajar	113
Bahan Kajian	114
Penilaian Hasil Belajar	114
Deskripsi Mata Kuliah	115
Tujuan Mata Kuliah	115
Kegiatan Belajar Mengajar	115

Bahan Kajian.....	115
Deskripsi Mata Kuliah.....	117
Tujuan Mata Kuliah.....	117
Kegiatan Belajar Mengajar.....	117
Penilaian Hasil Belajar.....	118
Deskripsi Mata Kuliah.....	119
Tujuan Mata Kuliah.....	119
Kegiatan Belajar Mengajar.....	119
Bahan Kajian.....	119
Deskripsi Mata Kuliah.....	121
Tujuan Mata Kuliah.....	121
Kegiatan Belajar Mengajar.....	121
Bahan Kajian.....	121
Penilaian Hasil Belajar.....	122
Deskripsi Mata Kuliah.....	123
Tujuan Mata Kuliah.....	123
Kegiatan Belajar Mengajar.....	123
Bahan Kajian.....	123
Deskripsi Mata Kuliah.....	125
Tujuan Mata Kuliah.....	125
Kegiatan Belajar Mengajar.....	125
Bahan Kajian.....	125
Penilaian Hasil Belajar.....	125
MK INKUBASI BISNIS FARMASI.....	127
Tujuan Mata Kuliah.....	127
Kegiatan Belajar Mengajar.....	127
Bahan Kajian.....	127
Topik 2. Analisis Pasar dan Persaingan (Pertemuan ke-3 sampai 5).....	127
Topik 3. Pameran Ide Inkubasi Bisnis Farmasi (Project Pilot Bisnis Farmasi)(Pertemuan ke-6 dan 7).....	128
Topik 4. Aspek Regulasi dan Etika Bisnis Farmasi (Pertemuan ke-9 dan 10).....	128
Topik 5. Analisis Keuangan, Resiko, dan Mitigasi (Pertemuan ke-11).....	128
Topik 6. Produksi, Desain dan Promosi (Pertemuan ke-12).....	128
Topik 7. Implementasi Project Pilot Bisnis Farmasi (Pertemuan ke-13 sampai 15).....	128
Penilaian Hasil Belajar.....	128
MK KOMPUTER TERAPAN.....	129
Tujuan Mata Kuliah.....	129
Kegiatan Belajar Mengajar.....	129
Bahan Kajian.....	129
Penilaian Hasil Belajar.....	130
Deskripsi Mata Kuliah.....	131
Tujuan Mata Kuliah.....	131
Kegiatan Belajar Mengajar.....	131
Bahan Kajian.....	131
Penilaian Hasil Belajar.....	131
Deskripsi Mata Kuliah.....	132
Tujuan Mata Kuliah.....	132
Kegiatan Belajar Mengajar.....	132
Bahan Kajian.....	132
Penilaian Hasil Belajar.....	133
Deskripsi Mata Kuliah.....	134
Tujuan Mata Kuliah.....	134
Kegiatan Belajar Mengajar.....	134
Bahan Kajian.....	134
Deskripsi Mata Kuliah.....	136
Tujuan Mata Kuliah.....	136
Kegiatan Belajar Mengajar.....	136

Bahan Kajian.....	136
Penilaian Hasil Belajar	137
MK PRAKTIK KERJA LAPANGAN BIDANG APOTIK.....	138
Tujuan Mata Kuliah	138
Kegiatan Belajar Mengajar.....	138
Bahan Kajian.....	138
Penilaian Hasil Belajar	139
Deskripsi Mata Kuliah	140
Tujuan Mata Kuliah	140
Kegiatan Belajar Mengajar.....	140
Bahan Kajian.....	140
Deskripsi Mata Kuliah	142
Tujuan Mata Kuliah	142
Kegiatan Belajar Mengajar.....	142
Bahan Kajian.....	142
Penilaian Hasil Belajar	143
MK BAHASA INDONESIA	144
Tujuan Mata Kuliah	144
Kegiatan Belajar Mengajar.....	144
Bahan Kajian.....	144
Penilaian Hasil Belajar	145
MK PRAKTIK BAHASA INDONESIA.....	146
Tujuan Mata Kuliah	146
Kegiatan Belajar Mengajar.....	146
Bahan Kajian.....	146
Penilaian Hasil Belajar	147
Deskripsi Mata Kuliah	148
Tujuan Mata Kuliah	148
Kegiatan Belajar Mengajar.....	148
Bahan Kajian.....	148
Penilaian Hasil Belajar	148
Deskripsi Mata Kuliah	149
Tujuan Mata Kuliah	149
Kegiatan Belajar Mengajar.....	149
Bahan Kajian.....	149
Penilaian Hasil Belajar	149
Deskripsi Mata Kuliah	150
Tujuan Mata Kuliah	150
Kegiatan Belajar Mengajar.....	150
Bahan Kajian.....	150
Deskripsi Mata Kuliah	152
Tujuan Mata Kuliah	152
Kegiatan Belajar Mengajar.....	152
Bahan Kajian.....	152
Penilaian Hasil Belajar	153
MK PRAKTIK KOSMETOLOGI	154
Tujuan Mata Kuliah	154
Kegiatan Belajar Mengajar.....	154
Bahan Kajian.....	154
Penilaian Hasil Belajar	154
MK PEMASARAN FARMASI	156
Tujuan Mata Kuliah	156
Kegiatan Belajar Mengajar.....	156
Bahan Kajian.....	156
Penilaian Hasil Belajar	156
Deskripsi Mata Kuliah	158

Tujuan Mata Kuliah	158
Kegiatan Belajar Mengajar.....	158
Bahan Kajian.....	158
Penilaian Hasil Belajar.....	158
Deskripsi Mata Kuliah.....	159
Tujuan Mata Kuliah	159
Kegiatan Belajar Mengajar.....	159
Bahan Kajian.....	159
Penilaian Hasil Belajar.....	160
MK PRAKTIK PENGANTAR FARMASI KLINIK	161
Tujuan Mata Kuliah	161
Kegiatan Belajar Mengajar.....	161
Bahan Kajian.....	161
Penilaian Hasil Belajar.....	162
Deskripsi Mata Kuliah.....	163
Tujuan Mata Kuliah	163
Kegiatan Belajar Mengajar.....	163
Bahan Kajian.....	163
Penilaian Hasil Belajar.....	163
Deskripsi Mata Kuliah.....	165
Tujuan Mata Kuliah	165
Kegiatan Belajar Mengajar.....	165
Bahan Kajian.....	165
Penilaian Hasil Belajar.....	165
Deskripsi Mata Kuliah.....	166
Tujuan Mata Kuliah	166
Kegiatan Belajar Mengajar.....	166
Bahan Kajian.....	166
Penilaian Hasil Belajar.....	166
Deskripsi Mata Kuliah.....	167
Tujuan Mata Kuliah	167
Kegiatan Belajar Mengajar.....	167
Bahan Kajian.....	167
Penilaian Hasil Belajar.....	168
MK FARMASI VETERINER	169
Tujuan Mata Kuliah	169
Kegiatan Belajar Mengajar.....	169
Bahan Kajian.....	169
Penilaian Hasil Belajar.....	170
MK KARYA TULIS ILMIAH	171
Tujuan Mata Kuliah	171
Kegiatan Belajar Mengajar.....	171
Bahan Kajian.....	172
Penilaian Hasil Belajar.....	172
MK PRAKTIK KERJA LAPANGAN BIDANG RUMAH SAKIT	173
Tujuan Mata Kuliah	173
Kegiatan Belajar Mengajar.....	173
Bahan Kajian.....	173
Penilaian Hasil Belajar.....	174
MK START UP BISNIS FARMASI	175
Tujuan Mata Kuliah	175
Kegiatan Belajar Mengajar.....	175
Bahan Kajian.....	175
Penilaian Hasil Belajar.....	176

BAB V. PENUTUP	197
-----------------------------	------------

BAB I. PENDAHULUAN

A. KURIKULUM

Kurikulum Diploma 3 Farmasi disusun mengacu pada Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi dan Keputusan Kepala Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Nomor: HK.01.07/III/11676/2016 tentang Kurikulum Inti Pendidikan Diploma 3 Farmasi.

Kurikulum ini terbentuk diawali dengan rapat peninjauan kurikulum pada tahun 2017 dengan tim penyusun kurikulum yang dibentuk berdasarkan SK No 0472b/SK/DIR/POLTEKKES BSI/VIII/2017 dengan Ketua PS sebagai ketua tim penyusun kurikulum. Kurikulum disusun dengan berpedoman pada Kurikulum Inti Program Studi D3 Farmasi, Kemenkes RI, BPPSDM Kesehatan Pusdiknakes tahun 2016. Kurikulum inti tersebut disusun berdasarkan Standar Nasional Perguruan Tinggi dan berbasis KKNL. Selain berdasarkan kurikulum inti, penyusunan kurikulum juga memperhatikan VMTS dari PS. Rapat peninjauan kurikulum dilakukan bersama Direktur, Wakil Direktur, Ketua PS, organisasi profesi PAFI, Asosiasi Pendidikan Diploma Farmasi Indonesia (APDFI) Korwil DIY, Dinas Kesehatan DIY, dosen pengampu mata kuliah, stakeholder di bidang industri, Rumah Sakit dan Apotek, serta alumni yang telah bekerja pada bidang pelayanan dan industri farmasi. Hasil pembahasan kurikulum kemudian disusun oleh PS menjadi kurikulum baru yang disahkan oleh Direktur melalui SK No. 0494/SK/DirBSI/VIII/2017 tanggal 21 Agustus 2017 dan diimplementasikan untuk mahasiswa baru mulai tahun akademik 2018/2019.

Kurikulum terdiri dari kurikulum inti dan kurikulum institusional (muatan lokal). Kurikulum inti D3 Farmasi hanya memuat 79 SKS dari total beban studi 112 SKS. Beban studi D3 Farmasi Poltekkes Bhakti Setya Indonesia sebanyak 112 SKS yang ditempuh dalam 6 semester. Sistem perkuliahan terdiri dari 16 minggu dalam satu semester termasuk ujian tengah semester dan ujian akhir semester. Mata kuliah teori yang berbobot 1 SKS dilaksanakan 50 menit dalam seminggu dan praktikum 1 SKS dilaksanakan 170 menit dalam seminggu.

B. DASAR HUKUM

Dasar hukum dan peraturan perundangan yang melandasi pelaksanaan Rekognisi Pembelajaran Lampau Program studi Diploma 3 Farmasi di Politeknik Kesehatan Bhakti Setya Indonesia adalah:

1. Undang-Undang Dasar 1945 (amandemen).
2. Undang-Undang RI no. 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
3. Undang-Undang RI no. 36 tahun 2009 tentang Kesehatan.
4. Undang-Undang RI no. 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen.
5. Undang-Undang RI no. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Indonesia.
6. Undang-Undang Nomor 36 tahun 2014 tentang tenaga kesehatan.
7. Peraturan Pemerintah RI no. 17 tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan.
8. Peraturan Pemerintah RI no. 14 tahun 2010 tentang Pendidikan Kedinasan.
9. Peraturan Pemerintah RI Nomor 66 Tahun 2010 Tentang Pengelolaan Dan Penyelenggaraan Pendidikan.
10. Peraturan Pemerintah RI no. 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan.
11. Peraturan Pemerintah RI no. 32 tahun 1996 tentang Tenaga Kesehatan.
12. Peraturan Presiden No.8 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia.
13. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
14. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No 73 tahun 2013 tentang Juklak Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia.
15. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional No. 045/U/2002 tentang Kurikulum Inti Pendidikan Tinggi.
16. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional no. 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa.
17. Peraturan Pemerintah Nomor 51 tahun 2009 tentang pekerjaan kefarmasian.
18. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 889 tahun 2011 tentang registrasi, izin praktek dan izin kerja tenaga kefarmasian.
19. Keputusan Kepala Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Nomor: HK.01.07/III/11676/2016 tentang Kurikulum Inti Pendidikan Diploma 3 Farmasi.
20. Permendikbud No 3 tahun 2020 tentang Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM).

C. VISI

Menjadi program studi diploma tiga farmasi yang unggul dalam bidang Farmasi Komunitas dan Teknologi Bahan Alam, yang dijiwai nilai moral dan berdaya saing global pada tahun 2030.

D. MISI

1. Menyelenggarakan Kegiatan Pendidikan yang unggul dalam bidang Farmasi Komunitas dan Teknologi bahan Alam berbasis inovasi pembelajaran digital, dijiwai nilai moral dan enterpreunership.
2. Melaksanakan Kegiatan Penelitian dalam bidang kefarmasian yang berkualitas serta menghasilkan produk inovasi berbasis teknologi yang berorientasi pada pembangunan kesehatan
3. Melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang diarahkan pada pemanfaatan ilmu dan produk inovasi bidang farmasi untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat di bidang kesehatan.
4. Melaksanakan dan mengembangkan kerjasama di tingkat Global dalam bidang kefarmasian yang mendukung kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

BAB II. KOMPETENSI LULUSAN

A. RINCIAN STANDAR KOMPETENSI

1. Kompetensi Ahli Madya Farmasi Poltekkes BSI bidang Farmasi Pelayanan/Komunitas:
 - a. Mampu melaksanakan pelayanan kefarmasian di apotek, rumah sakit, puskesmas.
 - b. Mampu melaksanakan pengelolaan obat, alat kesehatan dan perbekalan Farmasi di sektor pemerintah dan swasta.
 - c. Mampu melaksanakan pendistribusian dan pemasaran sediaan Farmasi.
 - d. Mampu melaksanakan peraturan perundang-undangan dibidang Farmasi dan peraturan terkait.
 - e. Mampu menyampaikan informasi dan melaksanakan penyuluhan di bidang Farmasi.
2. Kompetensi Ahli Madya Farmasi Poltekkes BSI bidang Farmasi Industri:
 - a. Mampu melaksanakan teknologi pembuatan dan kontrol kualitas sediaan Farmasi.
 - b. Mampu melaksanakan CPOB, CPOTB dan CPKB.
 - c. Mampu melakukan analisis kimia secara kualitatif maupun kuantitatif di bidang Farmasi.
 - d. Mampu melaksanakan pengelolaan dalam kegiatan pengemasan dan penandaan.
 - e. Mampu melaksanakan pengelolaan pergudangan.
 - f. Mampu melaksanakan kegiatan pengumpulan dan pengolahan data untuk penelitian dan pengembangan.
3. Kompetensi Ahli Madya Farmasi Poltekkes BSI bidang Farmasi Bahan Alam:
 - a. Mampu memahami bagian-bagian tumbuhan yang mengandung bahan obat.
 - b. Mampu memahami persyaratan, identifikasi (makroskopi dan mikroskopi) isi dan kegunaan dari simplisia.
 - c. Mampu melaksanakan cara-cara pengumpulan, pengolahan, pengeringan, penyimpanan, pengemasan dan kontrol kualitas simplisia.
 - d. Mampu secara teoritis dan praktis melakukan pemisahan dan analisa berbagai jenis zat berkhasiat dalam bahan alam.
 - e. Mampu mengembangkan kemampuan dalam teknologi pembuatan sediaan Farmasi bahan alam.

B. STRUKTUR PROGRAM

NO	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	T	P	Kur. Inti	Kur. Inst.
A. Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian (MPK)							
1	FA22101	Agama	2	2	0	2	0
2	FA22110	Pancasila	2	2	0	2	0
3	FA22204	Kewarganegaraan	2	2	0	2	0
4	FA22502	Bahasa Indonesia	2	1	1	2	0
5	FA22103	Bahasa Inggris	2	1	1	2	0
6	FA22309UP	Praktik Bahasa Inggris Farmasi	1	0	1	1	0
7	FA22111	Pengetahuan Budaya Anti Korupsi	1	1	0	1	0
		SUB TOTAL	12	9	3	12	0
B. Mata Kuliah Keilmuan dan Ketrampilan (MKK)							
1	FA22102	Anatomi Fisiologi Manusia	2	2	0	2	0
2	FA22108	Kimia Dasar	3	1	2	2	1
3	FA22106	Fisika Dasar	1	1	0	0	1
4	FA22206	Mikrobiologi dan Parasitologi	2	1	1	2	0
5	FA22205	Kimia Organik	3	2	1	2	1
6	FA22302	Biokimia	2	2	0	2	0
7	FA22306	Ilmu Kesehatan Masyarakat	2	1	1	1	1
8	FA22407	Komunikasi Farmasi	2	1	1	2	0
9	FA22503	Biostatistik	2	1	1	2	0
10	FA22109I	Komputer Dasar	1	0	1	0	1
11	FA22301I	Analisis Instrumentasi Farmasi	1	1	0	0	1
12	FA22312PB	Biomedik Farmasi	1	0	1	0	1
13	FA22406I	Komputer Terapan	1	0	1	0	1
		SUB TOTAL	23	13	10	15	8
C. Mata Kuliah Keahlian dan Berkarya (MKB)							
1	FA22105K	Farmasetika Dasar	3	1	2	3	0
2	FA22201K	Farmakognosi	3	1	2	3	0
3	FA22202K	Farmakologi Dasar	2	2	0	2	0
4	FA22203	Fisika Farmasi	2	1	1	2	0
5	FA22209UK	Sediaan Farmasi	3	1	2	0	3
6	FA22210K	Teknologi Sediaan Steril	3	2	1	3	0
7	FA22303U	Cara Pembuatan Sediaan Farmasi yang Baik	1	1	0	0	1
8	FA22304K	Farmakoterapi	2	2	0	0	2
9	FA22305K	Fitokimia	3	1	2	2	1
10	FA22307	Kimia Farmasi	2	1	1	2	0
11	FA22107	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	2	1	1	2	0
12	FA22311K	Teknologi Sediaan Liquid dan Semi Solid	2	1	1	2	0
13	FA22408K	Teknologi Sediaan Solid	3	1	2	3	0
14	FA22401	Analisis Obat dan Makanan	3	1	2	0	3
15	FA22402K	Farmakologi dan Toksikologi	3	1	2	2	1
16	FA22404U	Fitoterapi	3	2	1	0	3
17	FA22505U	Kosmetologi	2	1	1	0	2
18	FA22507K	Pengantar Farmasi Klinik	2	1	1	0	2

19	FA22512B	Farmasi Veteriner	1	1	0	0	1
		SUB TOTAL	44	23	22	26	19
D. Mata Kuliah Perilaku Berkarya (MPB)							
1	FA22104I	Dasar-dasar Penelitian	1	0	1	0	1
2	FA22112	Perundang-Undangan Kesehatan	2	2	0	2	0
3	FA22207UP	Praktik Dasar Kewirausahaan	1	0	1	0	1
4	FA22308	Manajemen Farmasi & Akuntansi	2	1	1	2	0
5	FA22310UKP	Praktik Dasar-Dasar Pelayanan Kefarmasian	1	0	1	1	0
6	FA22313PB	Nutraceutical	1	0	1	0	1
7	FA22314PB	SPA Terapi dan Produk Perawatan Tubuh	1	0	1	0	1
8	FA22403K	Farmasi Rumah Sakit	2	1	2	3	0
9	FA22405UP	Inkubasi Bisnis Farmasi	1	0	1	0	1
10	FA22501	Metodologi Penelitian	2	1	1	2	0
11	FA22504	Etika Profesi dan Kepribadian	2	2	0	2	0
12	FA22506	Pemasaran Farmasi	2	1	1	2	0
13	FA22508KP	Praktik Farmasi Perapotekan	1	0	1	0	1
14	FA22509K	Spesialite, Terminologi dan Alat Kesehatan	2	1	1	2	0
15	FA22510I	Sistem Informasi Manajemen Perapotekan	1	0	1	0	1
16	FA22511B	<i>E Pharmacy</i>	1	1	0	0	1
		SUB TOTAL	21	10	14	16	8
E. Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat (MBB)							
1	FA22208L	Praktik Kerja Lapangan Bidang Industri	2	0	2	2	0
2	FA22409L	Praktik Kerja Lapangan Bidang Apotik	2	0	2	2	0
3	FA22602L	Praktik Kerja Lapangan Bidang Rumah Sakit	3	0	3	2	1
4	FA22601P	Karya Tulis Ilmiah	4	0	4	4	0
5	FA22603UP	Start Up Bisnis Farmasi	1	0	1	0	1
		SUB TOTAL	12	0	12	10	2
TOTAL			112	51	61	79	33

C. DISTRIBUSI MATA KULIAH

KURIKULUM 2022 PRODI D3 FARMASI POLTEKKES BSI YOGYAKARTA

SEMESTER 1

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bobot		
				T	P	PL
1	FA22101	Agama	2	2	-	-
2	FA22102	Anatomi Fisiologi Manusia	2	2	-	-
3	FA22103	Bahasa Inggris	1	1	-	-
4	FA22103P	Praktik Bahasa Inggris	1	-	1	-
5	FA22104I	Dasar-dasar Penelitian	1	-	1	-
6	FA22105K	Farmasetika Dasar	1	1	-	-
7	FA22105KP	Praktik Farmasetika Dasar	2	-	2	-
8	FA22106	Fisika Dasar	1	1	-	-
9	FA22107	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	1	1	-	-
10	FA22107P	Praktik Kesehatan dan Keselamatan Kerja	1	-	1	-
11	FA22108	Kimia Dasar	1	1	-	-
12	FA22108P	Praktik Kimia Dasar	2	-	2	-
13	FA22109I	Komputer Dasar	1	-	1	-
14	FA22110	Pancasila	2	2	-	-
15	FA22111	Pengetahuan Budaya Anti Korupsi	1	1	-	-
16	FA22112	Perundang-Undangan Kesehatan	2	2	-	-
Jumlah			22	14	8	-

SEMESTER 2

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bobot		
				T	P	PL
1	FA22201K	Farmakognosi	1	1	-	-
2	FA22201KP	Praktik Farmakognosi	2	-	2	-
3	FA22202K	Farmakologi Dasar	2	2	-	-
4	FA22203	Fisika Farmasi	1	1	-	-
5	FA22203P	Praktik Fisika Farmasi	1	-	1	-
6	FA22204	Kewarganegaraan	2	2	-	-
7	FA22205	Kimia Organik	2	2	-	-
8	FA22205P	Praktik Kimia Organik	1	-	1	-
9	FA22206	Mikrobiologi dan Parasitologi	1	1	-	-
10	FA22206P	Praktik Mikrobiologi dan Parasitologi	1	-	1	-
11	FA22207UP	Praktik Dasar Kewirausahaan	1	-	1	-
12	FA22208L	Praktik Kerja Lapangan Bidang Industri	2	-	2	-
13	FA22209UK	Sediaan Farmasi	1	1	-	-
14	FA22209UKP	Praktik Sediaan Farmasi	2	-	2	-
15	FA22210K	Teknologi Sediaan Steril	2	2	-	-
16	FA22210KP	Praktik Teknologi Sediaan Steril	1	-	1	-
Jumlah			23	12	10	-

SEMESTER 3

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bobot		
				T	P	PL
1	FA22301I	Analisis Instrumentasi Farmasi	1	1	-	-
2	FA22302	Biokimia	2	2	-	-
3	FA22303U	Cara Pembuatan Sediaan Farmasi yang Baik	1	1	-	-
4	FA22304K	Farmakologi Klinik	2	2	-	-
5	FA22305K	Fitokimia	1	1	-	-
6	FA22305KP	Praktik Fitokimia	2	-	2	-
7	FA22306	Ilmu Kesehatan Masyarakat	1	1	-	-
8	FA22306P	Praktik Ilmu Kesehatan Masyarakat	1	-	1	-
9	FA22307	Kimia Farmasi	1	1	-	-
10	FA22307P	Praktik Kimia Farmasi	1	-	1	-
11	FA22308	Manajemen Farmasi & Akuntansi	1	1	-	-
12	FA22308P	Praktik Manajemen Farmasi dan Akuntansi	1	-	1	-
13	FA22309UP	Praktik Bahasa Inggris Farmasi	1	-	1	-
14	FA22310UKP	Praktik Dasar-Dasar Pelayanan Kefarmasian	1	-	1	-
15	FA22311K	Teknologi Sediaan Liquid dan Semi Solid	1	1	-	-
16	FA22311KP	Praktik Teknologi Sediaan Liquid dan Semi Solid	1	-	1	-
17	FA22312PB	Biomedik Farmasi	1	-	1	-
18	FA22313PB	Nutrasetikal	1	-	-	-
19	FA22314PB	SPA Terapi dan Produk Perawatan Tubuh	1	-	-	-
Jumlah			22	11	8	-

SEMESTER 4

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bobot		
				T	P	PL
1	FA22401	Analisis Obat dan Makanan	1	1	-	-
2	FA22401P	Praktik Analisis Obat dan Makanan	2	-	2	-
3	FA22402K	Farmakologi dan Toksikologi	1	1	-	-
4	FA22402KP	Praktik Farmakologi dan Toksikologi	2	-	2	-
5	FA22403K	Farmasi Rumah Sakit	1	1	-	-
6	FA22403KP	Praktik Farmasi Rumah Sakit	1	-	1	-
7	FA22404U	Fitoterapi	2	2	-	-
8	FA22404UP	Praktik Fitoterapi	1	-	1	-
9	FA22405UP	Inkubasi Bisnis Farmasi	1	-	1	-
10	FA22406I	Komputer Terapan	1	-	1	-
11	FA22407	Komunikasi Farmasi	1	1	-	-
12	FA22407P	Praktik Komunikasi Farmasi	1	-	1	-
13	FA22408K	Teknologi Sediaan Solid	1	1	-	-
14	FA22408KP	Praktik Teknologi Sediaan Solid	2	-	2	-
15	FA22409L	Praktik Kerja Lapangan Bidang Apotik	2	-	-	2
Jumlah			20	7	11	2

SEMESTER 5

NO	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bobot		
				T	P	PL
1	FA22501	Metodologi Penelitian	1	1	-	-
2	FA22501P	Praktik Metodologi Penelitian	1	-	1	-
3	FA22502	Bahasa Indonesia	1	1	-	-
4	FA22502P	Praktik Bahasa Indonesia	1	-	1	-

5	FA22503	Biostatistik	1	1	-	-
6	FA22503P	Praktik Biostatistik	1	-	1	-
7	FA22504	Etika Profesi dan Kepribadian	2	2	-	-
8	FA22505U	Kosmetologi	1	1	-	-
9	FA22505UP	Praktik Kosmetologi	1	-	1	-
10	FA22506	Pemasaran Farmasi	1	1	-	-
11	FA22506P	Praktik Pemasaran Farmasi	1	-	1	-
12	FA22507K	Pengantar Farmasi Klinik	1	1	-	-
13	FA22507KP	Praktik Pengantar Farmasi Klinik	1	-	1	-
14	FA22508KP	Praktik Farmasi Perapotekan	1	-	1	-
15	FA22509K	Spesialite, Terminologi dan Alat Kesehatan	1	1	-	-
16	FA22509KP	Praktik Spesialite, Terminologi dan Alat Kesehatan	1	-	1	-
17	FA22510I	Sistem Informasi Manajemen Perapotekan	1	-	1	-
18	FA22511B	E Farmasi	1	1	-	-
19	FA22512B	Farmasi Veteriner	1	1	-	-
Jumlah			18	9	9	-

SEMESTER 6

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bobot		
				T	P	PL
1	FA22601P	Karya Tulis Ilmiah	4	-	4	-
2	FA22602L	Praktik Kerja Lapangan Bidang Rumah Sakit	3	-	-	3
3	FA22603UP	Start Up Bisnis Farmasi	1	-	1	-
Jumlah			8	-	5	3

MATA KULIAH PILIHAN

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Bobot		
				T	P	PL
1	FA22001B	E-Farmasi	1	1	-	-
2	FA22002BP	Biomedik Farmasi	1	-	1	-
3	FA22003B	Farmasi Veteriner	1	1	-	-
4	FA22004BP	Nutrasetikal	1	-	1	-
5	FA22005BP	SPA Terapi dan Produk Perawatan Tubuh	1	-	1	-

Jumlah Total SKS Semester 1 s/d 6	SKS	Bobot		
		T	P	PL
	112	55	52	5

Daftar Mata Kuliah Kompetensi

No.	Kode	Mata Kuliah	SKS	Bobot		
				T	P	PL
1	FA22105K	Farmasetika Dasar	1	1	-	-
2	FA22105KP	Praktik Farmasetika Dasar	2	-	2	-
3	FA22201K	Farmakognosi	1	1	-	-
4	FA22201KP	Praktik Farmakognosi	2	-	2	-
5	FA22202K	Farmakologi Dasar	2	2	-	-
6	FA22209UK	Sediaan Farmasi	1	1	-	-
7	FA22209UKP	Praktik Sediaan Farmasi	2	-	2	-
8	FA22210K	Teknologi Sediaan Steril	2	2	-	-
9	FA22210KP	Praktik Teknologi Sediaan Steril	1	-	1	-
10	FA22304K	Farmakoterapi	2	2	-	-
11	FA22305K	Fitokimia	1	1	-	-
12	FA22305KP	Praktik Fitokimia	2	-	2	-
13	FA22310UKP	Praktik Dasar-Dasar Pelayanan Kefarmasian	1	-	1	-
14	FA22311K	Teknologi Sediaan Liquid dan Semi Solid	1	1	-	-
15	FA22311KP	Praktik Teknologi Sediaan Liquid dan Semi Solid	1	-	1	-
16	FA22402K	Farmakologi dan Toksikologi	1	1	-	-
17	FA22402KP	Praktik Farmakologi dan Toksikologi	2	-	2	-
18	FA22403K	Farmasi Rumah Sakit	1	1	-	-
19	FA22403KP	Praktik Farmasi Rumah Sakit	1	-	1	-
20	FA22408K	Teknologi Sediaan Solid	1	1	-	-
21	FA22408KP	Praktik Teknologi Sediaan Solid	2	-	2	-
22	FA22507K	Pengantar Farmasi Klinik	1	1	-	-
23	FA22507KP	Praktik Pengantar Farmasi Klinik	1	-	1	-
24	FA22508KP	Praktik Farmasi Perapotekan	1	-	1	-
25	FA22509K	Spesialite, Terminologi dan Alat Kesehatan	1	1	-	-
26	FA22509KP	Praktik Spesialite, Terminologi dan Alat Kesehatan	1	-	1	-

Program Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) adalah proses pengakuan atas Capaian Pembelajaran (CP) seseorang yang diperoleh melalui pendidikan formal atau nonformal atau informal dan atau pengalaman kerja. Program ini memberikan kesempatan meningkatkan jenjang pendidikan bagi Tenaga Teknis Kefarmasian agar memiliki kualifikasi minimum Diploma Tiga. Program Studi D3 Farmasi Poltekkes Bhakti Setya Indonesia telah mendapatkan kepercayaan oleh Menristek Dikti sebagai salah satu PT Penyelenggara RPL sejak tahun akademik 2018/2019 berdasar Kepmenristek Dikti Nomor : 113/M/KPT/2017 sebagai Perguruan Tinggi Penyelenggara Program Percepatan Pendidikan Tenaga Kesehatan Melalui Rekognisi Pembelajaran Lampau. Kurikulum RPL disusun berdasarkan kurikulum inti dan kurikulum lokal Poltekkes Bhakti Setya Indonesia. Syarat mengikuti RPL adalah berlatar pendidikan Sekolah Menengah Farmasi (SMF), telah bekerja minimal 5 tahun dan memperoleh ijin belajar.

Pelaksanaan RPL pada tahun akademik 2021/ 2022 diselenggarakan berdasarkan Surat Direktur Tinggi Vokasi dan Profesi Nomor : 2064/D3/PL.02.00/2021 tentang Penetapan Perguruan Tinggi Penyelenggara Pendidikan Tenaga Kesehatan melalui RPL.

BAB III. GARIS BESAR MATA KULIAH

MK AGAMA

Kode Mata Kuliah : FA22101

Bobot : 2 SKS

Penempatan : Semester I

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas konsep agama Islam dalam rangka untuk meningkatkan ketakwaan dan pembentukan budi pekerti yang luhur. Berkaitan dengan dengan profesi, diharapkan nilai-nilai moral keagamaan menjadi dasar setiap aktivitas profesionalisme dan pelaksanaan layanan farmasi.

Tujuan Mata Kuliah

Meningkatkan ketakwaan dan pembentukan budi pekerti yang luhur. Berkaitan dengan dengan profesi, diharapkan nilai-nilai moral keagamaan menjadi dasar aktivitas profesi dan pelayanan kefarmasian.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: teori
- Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
- Sistem pembelajaran: di kelas
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa membaca/ menonton video materi yang disampaikan oleh dosen
- Pelaksanaan perkuliahan:
 - Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - Penugasan

Bahan Kajian

Agama Islam

1. Pengantar Kuliah
2. Manusia Dalam Pendangan Islam
3. Manusia Dan Agama
4. Memahami Dienul Islam
5. Struktur & Sumber Ajaran Islam Aqidah Islam
6. Rukun Iman & Rukun Islam

7. Ibadah Dalam Islam
8. Akhlak dalam Islam
9. Dakwah Islam
10. Kesehatan Keluarga
11. Kesehatan Lingkungan
12. Islam dan Iptek
13. Kepemimpinan dalam Islam

Agama Kristen

1. Agama dan fungsinya dalam kehidupan manusia
2. Menelusuri kesaksian Alkitab tentang Allah
3. Implikasi kepercayaan pada Allah sebagai pencipta, penyelamat, dan pembaharu ciptaannya.
4. Ibadah, sikap dan tanggung jawab kita
5. Pandangan Kristen tentang hakekat manusia
6. Membangun norma untuk penilaian moral
7. Etika dan pembentukan karakter kristiani
8. Hubungan karakter dengan iman Kristen
9. Toleransi dalam iman Kristen
10. Sikap orang beriman terhadap cloning pada manusia

Agama Katholik

1. Pengantar, kaidah hidup beriman, manusia dicipta secitra allah
2. Yesus kristus putera allah penyelamat dunia
3. Kasih karunia allah menyelamatkan kaum beriman
4. Hidup dalam masyarakat pruralis
5. Gereja sebagai perekutuan yang terbuka
6. Sakramen perkawinan dalam gereja katolik
7. Gereja katolik dan para pelayannya
8. Pandangan agama katolik terhadap nilai hidup manusia
9. Kerja manusia bernilai tinggi karena mengalir langsung dari pribadi manusia
10. Panggilan membangun negara
11. Keterlibatan kaum muda dalam hidup menggereja
12. Bahaya narkoba dan cara pencegahannya

Agama Hindu

1. Membangun kepribadian

2. Brahma Widya teologi
3. Peran studi weda
4. Membangun kerukunan
5. Tanggung jawab manusia
6. Keluarga sakinah Hindu
7. Agama dan kesehatan
8. Brahmacari dalam zaman global
9. Aspek etika dan hukum agama
10. Eksistensi dharmagita
11. Keluarga berencana

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK ANATOMI FISILOGI MANUSIA

Kode Mata Kuliah : FA22102

Bobot : 2 SKS

Penempatan : Semester I

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini diberikan dalam teori kuliah dengan bahan kajian meliputi pengertian anatomi dan fisiologi manusia, homeostasis, system integument, syaraf, endokrin, pernafasan, urinari, reproduksi, peredaran darah, pencernaan, dan kardiovaskuler.

Tujuan Mata Kuliah

Setelah mengikuti kuliah ini peserta didik mampu memahami anatomi dan faal tubuh manusia yang penting dalam hubungannya dengan absorbs, metabolisme, transformasi aksi dan reaksi obat.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: teori
- Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
- Sistem pembelajaran: online
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa membaca/ menonton video materi yang disampaikan oleh dosen
- Pelaksanaan perkuliahan:
 - Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - Penugasan

Bahan Kajian

1. Konsep Dasar Anatomi Fisiologi
2. Metabolisme & Homeostatis
3. Sistem Integumen
4. Sistem Muskuloskeletal
5. Sistem Saraf
6. Sistem Endokrin
7. Sistem Perkemihan
8. Sistem Pencernaan
9. Sistem Respirasi
10. Sistem Reproduksi

- 11. Sistem Darah
- 12. Sistem Kardiovaskuler

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK BAHASA INGGRIS

KodeMata Kuliah : FA22103

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester I

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah bahasa Inggris membahas tentang istilah teknis dalam bidang Farmasi terkait singkatan yang digunakan di dalam resep, bentuk sediaan obat, dan golongan obat. Selain itu, mata kuliah ini juga membahas teori tentang cara menjelaskan dan edukasi sederhana kepada konsumen (*customer*), termasuk keterampilan *customer service* (*handling complaints, handling difficult customers, dan handling conflicts and negotiation*).

Tujuan Mata Kuliah

- Mahasiswa mampu menerangkan istilah dalam bidang kefarmasian.
- Mahasiswa mampu mengemukakan metode *customer service* dan menggunakan ungkapan-ungkapannya pada situasi tertentu.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: kuliah
- Metode pembelajaran: *teori dan diskusi*
- Sistem pembelajaran : Daring atau tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)

Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka

- Kuliah melalui *ed-link, google meet* atau *zoom meeting*

Pada perkuliahan materi disampaikan secara tatap muka secara online dilanjutkan dengan diskusi dan latihan. Perkuliahan ditutup dengan refleksi.

Bahan Kajian

1. Singkatan dalam bidang farmasi
2. Istilah bentuk sediaan obat
3. Istilah golongan obat
4. *Customer service skills (explaining, handling customers)*

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu dan kelompok, kuis, UTS, UAS, sikap dan keaktifan saat diskusi dalam perkuliahan dan kehadiran.

MK PRAKTIK BAHASA INGGRIS

Kode Mata Kuliah : FA22103P
Bobot : 1 SKS
Penempatan : Semester I

Deskripsi Mata Kuliah

Mata praktik bahasa Inggris membahas tentang praktik terkait istilah teknis dalam bidang Farmasi terkait singkatan yang digunakan di dalam resep, bentuk sediaan obat, dan golongan obat. Selain itu, mata praktik ini juga membahas teori tentang cara menjelaskan dan edukasi sederhana kepada konsumen (*customer*), termasuk keterampilan *customer service* (*handling complaints, handling difficult customers, dan handling conflicts and negotiation*).

Tujuan Mata Kuliah

- Mahasiswa mampu menggunakan istilah dalam bidang kefarmasian.
- Mahasiswa mampu menggunakan metode *customer service* dan ungkapan-ungkapannya pada situasi tertentu.
- Mahasiswa mampu merancang percakapan terkait pelayanan kefarmasian dan mempraktikkannya secara berkelompok.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: praktik
- Metode pembelajaran: *diskusi, praktik, dan proyek akhir*
- Sistem pembelajaran : Daring atau tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan, dilanjutkan dengan diskusi terkait materi yang dibahas, lalu mempraktikkan ungkapan yang ada
- Praktikum melalui *ed-link, Telegram, google meet* atau *zoom meeting*
Pada praktik, materi dan diskusi disampaikan secara online, dilanjutkan dengan praktik yang dilakukan secara offline.

Bahan Kajian

1. Singkatan dalam bidang farmasi
2. Istilah bentuk sediaan obat
3. Istilah golongan obat
4. *Customer service skills (explaining, handling customers)*

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu dan kelompok, kuis, UTS, UAS, sikap dan keaktifan saat diskusi dalam praktikum dan kehadiran.

MK DASAR-DASAR PENELITIAN

Kode Mata Kuliah : FA22104I

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester I

Deskripsi Mata Kuliah

Dasar-dasar penelitian adalah mata kuliah yang memberikan wawasan mengenai ragam penelitian dan pengaplikasiannya dalam bidang pengabdian masyarakat, kewirausahaan, pengembangan teknologi, serta penyusunan proposal, seperti pengusulan proposal Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) 5 Bidang.

Tujuan Mata Kuliah

Membuat dan mengupload proposal Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) 5 Bidang pada portal simbelmawa

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: praktek
2. Metode pembelajaran: praktik, diskusi, dan pelaporan
3. Sistem pembelajaran: online
4. *Pre-existing material* (praperkuliahan)

Mahasiswa mengidentifikasi permasalahan yang muncul selama masa pandemi Covid-19 melalui video yang disampaikan diawal pertemuan

5. Pelaksanaan perkuliahan:
 - a. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - b. Diskusi kelompok
 - c. Penyusunan proposal
 - d. Upload proposal

Bahan Kajian

1. Definisi dan Ragam Penelitian ,Pengabdian Masyarakat , dan Kewirausahaan
2. Ide dan Gagasan Kreatif
3. *State of The Art*
4. Plagiarisme dan literasi ilmiah
5. Refence online: *Mendelay*
6. Program Kretivitas Mahasiswa

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif, psikomotik, dan afektif dilakukan berdasarkan kualitas proposal PKM yang diusulkan mahasiswa.

MK FARMASETIKA DASAR

Kode Mata Kuliah : FA22105K

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester I

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Farmasetika Dasar membahas tentang sejarah kefarmasian, ketentuan umum FI, pengenalan obat, singkatan latin dalam reseptur, resep dan kelengkapannya, etiket, copy resep dan kelengkapannya, sediaan pulvis/pulveres, perhitungan dosis, hitung farmasi sediaan pulvis/pulveres dan sediaan kapsul

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu memahami konsep dasar dan penerapan sejarah kefarmasian, ketentuan umum FI, pengenalan obat, singkatan latin dalam reseptur, resep dan kelengkapannya, etiket, copy resep dan kelengkapannya, sediaan pulvis/pulveres, perhitungan dosis, hitung farmasi sediaan pulvis/pulveres dan sediaan kapsul

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: kuliah
- Metode pembelajaran: *teori dan diskusi*
- Sistem pembelajaran : Daring atau tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka
- Kuliah melalui *ed-link*, *google meet* atau *zoom meeting*
Pada perkuliahan materi disampaikan secara tatap muka secara online dilanjutkan dengan diskusi dan latihan. Perkuliahan ditutup dengan refleksi.

Bahan Kajian

1. Sejarah Kefarmasian
2. Ketentuan Umum FI
3. Pengenalan Obat
4. Singkatan Latin Dalam Reseptur
5. Resep Dan Kelengkapannya
6. Etiket, Copy Resep Dan Kelengkapannya
7. Sediaan Pulvis/Pulveres
8. Perhitungan Dosis
9. Hitung Farmasi Sediaan Pulvis/Pulveres

10. Sediaan Kapsul

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu dan kelompok, UTS, UAS, sikap dan keaktifan saat diskusi dalam perkuliahan dan kehadiran.

MK PRAKTIK FARMASETIKA DASAR

Kode Mata Kuliah : FA22105KP

Bobot : 2 SKS

Penempatan : Semester I

Deskripsi Mata Kuliah

Praktik Farmasetika Dasar adalah mata kuliah yang membahas tentang sejarah kefarmasian, ketentuan umum Farmakope Indonesia, pengenalan obat, singkatan bahasa latin, resep dan kelengkapannya, etiket, copy resep dan kelengkapannya, sediaan pulvis/pulveres, perhitungan dosis, perhitungan farmasi sediaan pulvis/pulveres, sediaan kapsul.

Tujuan Mata Kuliah

Menyiapkan kemampuan mahasiswa agar dapat mengerjakan pelayanan resep meliputi skrinning, penyiapan, peracikan sediaan farmasi berupa pulvis/pulveres dan sediaankapsul

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: praktik
2. Metode pembelajaran: praktik, diskusi, dan penugasan
3. Sistem pembelajaran: offline
4. Pelaksanaan praktik:
 - a. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - b. Penugasan/praktik mandiri

Bahan Kajian

1. Menenal pulveres
2. Menenal dosis lazim, dosis maksimum dan dosis sinergis
3. Menghitung dosis lazim, dosis maksimum dan dosis sinergis
4. Menghitung pengambilan bahan sesuai resep
5. Membuat pengenceran obat
6. Mempraktikkan pembuatan pulveres
7. Mempraktikkan pembuatan pulvis
8. Mempraktikkan pembuatan kapsul

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS

MK FISIKA DASAR

Kode Mata Kuliah : FA22106
Bobot : 1 SKS
Penempatan : Semester I

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar fisika dan penerapannya dalam mata kuliah lain. Mata kuliah ini mempelajari besaran dan sistem satuan, usaha, gaya, energi, sifat-sifat dan tekanan gas, mekanika fluida, suhu dan kalor, konsep listrik statis dan listrik dinamis, fisika atom dan atom inti.

Tujuan Mata Kuliah

1. mampu memahami besaran dan sistem satuan
2. mampu melakukan perhitungan scalar dan vector dalam proses pengukuran
3. mampu memahami jenis-jenis gaya dan Hukum Newton
4. mampu menjelaskan pengertian usaha dan energi kinetik, gaya konservatif dan non konservatif, usaha dan energi potensial, hukum kekekalan energi, dan daya.
5. mampu memahami tentang Hukum Coulomb, medan listrik, potensial listrik, dan kapasitansi.
6. Listrik dinamis.
7. mampu memahami tentang kapasitor, Hukum Ohm, Resistor, Energi dan Daya listrik.
8. mampu memahami tentang struktur atom dan radioaktivitas

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: teori
2. Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
3. Sistem pembelajaran: online
4. *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa membaca/ menonton video materi yang disampaikan oleh dosen
5. Pelaksanaan perkuliahan:
 - a. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - b. Mahasiswa menggambar, memberi nama, menyebutkan perbedaan, menuliskan reaksi-reaksi, dan menjelaskan penggunaan senyawa organik dalam dunia farmasi dan masyarakat
 - c. Penugasan
 - d. Penarikan kesimpulan

Bahan Kajian

1. Besaran dan sistem satuan
2. Usaha, gaya, energi
3. Sifat-sifat dan tekanan gas
4. Mekanika fluida
5. Suhu dan kalor
6. Konsep listrik statis dan listrik dinamis
7. Fisika atom dan atom inti

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif, psikomotik, dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3)

Kode Mata Kuliah : FA22107
Bobot : 1 SKS
Penempatan : Semester I

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah k3 membahas dengan bahan kajian meliputi pengertian hygiene dan sanitasi, jenis-jenis laboratorium kesehatan, bangunan dan sarana laboratorium, pedoman umum cara kerja yang benar di laboratorium, sterilisasi, desinfeksi, dan dekontaminasi, penanganan limbah klinik dan biologi, penanganan limbah kimia, cara kerja di laboratorium kesehatan, jenis-jenis dan sumber kecelakaan di laboratorium, penanganan bahan berbahaya dan beracun (B3), penanganan bahan infeksius, P3K terhadap korban yang terkena atau tertelan bahan kimia berbahaya.

Tujuan Mata Kuliah

Memahami mampu higiene, sanitasi, bahaya di tempat kerja, penyakit akibat kerja, serta dasar P3K

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: teori
- Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
- Sistem pembelajaran: online
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa membaca/ menonton video materi yang disampaikan oleh dosen
- Pelaksanaan perkuliahan:
 - Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - Penugasan

Bahan Kajian

1. Mahasiswa mampu memahami tentang higiene dan sanitasi
2. Kesehatan dan keselamatan kerja di laboratorium
3. Mampu memahami tentang K3 di rumah sakit
4. Mampu memahami Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Laboratorium kimia
5. Mampu memahami tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Laboratorium Mikro Biologi
6. Mampu memahami Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Industri

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK PRAKTIK KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3)

Kode Mata Kuliah : FA22107P

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester I

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah k3 membahas dengan bahan kajian meliputi pengertian hygiene dan sanitasi, jenis-jenis laboratorium kesehatan, bangunan dan sarana laboratorium, pedoman umum cara kerja yang benar di laboratorium, sterilisasi, desinfeksi, dan dekontaminasi, penanganan limbah klinik dan biologi, penanganan limbah kimia, cara kerja di laboratorium kesehatan, jenis-jenis dan sumber kecelakaan di laboratorium, penanganan bahan berbahaya dan beracun (B3), penanganan bahan infeksius, P3K terhadap korban yang terkena atau tertelan bahan kimia berbahaya.

Tujuan Mata Kuliah

Memahami mampu higiene, sanitasi, bahaya di tempat kerja, penyakit akibat kerja, serta dasar P3K

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: teori
- Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
- Sistem pembelajaran: online
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa membaca/ menonton video materi yang disampaikan oleh dosen
- Pelaksanaan perkuliahan:
 - Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - Penugasan

Bahan Kajian

1. Mampu mengenali situasi Laboratorium
2. Membuat daftar administrasi bahan lab
3. Mampu menggunakan alat
4. Pelindung Diri
5. Menemukan informasi sifat bahan kimia pada MSDS, Material Safety data Sheet
6. Membuat Penandaan bahaya bahan kimia dan keamanan bahan kimia: mengenali bahan dari label wadah dan sifatnya.

7. Menjabarkan tahap tahap dalam LAF cabinet
8. Menjabarkan tahap tahap dalam BSC
9. Membuat protokol tumpahan kaca, tumpahan kimia, tumpahan biologis
10. Membedakan alat pendukung emergency dalam lab: apar, asap detektor, alarm, hidran, railing hand.
11. Mengembangkan Jalur evakuasi
12. Mendesain tim Code Red (CR)
13. Penanganan limbah laboratorium & RS
14. Bahan desinfeksi dan langkah desinfeksi, termasuk cuci tangan
15. Membuat kritik: K3 di RS , K3 di laboratorium. K3 di Industri

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK KIMIA DASAR

Kode Mata Kuliah : FA22108

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester I

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah kimia dasar diberikan dalam bentuk teori dan praktik. Mata kuliah teori membahas tentang konsep-konsep kimia dasar seperti: struktur atom dan sistem berkala, konsep mol, jenis konsentrasi zat dan perhitungannya, pendahuluan analisa kimia dan analisa gravimetri. Pada mata kuliah praktik mahasiswa melakukan ujikualitatif dan kuantitatif zat anorganik.

Tujuan Mata Kuliah

Menentukan kation, anion dan senyawa yang terkandung dalam sampel serta menentukan kadar sampel secara analisis titrimetri (alkalimetri dan iodimetri).

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: kuliah
- Metode pembelajaran: *teori dan diskusi*
- Sistem pembelajaran : Daring atau tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliah)

Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka

- Kuliah melalui *ed-link*, *google meet* atau *zoom meeting*

Pada perkuliahan materi disampaikan secara tatap muka secara online dilanjutkan dengan diskusi dan latihan. Perkuliahan ditutup dengan refleksi.

Bahan Kajian

1. Atom, unsur, ion, dan senyawa kimia
2. Tata nama atom, unsur, ion, dan senyawa kimia
3. Sistem periodik unsur
4. Ikatan kimia dan reaksi kimia
5. Stoikiometri : massa atom dan massa molekul
6. Stoikiometri : reaksi dan persamaan kimia
7. Stoikiometri : konsep mol
8. Asam-basa : kekuatan dan basa asam basa
9. Kesetimbangan asam-basa
10. Larutan penyangga/ buffer

11. Hidrolisis

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif, psikomotik, dan afektif dilakukan berdasarkan lembar penilaian praktek, tugas, laporan, UTS, dan UAS

MK PRAKTIK KIMIA DASAR

Kode Mata Kuliah : FA22108P

Bobot : 2 SKS

Penempatan : Semester I

Deskripsi Mata Kuliah

Praktik Kimia Dasar mempelajari analisis kuantitatif dan kualitatif senyawa obat, seperti kation anion dan analisis titrimetri.

Tujuan Mata Kuliah

Menentukan kation, anion dan senyawa yang terkandung dalam sampel serta menentukan kadar sampel secara analisis titrimetri (alkalimetri dan iodimetri).

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: praktek
2. Metode pembelajaran: praktik, diskusi, dan pelaporan
3. Sistem pembelajaran: campuran (50% luring dan 50% daring)
4. *Pre-existing material* (praperkuliah)

Mahasiswa ditugaskan membuat laporan sementara praktek dan membaca petunjuk praktikum sesuai dengan materi yang dipelajari.

5. Pelaksanaan perkuliahan:
 - a. Luring:
 1. Konsultasi dan acc laporan sementara;
 2. *Briefing* / pengarahan teknis laboratorium;
 3. Pelaksanaan identifikasi senyawa obat dan golongannya secara organoleptis, kelarutan, pengarangan, reaksi warna, dan reaksi pembentukan kristal;
 4. Pelaporan oral ke dosen; dan
 5. Penyusunan laporan resmi
 - b. Daring:
 1. Penyampaian materi
 2. Diskusi
 3. Penugasan & kuis

Bahan Kajian

1. Tata Tertib Dan Keselamatan Kerja Di Laboratorium
2. Analisis Kualitatif: Analisis Kation Anion

3. Analisis Kuantitatif: Alkalimetri dan Iodimetri

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif, psikomotik, dan afektif dilakukan berdasarkan lembar penilaian praktek, tugas, laporan, UTS, dan UAS

MK KOMPUTER DASAR

Kode Mata Kuliah : FA22109I

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester I

Deskripsi Mata Kuliah

Mata Kuliah ini membahas mengenai dasar-dasar pada pengoperasian Microsoft Office yang terdiri dari Microsoft Word, Microsoft Excel, dan Microsoft Power Point.

Tujuan Mata Kuliah

Mempersiapkan mahasiswa sehingga memiliki kemampuan yang memadai dalam penulisan laporan, tugas kuliah dan Karya Tulis Ilmiah dengan baik dan sesuai aturan.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran : praktikum
- Metode pembelajaran : *Case-Based Learning*
- Sistem pembelajaran : Tatap Muka
- Perkuliahan :

Dosen memberikan pengantar materi serta berdiskusi dengan mahasiswa. Mahasiswa mengerjakan tugas yang sudah tercantum pada buku pedoman praktek. Praktikum diakhiri dengan pembahasan dan diskusi mengenai tugas yang sudah dikerjakan.

Bahan Kajian

- Pengenalan Komputer
- Pengoperasian Microsoft Word dan Pengembangannya.
- Pengoperasian Microsoft Excel dan Pengembangannya.
- Pengoperasian Microsoft Power Point dan Pengembangannya.

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan aspek berikut :

- Sikap
- Kehadiran
- Tugas individu
- Ujian Tengah Semester
- Ujian Akhir Semester

MK PANCASILA

Kode Mata Kuliah : FA22110

Bobot : 2 SKS

Penempatan : Semester I

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas tentang Pancasila sebagai Dasar Negara dan pandangan hidup bangsa, Undang-Undang Dasar 1945 dan Garis-Garis Besar Haluan Negara. Penghayatan dan pengamalan materi-materi dalam mata ajaran ini menjadi landasan dalam kehidupan sebagai warga negara yang mengabdikan kepada kepentingan masyarakat melalui pelayanan kesehatan bidang Farmasi.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu menerapkan hakikat tiap butir Pancasila dalam kehidupan sehari-hari.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: teori
- Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
- Sistem pembelajaran: online
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)

Mahasiswa membaca/ menonton video materi yang disampaikan oleh dosen

- Pelaksanaan perkuliahan:
 - Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - Penugasan

Bahan Kajian

1. Objek, sistem, metode, dan sifat universal Pancasila.
2. Pengetahuan deskriptif, kausal, normatif, dan esensial Pancasila. Pengetahuan deskriptif: Pancasila sebagai ideologi mengandung dimensi idealistis, dimensi normatif, dan dimensi realistik.
3. Asal mula Pancasila: 1. Kausa materialis, 2. Kausa formalis, 3. Kausa efisien, 4. Kausa finalis.
4. Asas kultural, asas religi, asas kenegaraan
5. Hubungan proklamasi dan pembukaan UUD1945; Pembukaan UUD1945 - norma fundamental negara; Pembukaan UUD1945 – Pancasila; Pembukaan UUD1945 - tertib hukum. Hubungan proklamasi dan Pembukaan UUD1945 terdapat dalam letak hubungan yang masih merupakan satu rangkaian dan sifat hubungan berupa:

penjelasan, penegasan, dan pertanggungjawaban Pembukaan UUD1945 terhadap proklamasi.

6. Syarat terjadinya fundamental negara: 1. Dibentuk/ditetapkan badan pembentuk negara (BPUPKI/PPKI), 2. Terjelma secara lahir (dipublikasikan empat alenia). Syarat isi fundamental negara: 1. Memuat azas kerohanian negara (Pancasila), 2. Memuat azas politik negara (republik berkedaulatan rakyat), 3. Memuat azas tujuan negara (melindungi, menyejahterakan, mencerdaskan, ketertiban dunia). Jadi, Pembukaan UUD1945 memenuhi syarat sebagai norma fundamental negara.
7. Hubungan formal dan material
8. Syarat-syarat tertib hukum, serta kedudukan pembukaan UUD1945 dalam tertib hukum RI.
9. Pengertian filsafat Pancasila dan ciri pemikiran filsafat
10. Hakikat sila 1-5.
11. Aktualisasi objektif Pancasila serta aktualisasi subjektif Pancasila.

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK PENGETAHUAN BUDAYA ANTI KORUPSI (PBAK)

Kode Mata Kuliah : FA22111
Bobot : 1 SKS
Penempatan : Semester I

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Pengetahuan Budaya Anti Korupsi membahas Pengertian korupsi, Prinsip - prinsip anti korupsi, Faktor-faktor penyebab korupsi, Dampak korupsi, Tindak Pidana Korupsi dan Korupsi di layanan publik, Upaya pembebrantasan Korupsi dan Gerakan kerjasama dan instrumen pencegahan korupsi, Peran mahasiswa dalam pencegahan korupsi, Pengetahuan Budaya Anti Korupsi Pengetahuan Budaya Anti Korupsi, Kajian Korupsi Ditinjau dari Segi Agama, Pendidikan Karakter Dalam PBAK

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu memahami konsep dasar dan penerapan Pengertian korupsi, Prinsip - prinsip anti korupsi, Faktor-faktor penyebab korupsi, Dampak korupsi, Tindak Pidana Korupsi dan Korupsi di layanan publik, Upaya pembebrantasan Korupsi dan Gerakan kerjasama dan instrumen pencegahan korupsi, Peran mahasiswa dalam pencegahan korupsi, Pengetahuan Budaya Anti Korupsi Pengetahuan Budaya Anti Korupsi, Kajian Korupsi Ditinjau dari Segi Agama, Pendidikan Karakter Dalam PBAK secara teori maupun praktek.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: kuliah
- Metode pembelajaran: *teori dan diskusi*
- Sistem pembelajaran : Daring atau tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliah)

Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka

- Kuliah melalui *ed-link*, *google meet* atau *zoom meeting*

Pada perkuliahan materi disampaikan secara tatap muka secara online dilanjutkan dengan diskusi dan latihan. Perkuliahan ditutup dengan refleksi.

Bahan Kajian

1. Pengertian korupsi
2. Prinsip - prinsip anti korupsi
3. Faktor-faktor penyebab korupsi
4. Dampak korupsi
5. Tindak Pidana Korupsi dan Korupsi di layanan publik

6. Upaya pemebantasan Korupsi dan Gerakan kerjasama serta instrumen pencegahan korupsi
7. Peran mahasiswa dalam pencegahan korupsi
8. Pengetahuan Budaya Anti Korupsi Pengetahuan Budaya Anti Korupsi
9. Kajian Korupsi Ditinjau dari Segi Agama
10. Pendidikan Karakter Dalam PBAK

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu dan kelompok, UTS, UAS, sikap dan keaktifan saat diskusi dalam perkuliahan dan kehadiran.

MK PERUNDANG-UNDANGAN KESEHATAN

Kode Mata Kuliah : FA22112

Bobot : 2 SKS

Penempatan : Semester I

Deskripsi Mata Kuliah

Perundang-undangan kesehatan adalah mata kuliah yang membahas Undang-Undang tentang kesehatan, tenaga kesehatan, narkotika, psikotropika, rumah sakit, perlindungan konsumen dan lain-lain. Mata kuliah ini juga membahas Peraturan Pemerintah, Permenkes RI (sediaan farmasi dan alkes, PBF, industri farmasi, klinik, apotik, toko obat), peraturan kepala badan POM (kosmetik, PKRT) dan kebijakan obat.

Tujuan Mata Kuliah

Menyiapkan kemampuan mahasiswa agar dapat berperan dengan baik sebagai tenaga teknis kefarmasian yang mampu menjalankan profesi sesuai peraturan perundang-undangan, mengetahui berbagai peraturan per-UU-an tentang kefarmasian

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: kuliah
2. Metode pembelajaran: diskusi, dan penugasan
3. Sistem pembelajaran: online
4. Pelaksanaan perkuliahan:
 - a. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - b. Diskusi kelompok
 - c. Penugasan

Bahan Kajian

1. Undang-Undang tentang kesehatan
2. Undang-Undang tentang tenaga kesehatan
3. Pekerjaan Kefarmasian
4. Standar Pelayanan Kefarmasian
5. Narkotika
6. Psikotropika
7. Apotek
8. Pedagang Besar Farmasi
9. Rumah Sakit
10. Instalasi Farmasi Rumah Sakit

11. Klinik
12. Toko Obat
13. Industri Obat
14. Industri Obat Tradisional
15. Usaha Kecil Obat Tradisional
16. Usaha Mikro Obat Tradisional
17. Pangan
18. Kosmetik

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS

MK FARMAKOGNOSI

Kode Mata Kuliah : FA22201K

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester II

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Farmakognosi mempelajari tentang bagian-bagian dari tumbuhan sebagai sumber bahan obat, mengenali serta menganalisa zat-zat berkhasiat dalam tumbuh-tumbuhan atau bahan alam lainnya.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu memahami mengidentifikasi bagian-bagian dari tumbuhan sebagai sumber bahan obat secara morfologi, histologi dan organologinya, serta mampu memahami dan menganalisa zat-zat berkhasiat dalam tumbuh-tumbuhan atau bahan alam lainnya.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Pra pembelajaran: mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka melalui materi di edlink
- Bentuk pembelajaran: ceramah, diskusi, penugasan
- Metode pembelajaran: *SCL (Student Center Learning)*
- Pasca pembelajaran : Mahasiswa mengerjakan penugasan

Bahan Kajian

1. Pengantar Farmakognosi
2. Morfologi Daun, Batang, Akar dan Metamorfosisnya
3. Sitologi
4. Organologi
5. Simplisia dan Pembuatannya
6. Golongan Senyawa dalam Tanaman (Glikosida, Antrakinon, Flavonoid, Tanin, Saponin, Alkaloid, Minyak Atsiri)
7. Identifikasi Senyawa dalam Tanaman

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu dan kelompok, penilaian kuis, UTS, UAS, sikap dan kehadiran.

MK PRAKTIK FARMAKOLOGI

Kode Mata Kuliah : FA22201KP

Bobot : 2 SKS

Penempatan : Semester II

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini diberikan dalam bentuk praktikum dengan bahan kajian morfologi daun, batang, akar, metamorphosis batang dan akar, macam-macam bunga, buah dan biji, bagian-bagian sel, jaringan dan organ tanaman, identifikasi makroskopis dan mikroskopis simplisia, pembuatan simplisia dan skrining fitokimia simplisia

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa memahami dan mengenal struktur tanaman berkhasiat obat secara morfologi dan anatomis dengan melakukan identifikasi secara makroskopis dan mikroskopis simplisia dalam bentuk tunggal dan campuran

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: praktikum
2. Metode pembelajaran: praktik
3. Sistem pembelajaran: tatap muka
4. *Pre-existing material* (praperkuliahan)

Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka

5. Praktikum dilakukan di Laboratorium.

Kemudian dosen membuka kelas, asistensi dan menutup dengan refleksi.

Mahasiswa secara individu melakukan praktik sesuai bahan kajian.

Bahan Kajian

1. Morfologi daun tunggal dan daun majemuk
2. Morfologi batang, akar dan metamorfosisnya
3. Morfologi bunga, buah dan biji
4. Histologi, organologi dan sitologi
5. Pembuatan simplisia
6. Analisis golongan senyawa dalam tumbuhan
7. Identifikasi makroskopis dan mikroskopis amilum
8. Identifikasi makroskopis dan mikroskopis folia, herba
9. Identifikasi makroskopis dan mikroskopis radix, rhizoma
10. Identifikasi makroskopis dan mikroskopis caulis, lignum dan flos

11. Identifikasi makroskopis dan mikroskopis cortex
12. Identifikasi makroskopis dan mikroskopis semen dan fructus

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK FARMAKOLOGI DASAR

Kode Mata Kuliah : FA22202K

Bobot : 2 SKS

Penempatan : Semester II

Deskripsi Mata Kuliah

Farmakologi Dasar mengenalkan kepada mahasiswa tentang prinsip perjalanan obat di dalam tubuh yang meliputi fase farmakokinetik dan farmakodinamik. Selain itu, mahasiswa diajarkan tentang mekanisme kerja obat, indikasi obat, efek samping obat, dan kontraindikasi obat.

Tujuan Mata Kuliah

- Mampu menyebutkan obat dan golongan obat
- Mampu mengidentifikasi indikasi suatu obat
- Mampu menjelaskan berbagai mekanisme kerja obat
- Mampu menjelaskan macam-macam efek samping obat
- Mampu menyebutkan kontra indikasi suatu obat

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran : perkuliahan
- Metode pembelajaran : konvensional/ceramah
- Sistem pembelajaran : daring
- Perkuliahan :

Dosen memberikan pengantar materi dan berdiskusi dengan mahasiswa. Mahasiswa mengerjakan kuis di awal atau di akhir perkuliahan.

Bahan Kajian

Bahan Praktikum Komunikasi Farmasi, antara lain :

1. Pengantar Farmakologi
2. Nasib obat di dalam tubuh
3. Antibiotik
4. Antifungi
5. Antivirus
6. Antelmintik
7. Obat saluran cerna

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian hasil belajar dilakukan secara komprehensif dari komponen-komponen berikut :

- Kehadiran
- Sikap
- Tugas yang berasal dari penilaian video konseling yang dibuat setiap acara praktikum
- Ujian Tengah Semester yang dilakukan secara tertulis
- Ujian Akhir Semester berupa penugasan pembuatan video

MK FISIKA FARMASI

Kode Mata Kuliah : FA22203
Bobot : 1 SKS
Penempatan : Semester II

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini mempelajari hubungan sifat molekul obat dalam formulasi suatu sediaan dan mengetahui cara pengujian obat secara fisika.

Tujuan Mata Kuliah

Mata kuliah ini memuat kajian tentang dasar dasar matematika dan fisika, fenomena antarmuka, rheologi, mikromeritika, dispersi kasar (emulsi, suspensi), difusi dan disolusi, kinetika reaksi, dan stabilitas obat.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: teori
- Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
- Sistem pembelajaran: daring
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa membaca/ menonton video materi yang disampaikan oleh dosen
- Pelaksanaan perkuliahan:
 - a. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - b. Penugasan

Bahan Kajian

1. Mampu memahami tentang fenomena antar muka
2. Mampu memahami tentang suspensi, koefisien penyebaran dalam suspensi dan emulsi
3. Mampu memahami dasar-dasar matematika dan tetapan fisika.
4. Mampu memahami tentang rheology
5. Mampu memahami tentang mikromeritika
6. Mampu memahami tentang teori asam basa dan garam, konsentrasi sebagai fungsi pH, perhitungan pH.
7. Mampu memahami tentang kelarutan dan distribusi kelarutan
8. Mampu memahami tentang difusi dan dissolusi.
9. Mampu memahami tentang stabilitas obat.

10. Mampu memahami tentang kinetika laju reaksi.

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK PRAKTIK FISIKA FARMASI

Kode Mata Kuliah : FA22203P
Bobot : 1 SKS
Penempatan : Semester II

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini mempelajari cara pengujian obat secara fisik.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu melaksanakan pemeriksaan kualitas dan kuantitas bahan obat sesuai dengan spesifikasi yang ditetapkan.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: praktek
- Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
- Sistem pembelajaran: daring dan luring
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa membaca/ menonton video materi yang disampaikan oleh dosen
- Pelaksanaan perkuliahan: Mahasiswa melaksanakan praktek menguji sifat fisik senyawa obat serta mendapatkam penugasan

Bahan Kajian

1. mampu menentukan kerapatan dan bobot jenis zat dengan piknometer
2. Mampu menentukan tegangan permukaan dengan metoda kenaikan kapiler
3. Mampu menentukan titik lebur zat padat dan menggunakannya sebagai criteria dalam identifikasi dan pemeriksaan kemurnian
4. Mampu mengetahui prinsip-prinsip destilasi dan menentukan kadar etanol dengan cara destilasi
5. Mampu memahami dan menentukan sifat alir beberapa cairan
6. Mampu mengukur partikel-partikel zat dengan metode mikroskopi
7. Mampu memahami prinsip Speltromotometri
8. Mampu menetapkan kadar parasetamol dan Tetrasiklin HCL dengan metode spektrofotometri

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif, psikomotorik, dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK KEWARGANEGARAAN

Kode Mata Kuliah : FA22204
Bobot : 2 SKS
Penempatan : Semester II

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas tentang Wawasan Nusantara, Ketahanan Nasional, Politik dan Strategi Nasional, Politik dan Strategi Hankamnas.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Wawasan Nusantara, Ketahanan Nasional, Politik dan Strategi Nasional, Politik dan Strategi Hankamnas.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: teori
- Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
- Sistem pembelajaran: online
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa membaca/ menonton video materi yang disampaikan oleh dosen
- Pelaksanaan perkuliahan:
 - Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - Penugasan

Bahan Kajian

1. Pengertian bangsa dan pengertian negara.
2. Pengertian nasionalisme dan dinamika nasionalisme di Indonesia.
3. Pengertian demokrasi dan dinamika demokrasi di Indonesia.
4. Implementasi demokrasi dalam UUD1945.
5. Pengertian Hak Azasi Manusia. Nilai-nilai HAM dalam UUD1945.
6. Dimensia ideologi Pancasila: 1. Dimensi idelistis, 2. Dimensi normatif, 3. Dimensi realistis.

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK KIMIA ORGANIK

Kode Mata Kuliah : FA22205

Bobot : 2 SKS

Penempatan : Semester II

Deskripsi Mata Kuliah

Teori Kimia Organik membahas tentang Isomer, Stereoisomer, Gugus Fungsional dan Tata nama senyawa karbon, senyawa hidrokarbon (alkana, alkena dan alkuna), gugus fungsi (alkohol, aldehyd, keton, eter, karboksilat dan derivatnya), senyawa gugus fungsional dan sifat-sifatnya, mekanisme reaksi identifikasi gugus fungsi, dan struktur karbohidrat, lemak dan protein.

Tujuan Mata Kuliah

1. Memahami peran kimia organik dalam dunia farmasi
2. Memahami atom dan molekul, ikatan ionik dan kovalen, isomer, resonansi
3. Memahami tata nama, struktur, sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa golongan hidrokarbon
4. memahami tata nama, struktur, sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa alkohol, eter, alkil halida, dan amina, dan isomerinya
5. memahami tata nama, struktur, sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa aldehyd, keton, asam karboksilat dan isomerinya
6. memahami tata nama, struktur, sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa senyawa aromatik sederhana, senyawa aromatik polisiklik dan heterosiklik
7. memahami klasifikasi, struktur sifat, reaksi, dan penggunaan senyawa protein dan asam amino
8. memahami klasifikasi, struktur sifat, reaksi, dan penggolongan karbohidrat

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: teori
2. Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
3. Sistem pembelajaran: online
4. *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa membaca/ menonton video materi yang disampaikan oleh dosen
5. Pelaksanaan perkuliahan:
 - a. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen

- b. Mahasiswa menggambar, memberi nama, menyebutkan perbedaan, menuliskan reaksi-reaksi, dan menjelaskan penggunaan senyawa organik dalam dunia farmasi dan masyarakat
- c. Penugasan
- d. Penarikan kesimpulan

Bahan Kajian

1. Konsep Dasar Kimia Organik
2. Senyawa Hidrokarbon
3. Senyawa Alkohol, Eter, Alkil Halida, Dan Amina:
4. Senyawa Organik Dengan Gugus Karbonil:
5. Senyawa Aromatik:
6. Asam Amino & Protein
7. Karbohidrat

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif, psikomotik, dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK PRAKTIK KIMIA ORGANIK

Kode Mata Kuliah : FA22205P

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester II

Deskripsi Mata Kuliah

Praktik kimia organik mempelajari identifikasi kelarutan dan gugus fungsional senyawa organik, karbohidrat, protein, dan lemak pada berbagai sampel senyawa obat berdasarkan teknik analisis kualitatif yang baik dan benar serta memenuhi K3 di laboratorium.

Tujuan Mata Kuliah

Mengidentifikasi kelarutan dan gugus fungsional senyawa organik, karbohidrat, protein, dan lemak pada berbagai sampel senyawa obat berdasarkan teknik analisis kualitatif yang baik dan benar serta memenuhi K3 di laboratorium.

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: praktek
2. Metode pembelajaran: praktik, diskusi, dan pelaporan
3. Sistem pembelajaran: campuran (50% luring dan 50% daring)
4. *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa ditugaskan membuat laporan sementara praktek dan membaca petunjuk praktikum sesuai dengan materi yang dipelajari.
5. Pelaksanaan perkuliahan:
 - a. Luring:
 1. Konsultasi dan acc laporan sementara;
 2. *Briefing* / pengarahan teknis laboratorium;
 3. Pelaksanaan identifikasi senyawa obat dan golongannya secara organoleptis, kelarutan, pengarangan, reaksi warna, dan reaksi pembentukan kristal;
 4. Pelaporan oral ke dosen; dan
 5. Penyusunan laporan resmi
 - b. Daring:
 1. Penyampaian materi
 2. Diskusi
 3. Penugasan & kuis

Bahan Kajian

1. Tata Tertib Dan Keselamatan Kerja Di Laboratorium
2. Teknik Dasar Dalam Praktikum Kimia Organik
3. Kelarutan Senyawa Organik
4. Identifikasi Gugus Fungsional Dalam Senyawa Organik
5. Identifikasi Karbohidrat
6. Identifikasi Asam Amino Dan Protein
7. Identifikasi Lipida

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif, psikomotik, dan afektif dilakukan berdasarkan tugas, laporan, UTS, dan UAS

MK MIKROBIOLOGI & PARASITOLOGI

Mata Kuliah	:	Mikrobiologi & Parasitologi
Kode Mata Kuliah	:	FA22206
Bobot	:	1 SKS
Penempatan	:	Semester II

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini diberikan dalam teori dan praktek dengan bahan kajian meliputi dasar-dasar mikrobiologi dan peranan mikroorganisme dalam kehidupan manusia, reproduksi dan pertumbuhan mikroorganisme, morfologi bakteri dan jenis pewarnaan bakteri, genetika kuman, isolasi dan identifikasi mikroorganisme bakteri, penanganan mikroorganisme, dasar virologi, dasar mikologi, protozoologi, helminthology, mikrobiologi terapan yang terdiri dari mikrobiologi udara, mikrobiologi air, mikrobiologi makanan dan mikrobiologi industri.

Tujuan Mata Kuliah

1. Mahasiswa mampu mengevaluasi kontrol kualitas suatu bahan secara mikrobiologi.
2. Mahasiswa mampu memahami tentang penyakit yang disebabkan oleh parasit.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: kuliah
 - Metode pembelajaran: *small group discussion & presentation*.
 - Sistem pembelajaran : Daring atau tatap muka
 - *Pre-existing material* (praperkuliah)
- Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka
- Kuliah melalui *Zoom meeting*
- Model *Problem Base Learning-PBL*.
- Mahasiswa membuat video edukasi kreatif.
- Kemudian dosen membuka diskusi kelas dan menutup dengan refleksi.

Bahan Kajian

1. Peran mikroba bagi kehidupan manusia (dalam bidang pangan, industri, pengobatan, kesehatan dan penyakit)
2. Sel prokariot dan eukariot (definisi, struktur, karakteristik dan pengelompokan)
3. Reproduksi mikroba
4. Sterilisasi
5. Pengujian mikrobiologi, Antibiotik, Resistansi antibiotic

6. Ilmu parasitologi kedokteran, istilah-istilah umum parasitologi, klasifikasi parasit dan inang, klasifikasi parasitologi.
7. Helminтологи kelas nematoda .Cestoda, Trematoda
8. Protozoologi
9. Mikologi Kedokteran
10. Virologi

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui aktivitas partisipasi, penugasan individu dan kelompok, penilaian kuis, UTS, UAS, sikap dan kehadiran.

MK PRAKTIK MIKROBIOLOGI & PARASITOLOGI

Kode Mata Kuliah : FA22206P
Bobot : 1 SKS
Penempatan : Semester II

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini diberikan dalam teori dan praktek dengan bahan kajian meliputi dasar-dasar mikrobiologi dan peranan mikroorganisme dalam kehidupan manusia, reproduksi dan pertumbuhan mikroorganisme, morfologi bakteri dan jenis pewarnaan bakteri, genetika kuman, isolasi dan identifikasi mikroorganisme bakteri, penanganan mikroorganisme, mengenal preparat parasit, menggunakan alat mikroskop dengan benar, melakukan pengujian khasiat obat sebagai antiparasit, mikrobiologi terapan yang terdiri dari mikrobiologi udara, mikrobiologi air, mikrobiologi makanan dan mikrobiologi industri.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu melakukan pengujian mikrobiologi dan parasitologi.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: praktikum
- Metode pembelajaran: praktik
- Sistem pembelajaran : tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka
- Praktikum dilakukan di Laboratorium.
Kemudian dosen membuka kelas, asistensi dan menutup dengan refleksi.
Mahasiswa secara kelompok melakukan praktik sesuai bahan kajian.

Bahan Kajian

1. Teknik pengecatan Gram dan pengamatan morfologi sel.
2. Sterilisasi, pembuatan media, penanaman bakteri dan teknik aseptis.
3. Pemeriksaan sterilitas dan koefisien fenol.
4. Uji antibakteri dengan metode difusi cakram dan penentuan KHM.
5. Pemeriksaan ALT dan *choliform* jamu.
6. Pengenalan penggunaan mikroskop perbesaran 10x, 40x, dan 100x
7. Pengenalan morfologi spesies kelas nematode, cestoda, trematoda
8. Pengenalan morfologi nyamuk *Aedes aegypti* dan *Anopheles*

9. Identifikasi jamur pada simplisia
10. Uji aktivitas antelmintik
11. Uji aktivitas larvasida
12. Uji repellent

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui aktivitas partisipasi, laporan secara berkelompok, penilaian kuis, UTS, UAS, sikap dan kehadiran.

MK DASAR - DASAR KEWIRAUSAHAAN

Kode Mata Kuliah : FA22207UP

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester II

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah kewirausahaan berisi bukan hanya pengetahuan, melainkan juga keterampilan. Oleh karena itu, mahasiswa diharapkan terbuka untuk berlatih mandiri berwirausaha. Ukuran akhir keberhasilan matakuliah kewirausahaan adalah mahasiswa dapat mempunyai unit usaha sendiri yang legal.

Tujuan Mata Kuliah

1. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious; ;
2. Menjujung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas kewirausahaan berdasarkan agama, moral, dan etika; ;
3. Mahasiswa mampu menganalisis perkembangan kewirausahaan seperti sosiopreneurship dan kreativepreneurship;
4. Mahasiswa memiliki jiwa kewirausahaan dalam mengembangkan pola pikir yang kreatif;
5. Mahasiswa berpartisipasi aktif, bertanggungjawab, dan memiliki motivasi mengembangkan diri;

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: praktikum
- Metode pembelajaran: praktik
- Sistem pembelajaran : tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka
- Praktikum dilakukan di Laboratorium.
Kemudian dosen membuka kelas, asistensi dan menutup dengan refleksi.
Mahasiswa secara kelompok melakukan praktik sesuai bahan kajian.

Bahan Kajian

1. Pendahuluan/kontrak belajar
2. Pengantar Kewirausahaan

3. Manfaat Memiliki jiwa Kewirausahaan
4. Kreativitas dan Inovasi
5. Menumbuhkan Jiwa Kewirausahaan
6. Leadership dan Teori Kebutuhan
7. Kewirausahaan dan Perijinan UMKM (Usaha mikro kecil menengah)
8. UTS
9. Penjelasan hal Proposal Kewirausahaan
10. Penyusunan Proposal Kewirausahaan
11. Penyusunan Proposal Kewirausahaan
12. Pembuatan Proposal Kewirausahaan
13. Ide Proposal Kewirausahaan
14. Analisa Proposal Kewirausahaan
15. Proposal Kewirausahaan yang sudah lengkap
16. UAS

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui aktivitas partisipasi, laporan secara berkelompok, penilaian kuis, UTS, UAS, sikap dan kehadiran.

MK PRAKTIK KERJA LAPANGAN BIDANG INDUSTRI

Kode Mata Kuliah : FA22208L
Bobot : 2 SKS
Penempatan : Semester II

Deskripsi Mata Kuliah

Praktek kerja lapangan bidang industri akan memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk mendapatkan pengalaman dan mempraktekkan serta mencoba secara nyata pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh pada sarana produksi sediaan farmasi/ obat tradisional/ kosmetika yang disertai capaian pembelajaran sesuai dengan lulusan TTK-Keteknisian Farmasi. Penguasaan kognitif dan keterampilan/ psikomotorik serta sikap yang telah dipelajari dan dipraktekkan secara utuh di lapangan..

Tujuan Mata Kuliah

1. Mampu menggunakan pengetahuan, keterampilan, pengalaman, serta berkomunikasi dengan pihak lain dalam produksi sediaan farmasi/ obat tradisional/ kosmetika
2. Mampu menjelaskan aspek-aspek sistem penjaminan mutu pada keseluruhan proses sesuai dengan CPOB/ CPOTB/ CPKB.
3. Mampu mengisi lembar kerja dan dokumentasi produksi atau informasi lain untuk registrasi sediaan farmasi/ obat tradisional/ kosmetika.
4. Mampu menjelaskan proses produksi, melakukan *in process control* (IPC), serta pengemasan produk farmasi/ obat tradisional/ kosmetika.
5. Mampu melakukan pengujian mutu sediaan, penanganan limbah serta dapat menginterpretasi hasil pengujian.
6. Mampu melakukan pengelolaan pergudangan, mulai dari pengadaan bahan baku hingga penyimpanan produk jadi.
7. Mampu mempelajari sistem pemasaran produk jadi dan membuat bentuk kegiatan promosi produk jadi sesuai peraturan yang berlaku.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: praktikum
- Metode pembelajaran: praktik
- Sistem pembelajaran : tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka
- Praktikum dilakukan di lahan industri farmasi.

Kemudian dosen membuka kelas, asistensi dan menutup dengan refleksi.

Mahasiswa secara kelompok melakukan praktik sesuai bahan kajian.

Bahan Kajian

1. Gambaran umum industri lahan PKL.
2. Ruang lingkup, tugas dan wewenang seorang TTK-Keteknisian Farmasi.
3. Kebijakan, pedoman, dan standar prosedur operasional serta mutu di industri farmasi/ obat tradisional/ kosmetika.
4. Bangunan, tata letak ruangan dan peralatan sesuai fungsi dan alur produksi.
5. Jenis, fungsi, cara penyiapan, cara penggunaan, cara pembersihan, dan problem peralatan.
6. Kualifikasi dan pelatihan bagi personil.
7. Teknik dan tata cara keselamatan kerja.
8. Penetapan protap/ SOP sesuai CPOB/ CPOTB/ CPKB.
9. Pencatatan dan pelaporan.
10. Proses perijinan dan pendirian industri (Online Single Submission, OSS).
11. Proses registrasi sediaan (Aplikasi Sistem e-Registrasi Obat Tradisional, ASROT).
12. Penyiapan ruangan dan peralatan sesuai sediaan farmasi/ obat tradisional/ kosmetika yang akan diproduksi.
13. Penyiapan bahan untuk produksi, yang meliputi pengumpulan, perhitungan kebutuhan, hingga penimbangan bahan awal.
14. Proses dan in process control (IPC) produksi sediaan farmasi/ obat tradisional/ kosmetika, serta pengatasan kendala yang mungkin terjadi.
15. Pengemasan produk jadi, serta pengatasan kendala yang terjadi selama pengemasan.
16. Cara melakukan teknik sampling dan pengujian mutu, mulai dari mutu bahan awal, IPC, hingga produk jadi sediaan farmasi/ obat tradisional/ kosmetika.
17. Klasifikasi limbah dan pengelolaannya.
18. Penerapan sanitasi dan hygiene di industri farmasi/ obat tradisional/ kosmetika.
19. Pemantauan mutu sampel pertinggal.
20. Tata cara pemesanan, penerimaan, karantina, dan penyimpanan bahan awal hingga produk jadi dalam pengelolaan pergudangan.
21. Tata cara pencatatan dan pelaporan pada bahan awal serta produk jadi dalam pengelolaan pergudangan.
22. Sistem pemasaran produk jadi.
23. Copywriting atau materi promosi produk jadi.

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui aktivitas partisipasi, laporan secara berkelompok, penilaian seminar PKL secara individu, sikap dan kehadiran.

MK SEDIAAN FARMASI

Kode Mata Kuliah : **FA22209UK**
Bobot : **1 SKS**
Penempatan : **Semester II**

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Sediaan Farmasi memuat pengenalan bentuk sediaan farmasi baik berupa sediaan padat, semi padat dan cair. Baik yang digunakan untuk pemakaian luar maupun dalam. Pengenalan bentuk sediaan yang diperkenalkan dimulai dari pengertian, bahan dasar/ komposisi yang diperlukan untuk membuat sediaan, teori-teori yang medasari dalam pembuatan sediaan, contoh sediaan di pasaran dan penandaannya. Bentuk sediaan yang dikenalkan antara lain: pulvi-pulveres, unguenta, krim, pasta, gel, cerata, solutio/ larutan, suspensi, emulsi, lotio, suppositoria, pil dan tablet, infusa, dekokta, tetes mata, tetes telinga, tetes hidung, semprot hidung, inhaler dan patch..

Tujuan Mata Kuliah

1. Mahasiswa mampu memahami jenis-jenis sediaan farmasi padat, semi padat, cair, galenika dan sediaan inovasi
2. Mahasiswa mampu memahami komposisi pembuatan sediaan farmasi padat, semi padat, cair, galenika dan sediaan inovasi
3. Mahasiswa mampu menjelaskan cara pembuatan sediaan farmasi padat, semi padat, cair, galenika dan sediaan inovasi
4. Mahasiswa mampu menjelaskan penggunaan sediaan farmasi padat, semi padat, cair, galenika dan sediaan inovasi

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: praktek
- Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
- Sistem pembelajaran: daring dan luring
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa membaca/ menonton video materi yang disampaikan oleh dosen
- Pelaksanaan perkuliahan:
Kemudian dosen membuka kelas, asistensi dan menutup dengan refleksi.
Mahasiswa secara kelompok melakukan praktik sesuai bahan kajian

Bahan Kajian

1. Sediaan Semi Padat berupa Unguenta, krim, Pasta, Gel
2. Sediaan cair berupa solutio, disperse koloid, sediaan suspensi, syrupi, emulsa
3. Sediaan padat berupa pi, tablet, suppositoria
4. Sediaan galenika berupa ekstrak, tinctura, Infusa, Minyak Atsiri, Minyak lemak dan Aqua aromatika
5. Sediaan farmasi hasil inovasi berupa patch

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif, psikomotorik, dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK PRAKTIK SEDIAAN FARMASI

Kode Mata Kuliah : FA22209UKP
Bobot : 2 SKS
Penempatan : Semester II

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Sediaan Farmasi memuat pengenalan bentuk sediaan farmasi baik berupa sediaan padat, semi padat dan cair. Baik yang digunakan untuk pemakaian luar maupun dalam. Pengenalan bentuk sediaan yang diperkenalkan dimulai dari pengertian, bahan dasar/ komposisi yang diperlukan untuk membuat sediaan, teori-teori yang medasari dalam pembuatan sediaan, contoh sediaan di pasaran dan penandaannya. Bentuk sediaan yang dikenalkan antara lain: pulvi-pulveres, unguenta, krim, pasta, gel, cerata, solutio/ larutan, suspensi, emulsi, lotio, suppositoria, pil dan tablet, infusa, dekokta, tetes mata, tetes telinga, tetes hidung, semprot hidung, inhaler dan patch..

Tujuan Mata Kuliah

1. Mahasiswa mampu memahami jenis-jenis sediaan farmasi padat, semi padat, cair, galenika dan sediaan inovasi
2. Mahasiswa mampu memahami komposisi pembuatan sediaan farmasi padat, semi padat, cair, galenika dan sediaan inovasi
3. Mahasiswa mampu menjelaskan cara pembuatan sediaan farmasi padat, semi padat, cair, galenika dan sediaan inovasi
4. Mahasiswa mampu menjelaskan penggunaan sediaan farmasi padat, semi padat, cair, galenika dan sediaan inovasi

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: praktek
- Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
- Sistem pembelajaran: daring dan luring
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa membaca/ menonton video materi yang disampaikan oleh dosen
- Pelaksanaan perkuliahan:
Kemudian dosen membuka kelas, asistensi dan menutup dengan refleksi.
Mahasiswa secara kelompok melakukan praktik sesuai bahan kajian

Bahan Kajian

1. Sediaan Semi Padat berupa Unguenta, krim, Pasta, Gel
2. Sediaan cair berupa solutio, disperse koloid, sediaan suspensi, syrupi, emulsa
3. Sediaan padat berupa pi, tablet, suppositoria
4. Sediaan galenika berupa ekstrak, tinctura, Infusa, Minyak Atsiri, Minyak lemak dan Aqua aromatika
5. Sediaan farmasi hasil inovasi berupa patch

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif, psikomotorik, dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK TEKNOLOGI SEDIAAN STERIL

Kode Mata Kuliah : FA22210K

Bobot : 2 SKS

Penempatan : Semester II

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Teknologi Sediaan Steril membahas tentang cara-cara sterilisasi, sediaan steril hitungan farmasi sediaan steril, CPOB sediaan steril, preformulasi sediaan steril, formulasi sediaan steril, dan pembuatan dan evaluasi mutu sediaan steril

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu memahami konsep dasar dan penerapan cara-cara sterilisasi, sediaan steril hitungan farmasi sediaan steril, CPOB sediaan steril, preformulasi sediaan steril, formulasi sediaan steril, dan pembuatan dan evaluasi mutu sediaan steril.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: kuliah
- Metode pembelajaran: *teori dan diskusi*
- Sistem pembelajaran : Daring atau tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)

Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka

- Kuliah melalui *ed-link*, *google meet* atau *zoom meeting*

Pada perkuliahan materi disampaikan secara tatap muka secara online dilanjutkan dengan diskusi dan latihan. Perkuliahan ditutup dengan refleksi.

Bahan Kajian

1. Cara-Cara Sterilisasi
2. Sediaan Steril
3. Hitungan Farmasi Sediaan Steril
4. CPOB Sediaan Steril
5. Preformulasi Sediaan Steril
6. Formulasi Sediaan Steril
7. Pembuatan Dan Evaluasi Mutu Sediaan Steril

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu dan kelompok, UTS, UAS, sikap dan keaktifan saat diskusi dalam perkuliahan dan kehadiran.

MK PRAKTIK TEKNOLOGI SEDIAAN STERIL

Kode Mata Kuliah : FA22210KP

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester II

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas dan mempraktekkan cara kerja di industri steril sesuai CPOB, mengenal metode sterilisasi, preformulasi sediaan steril, pembuatan dan evaluasi mutu sediaan steril berupa larutan steril volume besar dan volume kecil

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu melakukan preformulasi, formulasi pembuatan sediaan steril hingga melakukan evaluasi sediaan.

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: praktikum
2. Metode pembelajaran: diskusi, praktik dan penugasan
3. Sistem pembelajaran: hybrid learning
4. *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka
5. Pelaksanaan praktikum di Laboratorium:
 - a. Dosen membuka praktikum
 - b. Asistensi dan mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - c. Mahasiswa secara kelompok melakukan praktik sesuai bahan kajian
 - d. Dosen menutup dengan refleksi
 - e. Penugasan

Bahan Kajian

1. Metode Sterilisasi
2. Pencucian, Sterilisasi Karet, dan Wadah Gelas
3. Pengujian Alkalinitas gelas
4. pembuatan dan evaluasi mutu thiamin HCl non aseptic
5. pembuatan dan evaluasi sediaan injeksi salbutamol 0,05% aseptis
6. Pembuatan dan evaluasi Sediaan Injeksi Manitol
7. Pembuatan dan evaluasi Obat Steril Injeksi Rekonstitusi

8. Pembuatan dan evaluasi Sediaan Salep Steril

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui aktivitas partisipasi, penugasan individu dan kelompok, penilaian kuis, UTS, UAS, sikap dan kehadiran.

MK ANALISIS INSTRUMENTASI FARMASI

Kode Mata Kuliah : FA22301I

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester III

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman tentang dasar-dasar analisis instrumental, prinsip kerja instrumentasi dan komponen utamanya serta melatih menginterpretasikan data hasil analisis instrumental. Prinsip yang digunakan adalah suatu molekul obat dapat menyerap sinar ultra violet, infra merah dan cahaya tampak) di mana elektron dari molekul obat akan tereksitasi ke tingkat energi yang lebih tinggi. Lingkup perkuliahan meliputi teknik-teknik analisis spektrometri (UV-VIS, IR, NMR, MS, Spektroskopi Sinar-X, Spektroskopi Serapan Atom, Spektroskopi Emisi Atom) Perkuliahan ini disajikan dalam bentuk diskusi dan kuliah. Hasil perkuliahan ini akan diukur melalui ujian tengah semester, ujian akhir semester, tugas-tugas, dan partisipasi dalam diskusi.

Tujuan Mata Kuliah :

Mahasiswa mampu memahami dan mendeskripsikan tentang dasar-dasar analisis instrumental. prinsip kerja serta komponen utama dari spektrofotometri.

Mahasiswa mampu menginterpretasikan data hasil analisis instrumenta.l

Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode spektrofotometri UV Vis dalam bidang farmasi

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: kuliah
- Metode pembelajaran:ceramah dan penugasan
- Sistem pembelajaran : Daring
- Kuliah melalui *Zoom meeting*

Kemudian dosen membuka kuliah, penjelasan materi, diskusi kelas dan menutup dengan refleksi.

Bahan Kajian

1. Pendahuluan
2. Spektrometri IR
3. Spektrometri NMR
4. Spektrometri MS
5. Spektroskopi Sinar X
6. Spektroskopi Serapan Atom

7. Spektrofotometri UV Vis
8. Aplikasi penggunaan Spektrofotometer UV Vis dalam bidang farmasi

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu, UTS, UAS, sikap dan kehadiran.

MK BIOKIMIA

Kode Mata Kuliah : FA22302

Bobot : 2 SKS

Penempatan : Semester III

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas tentang ilmu pengetahuan yang berhubungan dengan berbagai molekul yang ditemukan dalam sel hidup. Sifat penurunan martabat molekul yang ditemukan dalam sel hidup dan kerja sel memproduksi molekul-molekul baru dari bahan mentah baku, serta aplikasi klinis kelainan dan upaya terapinya.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu memahami tujuan, manfaat serta sejarah perkembangan biokimia

Mahasiswa mampu memahami susunan kimia, gugus fungsi, penggolongan, sifat fisika dan kimia serta contoh dari senyawa karbohidrat, protein, lemak dan asam nukleat

Mahasiswa mampu membedakan sintesis dan metabolisme karbohidrat, lemak dan protein dalam tubuh manusia.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: kuliah
- Metode pembelajaran:ceramah dan penugasan
- Sistem pembelajaran : Daring
- Kuliah melalui *Zoom meeting*

Kemudian dosen membuka kuliah, penjelasan materi, diskusi kelas dan menutup dengan refleksi.

Bahan Kajian

1. Pendahuluan
2. Biosintesis karbohidrat, protein, lipid, asam nukleat
3. Metabolisme & katabolisme karbohidrat, lipid dan protein
4. Daur asam trikarbohidrat dan pernapasan
5. Dasar imunologi

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu, penilaian kuis, UTS, UAS,sikap dan kehadiran.

MK CARA PEMBUATAN SEDIAAN FARMASI YANG BAI

Kode Mata Kuliah : FA22303U

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester III

Deskripsi Mata Kuliah

Kuliah CPOB memberikan pemahaman tentang pedoman yang berkaitan dengan semua hal pada produksi obat, evaluasi dan distribusi. Dipelajari tentang personalia, fasilitas dan bangunan, alat, sanitasi, produksi, pengawasan selama-proses, pengawasan mutu, inspeksi diri, audit mutu dan audit & persetujuan pemasok, audit, penanganan keluhan terhadap produk dan penarikan kembali produk, dokumentasi, kualifikasi dan validasi.

Tujuan Mata Kuliah

- Membentuk konsep diri sehingga memiliki kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.
- Dapat menyusun laporan tentang hasil dan proses kerja dengan akurat dan sah, mengomunikasikan secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkannya
- Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dari suatu proses produksi.
- Menguasai teknik, prinsip, dan prosedur pembuatan sediaan Farmasi yang dilakukan secara mandiri atau berkelompok.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran : perkuliahan
- Metode pembelajaran : *problem dan project based learning*
- Sistem pembelajaran : kombinasi tatap muka dan daring
- Perkuliahan :

Dosen memberikan pengantar materi dan berdiskusi dengan mahasiswa. Mahasiswa membuat dokumentasi perkuliahan berupa catatan kuliah. Penugasan kepada mahasiswa berupa telaah terhadap artikel yang terpublikasi. Penugasan ini untuk melihat implementasi CPOB dalam industri farmasi. Mahasiswa mengerjakan kuis sebagai evaluasi sub pokok bahasan dan mengerjakan ujian sebagai evaluasi akhir.

Bahan Kajian

1. Aspek umum CPOB
2. Aspek personalia menurut CPOB

3. Aspek bangunan dan fasilitas menurut CPOB
4. Aspek proses produksi
5. Aspek pengawasan mutu
6. Aspek dokumentasi
7. Cara penyimpanan dan pengiriman obat yang baik
8. Cara distribusi obat yang baik.
9. Seminar dan presentasi

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian hasil belajar dilakukan secara komprehensif dari komponen-komponen berikut :

- Kehadiran
- Sikap
- Tugas yang berasal dari penilaian kuis dan presentasi telaah artikel
- Ujian Tengah Semester yang dilakukan secara tertulis
- Ujian Akhir Semester yang dilakukan dengan soal pada *computer based test* (CBT)

MK FARMAKOLOGI KLINIK

Kode Mata Kuliah : FA22304K

Bobot : 2 SKS

Penempatan : Semester III

Deskripsi Mata Kuliah

Farmakologi Klinik mempelajari obat-obat yang digunakan pada pelayanan kesehatan. Mahasiswa memahami tentang Pengertian, penggolongan, mekanisme kerja, indikasi, kontra indikasi, efek samping obat.

Tujuan Mata Kuliah

- Mampu menjelaskan tentang pengertian dan penggolongan obat.
- Mengerti mekanisme kerja obat
- Memahami indikasi, kontra indikasi, efek samping obat

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran : praktikum
- Metode pembelajaran : *problem dan project based learning*
- Sistem pembelajaran : kombinasi tatap muka dan daring
- Perkuliahan :

Dosen memberikan paparan materi dan berdiskusi dengan mahasiswa. Mahasiswa mengerjakan kuis dan tugas untuk menambah pemahaman pada materi yang sedang dipelajari.

Bahan Kajian

1. Analgetik-antipiretik
2. Hipnotik dan sedatif, stimulan
3. Anestetik dan psikofarmaka
4. Antidepresi, antipsikotik
5. Hipolipemik
6. Kardiovaskuler
7. Antiepilepsi
8. Obat SSRI: adrenergik dan kolinergik
9. Diuretika

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian hasil belajar dilakukan secara komprehensif dari komponen-komponen berikut :

- Kehadiran.
- Sikap.
- Tugas yang berasal dari kesesuaian mengerjakan tugas berupa makalah atau video.
- Ujian Tengah Semester yang dilakukan secara tertulis.
- Ujian Akhir Semester dengan mengerjakan soal pada *computer based test* (CBT).

MK FITOKIMIA

Kode Mata Kuliah : FA22305K
Bobot : 1 SKS
Penempatan : Semester III

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini mempelajari tentang cara penyarian dan teknik pemisahan zat-zat berkhasiat dari bahan tanaman beserta control kualitas ekstradan bentuk sediaan obat tradisional

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa memahami dan mampu melakukan ekstraksi metode panas dan dingin, purifikasi, kontrol kualitas dan konversi dosis ekstrak

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: teori
2. Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
3. Sistem pembelajaran: daring dan online kuliah melalui *zoom meeting*
4. *Pre-existing material* (praperkuliah)
Mahasiswa membaca/ menonton video/ materi yang disampaikan oleh dosen
5. Pelaksanaan perkuliahan:
 - a. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - b. Penugasan

Bahan Kajian

1. Berbagai metode dan tahapan ekstraksi
2. Penanganan dan purifikasi ekstrak
3. Konversi dosis ekstrak
4. Kontrol kualitas simplisia dan ekstrak
5. Teknik pemisahan senyawa bahan alam dengan metode kromatografi
6. Analisis jamu
7. Sediaan obat tradisional

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK PRAKTIK FITOKIMIA

Kode Mata Kuliah : FA22305KP

Bobot : 2 SKS

Penempatan : Semester III

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini diberikan dalam bentuk praktikum dengan bahan kajian meliputi pembuatan ekstrak dengan cara dingin (maserasi, perkolasi) dan cara panas (soxhletasi, destilasi dan infundasi), fraksinasi ekstrak air, uji kandungan kimia ekstrak secara kromatografi lapis tipis, konversi dosis, pembuatan teh celup dan kapsul beserta pengemasan dan penandaannya

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa memahami prinsip ekstraksi dan mampu melakukan ekstraksi dan isolasi bahan alam dengan berbagai metode beserta analisis kualitatif ekstrak

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: praktikum; Metode pembelajaran: praktik
2. Sistem pembelajaran: tatap muka
3. *Pre-existing material* (praperkuliah)Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka
4. Praktikum dilakukan di Laboratorium.
Kemudian dosen membuka kelas, asistensi dan menutup dengan refleksi.
Mahasiswa secara kelompok melakukan praktik sesuai bahan kajian.

Bahan Kajian

1. Pembuatan ekstrak ramuan jamu secara maserasi
2. Pembuatan ekstrak ramuan jamu secara perkolasi
3. Isolasi senyawa dengan metode soxhletasi
4. Teknik pemisahan senyawa dengan metode destilasi
5. Pembuatan ekstrak dengan metode infundasi
6. Fraksinasi ekstrak
7. Analisis kualitatif hasil isolasi dengan metode kromatografi lapis tipis
8. Konversi dosis, pembuatan sediaan teh celup dan kapsul dan pengemasannya

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK ILMU KESEHATAN MASYARAKAT (IKM)

Kode Mata Kuliah : FA22306

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester III

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas tentang problematika kesehatan dalam masyarakat yang berhubungan dengan pokok-pokok kebijaksanaan serta program pemerintah dibidang kesehatan. Mata kuliah ini juga membahas hal-hal yang berhubungan dengan pencegahan penyakit dan pemeliharaan kesehatan masyarakat secara mandiri dengan pelayanan kesehatan utama (PHC) dan promosi kesehatan pada masyarakat serta epidemiologi.

Tujuan Mata Kuliah

Setelah mengikuti kuliah ini peserta didik mampu memahami konsep ilmu kesehatan masyarakat, epidemiologi, manajemen Farmasi dan prinsip P3K.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Pra pembelajaran: mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka melalui materi di edlink
- Bentuk pembelajaran: ceramah, diskusi, penugasan
- Metode pembelajaran: *SCL (Student Center Learning)*
- Pasca pembelajaran : Mahasiswa mengerjakan penugasan

Bahan Kajian

1. Pengantar ilmu kesehatan masyarakat
2. Tingkat pencegahan penyakit
3. Konsep epidemiologi
4. Konsep timbulnya penyakit
5. Kesehatan lingkungan
6. Penyehatan pemukiman
7. Zat aditif dalam makanan
8. Pengantar, Langkah-langkah promosi kesehatan
9. Rernal kesehatan
10. Pelayanan Kesehatan

11. PHBS
12. Dasar Epidemiologi
13. Permasalahan Kesehatan Masyarakat di Indonesia

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu dan kelompok, penilaian kuis, UTS, UAS, sikap dan kehadiran.

MK PRAKTIK ILMU KESEHATAN MASYARAKAT (IKM)

Kode Mata Kuliah : FA22306P

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester III

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas tentang problematika kesehatan dalam masyarakat yang berhubungan dengan pokok-pokok kebijaksanaan serta program pemerintah dibidang kesehatan. Mata kuliah ini juga membahas hal-hal yang berhubungan dengan pencegahan penyakit dan pemeliharaan kesehatan masyarakat secara mandiri dengan pelayanan kesehatan utama (PHC) dan promosi kesehatan pada masyarakat serta epidemiologi.

Tujuan Mata Kuliah

Setelah mengikuti kuliah ini peserta didik mampu memahami konsep ilmu kesehatan masyarakat, epidemiologi, manajemen Farmasi dan prinsip P3K.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran : praktikum
- Metode pembelajaran : *problem dan project based learning*
- Sistem pembelajaran : daring
- Perkuliahan :
Dosen memberikan pengantar materi dan berdiskusi dengan mahasiswa.

Bahan Kajian

1. Pengantar Kesehatan Masyarakat
2. Sistem pelayanan kesehatan
3. Alat bantu/peraga dalam promosi kesehatan
4. Metode promosi kesehatan
5. Epidemiologi penyakit menular
6. Epidemiologi penyakit tidak menular
7. Metode promosi kesehatan curah pendapat dan diskusi
8. Metode Promkes sosiodrama
9. Lingkungan Hidup sebagai Faktor Penyebab Penyakit
10. PHBS Rumah Tangga, Sekolah dan Yankes
11. Gizi kesehatan Masyarakat

12. Pengukuran status gizi

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian hasil belajar dilakukan secara komprehensif dari komponen-komponen berikut :

- Kehadiran
- Sikap
- Tugas yang berasal dari penilaian video konseling yang dibuat setiap acara praktikum
- Ujian Tengah Semester yang dilakukan secara tertulis
- Ujian Akhir Semester berupa penugasan pembuatan video

MK KIMIA FARMASI

Kode Mata Kuliah : FA22307

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester III

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini mempelajari sifat dan penggolongan obat berdasarkan gugus fungsional serta hubungan struktur dengan aktivitas obat antioksidan, antibiotik, analgetik, anti kanker, Kardiovaskuler, Antihistamin dan Penekan Sistem Syaraf Pusat

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu memahami penggolongan obat berdasarkan gugus fungsional serta hubungan struktur dengan aktivitas obat

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: teori
2. Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
3. Sistem pembelajaran: online
4. *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa membaca materi / menonton video materi yang disampaikan oleh dosen
5. Pelaksanaan perkuliahan:
 - a. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - b. Penugasan

Bahan Kajian

1. Penemuan dan Pengembangan obat
2. Ikatan obat dan reseptor
3. Isolasi Senyawa Atiradikal dari daun kenikir
4. Antioksidan
5. Antibiotik
6. Analgetik
7. Anti kanker
8. Kardiovaskuler
9. Antihistamin
10. Penekan Sistem Syaraf Pusat

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK PRAKTIK KIMIA FARMASI

Kode Mata Kuliah : FA22307P

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester III

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Praktik Kimia Farmasi I merupakan mata kuliah praktik yang mempelajari tinjauan organoleptis, kelarutan, pengarangan, reaksi warna, dan reaksi pembentukan kristal dalam identifikasi senyawa obat golongan.

Tujuan Mata Kuliah

Mengidentifikasi senyawa obat dan golongannya secara organoleptis, kelarutan, pengarangan, reaksi warna, dan reaksi pembentukan kristal.

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: praktek
2. Metode pembelajaran: praktik, diskusi, dan pelaporan
3. Sistem pembelajaran: campuran (50% luring dan 50% daring)
4. *Pre-existing material* (praperkuliahan)

Mahasiswa ditugaskan membuat laporan sementara praktek dan membaca petunjuk praktikum sesuai dengan materi yang dipelajari.

5. Pelaksanaan perkuliahan:
 - a. Luring:
 1. Konsultasi dan acc laporan sementara;
 2. *Briefing* / pengarahan teknis laboratorium;
 3. Pelaksanaan identifikasi senyawa obat dan golongannya secara organoleptis, kelarutan, pengarangan, reaksi warna, dan reaksi pembentukan kristal;
 4. Pelaporan oral ke dosen; dan
 5. Penyusunan laporan resmi
 - b. Daring:
 1. Penyampaian materi
 2. Diskusi
 3. Penugasan & kuis

Bahan Kajian

1. Identifikasi Senyawa Obat Golongan Sulfa
2. Identifikasi Senyawa Obat Golongan Fenol
3. Identifikasi Senyawa Obat Golongan Alkohol
4. Identifikasi Senyawa Obat Golongan Inti Piridin
5. Identifikasi Senyawa Obat Golongan Pyrazolon
6. Identifikasi Senyawa Obat Golongan Anilin
7. Identifikasi Senyawa Obat Golongan Alkaloid Xantin
8. Identifikasi Senyawa Obat Golongan Antihistamin
9. Identifikasi Senyawa Obat Golongan Vitamin
10. Identifikasi Senyawa Obat Golongan Karbohidrat
11. Identifikasi Senyawa Obat Golongan Antibiotika
12. Identifikasi Senyawa Obat Golongan Asam Salisilat
13. Identifikasi Senyawa Obat Golongan Anastetik Lokal
14. Identifikasi Senyawa Obat Golongan Asam-Asam Dan Basa
15. Identifikasi Senyawa Obat Golongan Alkaloid Lain
16. Identifikasi Senyawa Obat Golongan Lainnya

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif, psikomotik, dan afektif dilakukan berdasarkan lembar penilaian praktek, tugas, laporan, UTS, dan UAS

MK MANAJEMEN FARMASI DAN AKUNTANSI

Mata Kuliah : MANAJEMEN FARMASI DAN AKUNTANSI

Kode Mata Kuliah : FA22308

Bobot : I SKS

Penempatan : Semester III

Deskripsi Mata Kuliah

Manajemen Farmasi dan Akuntansi adalah mata kuliah yang membahas tentang konsep manajemen secara umum, konsep manajemen farmasi, pengelolaan sediaan farmasi, alat kesehatan, BMHP meliputi perencanaan, pengadaan, penyimpanan, pengendalian, dan pendistribusian, menghitung harga obat, sarana distribusi obat seperti apotek, toko obat, rumah sakit, PBF Farmasi dan industri farmasi, serta pelaporan.

Tujuan Mata Kuliah

Menyiapkan kemampuan mahasiswa agar dapat berperan dengan baik sebagai tenaga teknis kefarmasian yang mampu berperan dalam mengelola perbekalan farmasi di sarana pelayanan kefarmasian maupun gudang farmasi serta menyiapkan kemampuan mahasiswa dalam menghadapi uji kompetensi.

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: teori dan praktik
2. Metode pembelajaran: praktik, diskusi, dan penugasan
3. Sistem pembelajaran: online
4. Pelaksanaan perkuliahan:
 - a. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - b. Diskusi kelompok

Bahan Kajian

1. Definisi manajemen secara umum
2. Konsep manajemen secara umum
3. Konsep manajemen farmasi
4. Pengelolaan perbekalan farmasi secara umum
5. Pengelolaan perbekalan farmasi khusus seperti HAM, paket emergensi, cold chain product
6. Sarana distribusi seperti apotek, PBF, toko obat, industri farmasi
7. Faktur
8. Penentuan harga obat (OTC, ethical dan resep)

9. Laporan keuangan dan penggunaan obat

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK PRAKTIK MANAJEMEN FARMASI DAN AKUNTANSI

Kode Mata Kuliah : FA22308P

Bobot : 1 SKS

Penempatan : SEMESTER III

Deskripsi Mata Kuliah

Praktik Manajemen Farmasi dan Akuntansi adalah mata kuliah yang membahas tentang konsep manajemen secara umum, konsep manajemen farmasi, pengelolaan sediaan farmasi, alat kesehatan, BMHP meliputi perencanaan, pengadaan, penyimpanan, pengendalian, dan pendistribusian, menghitung harga obat, sarana distribusi obat seperti apotek, toko obat, rumah sakit, PBF Farmasi dan industri farmasi, serta pelaporan.

Tujuan Mata Kuliah

Menyiapkan kemampuan mahasiswa agar dapat berperan dengan baik sebagai tenaga teknis kefarmasian yang mampu berperan dalam mengelola perbekalan farmasi di sarana pelayanan kefarmasian maupun gudang farmasi serta menyiapkan kemampuan mahasiswa dalam menghadapi uji kompetensi.

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: praktik
2. Metode pembelajaran: praktik, diskusi, dan penugasan
3. Sistem pembelajaran: online
4. Pelaksanaan praktik: Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen serta penugasan mandiri

Bahan Kajian

1. Menenal harga obat
2. Menenal faktur
3. Menghitung harga obat (OTC, Ethical dan resep)
4. Membuat surat pesaran
5. Melakukan order obat ke PBF
6. Mempraktikkan pelaporan obat melalui SIPNAP
7. Membuat studi kelayakan

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK PRAKTIK BAHASA INGGRIS FARMASI

Kode Mata Kuliah : FA22309UP

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester III

Deskripsi Mata Kuliah

Praktikum Bahasa Inggris Farmasi merupakan mata kuliah yang mengajarkan tentang dasar komunikasi menggunakan Bahasa Inggris dalam konteks kefarmasian. Di dalamnya terdapat berbagai macam praktik komunikasi serta berbagai integrasi konsep kompetensi farmasi klinis dan industri yang dikemas dalam segi kebahasaan yang dikaitkan dengan keterampilan berbahasa Inggris.

Tujuan Mata Kuliah

CPMK1: Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.

CPMK2: Menguasai konsep, prinsip dan teknik komunikasi dalam pelaksanaan pelayanan kefarmasian.

CPMK3: Menguasai teknik, prinsip, dan prosedur pembuatan sediaan farmasi yang dilakukan secara mandiri atau berkelompok

CPMK4: Menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur.

CPMK5: Mampu menyampaikan informasi terkait pelayanan kefarmasian melalui komunikasi yang efektif baik interpersonal maupun profesional kepada pasien, sejawat, apoteker, praktisi kesehatan lain dan masyarakat sesuai dengan kewenangan yang menjadi tanggung jawabnya.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: kuliah
- Metode pembelajaran: *teori dan diskusi*
- Sistem pembelajaran : Daring atau tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)

Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka

- Kuliah melalui *ed-link*, *Telegram*, *google meet* atau *zoom meeting*

Pada perkuliahan materi disampaikan secara tatap muka secara online dilanjutkan dengan diskusi dan latihan. Perkuliahan ditutup dengan refleksi.

Bahan Kajian

1. Dosage forms and drug class definitions and categories

2. Introduction to pharmacology, pharmacodynamics, and pharmacokinetics
3. Safety and accuracy in medication administration
4. New drugs development and launches, Good Pharmaceutical Industry Practice
5. Laboratory safety and standard operating procedure
6. Pharmacovigilance

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu dan kelompok, kuis, UTS, UAS, sikap dan keaktifan saat diskusi dalam perkuliahan dan kehadiran.

MK PRAKTIK DASAR-DASAR PELAYANAN KEFARMASIAN

Kode Mata Kuliah : FA22310UKP

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester III

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini memuat pembelajaran tentang alur dan tatacara pelayanan kefarmasian yang sesuai dengan undang-undang yang berlaku yaitu :

- skrining administrasi
- skrining farmasetis
- sistem dokumentasi resep dan perbekalan farmasi yang digunakan
- sistem dokumentasi resep dan perbekalan farmasi yang digunakan

Tujuan Mata Kuliah

1. Mahasiswa mampu menguasai teknik, prinsip, dan prosedur pembuatan sediaan Farmasi yang dilakukan secara mandiri atau berkelompok.
2. Mahasiswa mampu menguasai konsep, prinsip dan teknik komunikasi dalam pelaksanaan pelayanan kefarmasian.
3. Mahasiswa mampu mampu
4. menyelesaikan pelayanan resep; (penerimaan, skrining administrasi,
5. penyiapan dan peracikan sediaan farmasi dan pemberian informasi),
6. pelayanan swamedikasi ; pengelolaan sediaan farmasi, alat kesehatan ,
7. bahan medis habis pakai; dan pekerjaan

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: kuliah
- Metode pembelajaran: *teori dan diskusi*
- Sistem pembelajaran : Daring atau tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka
- Kuliah melalui *ed-link, Telegram, google meet* atau *zoom meeting*
Pada perkuliahan materi disampaikan secara tatap muka secara online dilanjutkan dengan diskusi dan latihan. Perkuliahan ditutup dengan refleksi.

Bahan Kajian

1. Dosage forms and drug class definitions and categories
2. Introduction to pharmacology, pharmacodynamics, and pharmacokinetics
3. Safety and accuracy in medication administration
4. New drugs development and launches, Good Pharmaceutical Industry Practice
5. Laboratory safety and standard operating procedure
6. Pharmacovigilance

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu dan kelompok, kuis, UTS, UAS, sikap dan keaktifan saat diskusi dalam perkuliahan dan kehadiran.

MK TEKNOLOGI SEDIAAN LIQUID DAN SEMISOLID

Kode Mata Kuliah : FA22311K
Bobot : 1 SKS
Penempatan : Semester III

Deskripsi Mata Kuliah

Mata Kuliah ini membahas sediaan liquid dan semisolid, mengetahui preformulasi sediaan liquid dan semisolid, formulasi sediaan liquid dan semisolid, pembuatan dan evaluasi mutu sediaan liquid dan semisolid bahan aktif dan eksipien.

Tujuan Mata Kuliah

Mata kuliah ini memuat kajian tentang bentuk-bentuk sediaan liquid dan semisolid, CPOB sediaan liquid dan semisolid, formulasi dan kalkulasi farmasi sediaan.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: teori
- Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
- Sistem pembelajaran: daring
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa membaca/ menonton video materi yang disampaikan oleh dosen
- Pelaksanaan perkuliahan: Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen serta mendapatkan penugasan

Bahan Kajian

11. Sediaan Liquid dan Semisolid
12. CPOB sediaan liquid dan semisolid
13. Preformulasi sediaan liquid dan semisolid , monografi bahan aktif dan eksipien.
14. Formulasi sediaan liquid dan semisolid (Larutan, sirup, elixir, lotion, emulgel, salep, krim, pasta).
15. Pembuatan dan evaluasi mutu sediaan liquid dan semisolid (Larutan, sirup, elixir, lotion, emulgel, salep, krim, pasta).

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK PRAKTEK TEKNOLOGI SEDIAAN LIQUID DAN SEMISOLID

Kode Mata Kuliah : FA22311KP

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester III

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini melakukan kegiatan preformulasi, produksi, dan evaluasi sediaan liquid dan semisolid.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu melaksanakan preformulasi, mengenal formulasi, melakukan produksi dan pemeriksaan kualitas beberapa sediaan liquid dan semisolid.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: praktek
- Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
- Sistem pembelajaran: daring dan luring
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa membaca/ menonton video materi yang disampaikan oleh dosen
- Pelaksanaan perkuliahan:
Mahasiswa melaksanakan kalkulasi farmasi, produksi dan evaluasi sediaan liquid dan semisolid, serta mendapatkan penugasan

Bahan Kajian

1. Mampu membuat dan mengevaluasi sediaan salep dan krim.
2. Mampu membuat dan mengevaluasi sediaan sirup parasetamol
3. Mampu membuat dan mengevaluasi sediaan emulgel.
4. Mampu membuat dan mengevaluasi sediaan gel *hand sanitizer*.
5. Mampu membuat dan mengevaluasi sediaan oral emulsi.
6. Mampu membuat dan mengevaluasi sediaan *lotion*.
7. Mampu membuat dan mengevaluasi sediaan pasta
8. Mampu melakukan kegiatan preformulasi, mengenal monografi zat aktif dan zat tambahan.

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif, psikomotorik, dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK NUTRASEUTIKAL

Kode Mata Kuliah : FA22313PB

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester III

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Nutraseutikal merupakan mata kuliah pilihan pada semester III yang termasuk ke dalam IPTEKS pendukung. Nutraseutikal merupakan mata kuliah yang terkait dengan mata kuliah Fisika Farmasi, Kimia Farmasi, Farmakognosi, Fitokimia, dan Fitoterapi. Pada mata kuliah ini membahas tentang pembuatan makanan fungsional yang memberikan manfaat medis atau kesehatan, termasuk pencegahan dan perawatan penyakit.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu membuat berbagai sediaan nutrasetikal dengan kinerja berkelompok, bermutu, terukur dan melaporkannya secara tertulis dengan tanggung jawab.

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: praktikum; Metode pembelajaran: praktik
2. Sistem pembelajaran: tatap muka
3. *Pre-existing material* (praperkuliahan)

Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka

4. Praktikum dilakukan di Laboratorium.

Kemudian dosen membuka kelas, asistensi dan menutup dengan refleksi.

Mahasiswa secara kelompok melakukan praktik sesuai bahan kajian.

Bahan Kajian

1. Pengantar dan regulasi nutrasetikal
2. Nutrasetikal sebagai antioksidan
3. Nutrasetikal sebagai imunomodulator
4. Nutrasetikal berbasis prebiotik, probiotik dan sinbiotik
5. Nutrasetikal berbasis lipid
6. Nutrasetikal berbasis protein/Asam amino
7. Pembuatan tempe
8. Pembuatan Nata de coco
9. Pembuatan Yogurt dan Kefir

10. Pembuatan mie dan kripik jamur tiram

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK SPA TERAPI DAN PRODUK PERAWATAN TUBUH

Kode Mata Kuliah : FA22314PB

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester III

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah praktik SPA Terapi dan Produk Perawatan Tubuh membahas tentang pengetahuan mengenai SPA Terapi dan prinsip dasar sediaan produk perawatan tubuh secara tradisional beserta cara pembuatan dan evaluasi sediaan.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu menjelaskan pengetahuan mengenai SPA Terapi serta membuat dan mengevaluasi berbagai sediaan tradisional dari produk perawatan tubuh yang mempunyai kualitas sediaan yang baik.

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: praktikum; Metode pembelajaran: praktik
2. Sistem pembelajaran: tatap muka
3. *Pre-existing material* (praperkuliah)Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka
4. Praktikum dilakukan di Laboratorium.
Kemudian dosen membuka kelas, asistensi dan menutup dengan refleksi.
Mahasiswa secara kelompok melakukan praktik sesuai bahan kajian.

Bahan Kajian

1. Sejarah, Definisi, dan Kategori SPA
2. Teknik Dasar Akupunktur
3. Terapi Perawatan Tubuh / Body SPA & Terapi Perawatan Tubuh Bayi/ Baby SPA
4. Terapi Perawatan Wajah / Facial SPA
5. Terapi Perawatan Rambut / Hair SPA
6. Terapi Perawatan Tangan dan Kaki / Hand and Foot SPA
7. Terapi Perawatan Wanita Hamil dan Pasca Melahirkan
8. Aneka Rempah Indonesia dan Produk Perawatan Tubuh.
9. Sediaan Produk Perawatan Tubuh : Mandi Rempah, Pilis, Tapal, Minyak Cem-Ceman, Ratus, Param, Minyak Aromaterapi, Masker Payudara.

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK ANALISIS OBAT DAN MAKANAN

Kode Mata Kuliah : FA22401

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester IV

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas tentang analisa kuantitatif secara volumetri yaitu : titrasi asam basa, redoks (iodometri, iodimetri, bromometri, bromatometri, permanganometri dan serimetri), pengendapan, senyawa ion kompleks, diazotasi dan analisa dengan metode gravimetri.

Tujuan Mata Kuliah :

Mahasiswa mampu memahami serta mampu membedakan berbagai metode titrasi ditinjau dari mekanisme reaksinya, larutan baku yang digunakan, sifat sampel, indikator yang digunakan

Mahasiswa mampu menghitung kadar sampel yang ditetapkan secara volumetri

Mahasiswa mampu memahami dan menyebutkan berbagai tahapan analisa gravimetri

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: kuliah
- Metode pembelajaran:ceramah dan penugasan
- Sistem pembelajaran : Daring
- Kuliah melalui *Zoom meeting*

Kemudian dosen membuka kuliah, penjelasan materi, diskusi kelas dan menutup dengan refleksi.

Bahan Kajian

1. Pendahuluan
2. Asidimetri dan Alkalimetri
3. Nitrimetri
4. Argentometri
5. Titrasi Redoks : Iodometri dan Iodimetri
6. Titrasi Redoks : Bromometri, Bromatometri, Permanganometri dan Serimetri
7. Kompleksometri
8. Gravimetri

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu, UTS, UAS, sikap dan kehadiran.

MK PRAKTIK ANALISIS OBAT DAN MAKANAN

Kode Mata Kuliah : FA22401P

Bobot : 2 SKS

Penempatan : Semester IV

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Praktik Kimia Farmasi II mempelajari cara analisis kuantitatif senyawa obat secara titrimetri, gravimetri dan spektrofotometri UV-Vis.

Tujuan Mata Kuliah

Mengidentifikasi kadar analit dalam senyawa obat secara titrimetri, gravimetri dan spektrofotometri UV-Vis.

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: praktek
2. Metode pembelajaran: praktik, diskusi, dan pelaporan
3. Sistem pembelajaran: campuran (50% luring dan 50% daring)
4. *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa ditugaskan membuat laporan sementara praktek dan membaca petunjuk praktikum sesuai dengan materi yang dipelajari.
5. Pelaksanaan perkuliahan:
 - a. Luring:
 1. Konsultasi dan acc laporan sementara;
 2. *Briefing* / pengarahan teknis laboratorium;
 3. Pelaksanaan identifikasi senyawa obat dan golongannya secara organoleptis, kelarutan, pengarangan, reaksi warna, dan reaksi pembentukan kristal;
 4. Pelaporan oral ke dosen; dan
 5. Penyusunan laporan resmi
 - b. Daring:
 1. Penyampaian materi
 2. Diskusi
 3. Penugasan & kuis

Bahan Kajian

1. Keselamatan Kerja di Laboratorium
2. Ragam dan Fungsi Alat-Alat Kimia dalam Titrasi
3. Titrasi asam basa: Alkalimetri & Asidimetri
4. Titrasi Redoks: Iodimetri, Iodometri, Bromometri, Bromatometri, Permanganometri, dan serimetri
5. Titrasi Pengendapan: argentometri
6. Titrasi diazotasi: nitrimetri
7. Gravimetri
8. Spektrofotometri Uv-Vis

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif, psikomotik, dan afektif dilakukan berdasarkan lembar penilaian praktek, tugas, laporan, UTS, dan UAS

MK FARMAKOLOGI DAN TOKSIKOLOGI

Kode Mata Kuliah : FA22402K

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester IV

Deskripsi Mata Kuliah

Farmakologi II merupakan lanjutan dari mata kuliah Farmakologi I. Mata kuliah ini mempelajari obat-obat yang digunakan pada pelayanan kesehatan. Mahasiswa memahami tentang Pengertian, penggolongan, mekanisme kerja, indikasi, kontra indikasi, efek samping obat.

Tujuan Mata Kuliah

- Mampu menjelaskan tentang pengertian dan penggolongan obat.
- Mengerti mekanisme kerja obat
- Memahami indikasi, kontra indikasi, efek samping obat

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran : praktikum
- Metode pembelajaran : *problem dan project based learning*
- Sistem pembelajaran : kombinasi tatap muka dan daring
- Perkuliahan :

Dosen memberikan paparan materi dan berdiskusi dengan mahasiswa. Mahasiswa mengerjakan kuis dan tugas untuk menambah pemahaman pada materi yang sedang dipelajari.

Bahan Kajian

1. Obat Asma, Obat Batuk
2. Enzim untuk pengobatan
3. Vitamin dan Mineral
4. Hormon
5. Antihistamin
6. Antiinflamasi
7. Kortikosteroid
8. Toksikologi

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian hasil belajar dilakukan secara komprehensif dari komponen-komponen berikut :

- Kehadiran.
- Sikap.
- Tugas yang berasal dari kesesuaian mengerjakan tugas berupa makalah atau video.
- Ujian Tengah Semester yang dilakukan secara tertulis.
- Ujian Akhir Semester dengan mengerjakan soal pada *computer based test* (CBT).

MK PRAKTIK FARMAKOLOGI DAN TOKSIKOLOGI

Kode Mata Kuliah : FA22402KP

Bobot : 2 SKS

Penempatan : Semester IV

Deskripsi Mata Kuliah

Praktikum Farmakologi 2 menanamkan konsep tentang respon obat yang dapat diamati pada sistem biologi manusia melalui hewan uji. Mempelajari tentang mekanisme kerja obat secara sederhana. Mengamati dan memahami efek samping yang muncul pada pemberian obat dengan perubahan perilaku pada hewan uji. Kemampuan untuk menyiapkan hewan uji dipelajari secara luas meliputi cara pemeliharaan, cara memperlakukan, penanganan setelah pengujian termasuk pemusnahan hewan. Perhitungan konversi dosis antar individu pada hewan uji dan penyiapan bahan uji hingga pemberian.

Tujuan Mata Kuliah

- Mampu melakukan penanganan meliputi pemeliharaan dan pemberian kepada hewan uji yang digunakan pada uji farmakologi.
- Mampu melakukan perhitungan jumlah obat, volume obat kepada hewan uji.
- Mampu melakukan pengamatan respon dengan mengamati perubahan perilaku pada hewan uji

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran : praktikum
- Metode pembelajaran : *problem dan project based learning*
- Sistem pembelajaran : kombinasi tatap muka dan daring
- Perkuliahan :

Dosen memberikan pengantar materi dan berdiskusi dengan mahasiswa. Mahasiswa melakukan perhitungan jumlah obat yang berikan, menyiapkan cairan obat yang akan diberikan, mengukur volume obat yang diberikan, memberikannya kepada hewan uji dan melakukan pengamatan perilaku hewan uji. Data hasil pengamatan dikumpulkan dan dianalisis agar dapat diketahui hubungan pemberian obat dan respon yang muncul. Mahasiswa berlatih menyusun laporan dari kegiatan praktikum. Mahasiswa belajar menyusun analisis dari hasil percobaan.

Bahan Kajian

1. Hitungan farmakologi dan penyiapan larutan untuk hewan uji.
2. Melakukan perlakuan hewan uji.
3. Uji obat diuretik menggunakan hewan uji.
4. Uji pengaruh rute pemberian terhadap absorpsi obat.
5. Pengujian analgetik dan antipiretik.
6. Pengaruh obat lain pada enzim pemetabolisme obat.
7. Uji toksisitas akut.
8. Pengujian efek obat hipoglikemia.

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian hasil belajar dilakukan secara komprehensif dari komponen-komponen berikut :

- Kehadiran
- Sikap
- Tugas yang berasal dari penilaian laporan setiap praktikum
- Ujian Tengah Semester yang dilakukan secara tertulis
- Ujian Akhir Semester dengan mengerjakan soal pada *computer based test* (CBT)

MK FARMASI RUMAH SAKIT

Kode Mata Kuliah : FA22403K

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester IV

Deskripsi Mata Kuliah

Farmasi rumah sakit adalah mata kuliah yang membahas tentang struktur organisasi rumah sakit, instalasi farmasi rumah sakit, standar pelayanan kefarmasian di rumah sakit dan sarana pelayanan lain, formularium rumah sakit, panitia farmasi dan terapi, pasien safety, pengelolaan perbekalan farmasi di rumah sakit (perencanaan, pengadaan, produksi, penerimaan, penyimpanan dan distribusi), DAGUSIBU obat dan Pharmaceutical Care di rumah sakit dan sarana pelayanan farmasi lainnya.

Tujuan Mata Kuliah

Menyiapkan kemampuan mahasiswa agar dapat berperan dengan baik sebagai tenaga teknis kefarmasian di rumah sakit dan sarana pelayanan lain serta menyiapkan kemampuan mahasiswa dalam menghadapi uji kompetensi.

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: teori dan praktik
2. Metode pembelajaran: praktik, diskusi, dan penugasan
3. Sistem pembelajaran: online
4. Pelaksanaan perkuliahan:
 - a. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - b. Diskusi kelompok

Bahan Kajian

1. Definisi rumah sakit dan instalasi farmasi rumah sakit
2. Peran instalasi farmasi rumah sakit
3. Pengelolaan perbekalan farmasi di rumah sakit
4. Peran Panitia Farmasi dan Terapi di Rumah Sakit
5. Penerapan standar pelayanan kefarmasian di rumah sakit
6. Penerapan patient safety terutama terkait High Alert Medication
7. Pelaksanaan pharmaceutical care di rumah sakit
8. Program Ikatan Apoteker Indonesia tentang DAGUSIBU obat

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS

MK PRAKTIK FARMASI RUMAH SAKIT

Kode Mata Kuliah : FA22403KP

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester IV

Deskripsi Mata Kuliah

Praktikum Farmasi Rumah Sakit merupakan praktikum yang mengajarkan tentang pengelolaan perbekalan farmasi di instalasi farmasi rumah sakit. Pengelolaan perbekalan farmasi yang dimaksud adalah siklus manajemen yang meliputi perencanaan, pengendalian perencanaan, penyimpanan, dan distribusi obat ke pasien, dan pemusnahan perbekalan farmasi yang kadaluarsa

Tujuan Mata Kuliah

- Mampu membuat perencanaan perbekalan farmasi beserta pengendaliannya
- Mampu menyimpan perbekalan farmasi dengan berbagai sistem/metode
- Mampu mengidentifikasi bahan medis habis pakai dan fungsinya
- Mampu mengelola *emergency kit*
- Mampu menyiapkan obat dengan metode *unit dose dispensing*
- Mampu memusnahkan obat dan resep disertai berita acara pemusnahannya

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran : praktikum
- Metode pembelajaran : *Problem Based Learning*
- Sistem pembelajaran : Tatap Muka
- Praktikum :

Mahasiswa diberikan pretest tentang materi yang akan dipraktikkan sebelum praktik dimulai. Dosen memberikan pengantar materi dan berdiskusi dengan mahasiswa. Mahasiswa mengerjakan tugas yang sudah tercantum pada modul praktikum. Praktikum diakhiri dengan pembahasan dan diskusi tugas yang sudah dikerjakan mahasiswa..

Bahan Kajian

Bahan Praktikum Farmasi Rumah Sakit, antara lain :

- Perencanaan perbekalan farmasi dengan metode konsumsi dan epidemiologi
- Pengendalian perencanaan dengan metode ABC/pareto
- Penyimpanan perbekalan farmasi di instalasi farmasi
- Pengelolaan *emergency kit*
- Pemusnahan perbekalan farmasi dan resep obat

- Pengelolaan bahan medis habis pakai
- Penyiapan obat dengan metode unit dose dispensing
- Interpretasi data klinik sederhana
- Pengukuran tekanan darah tensimeter
- Pengecekan gula darah, asam urat, kolesterol

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian hasil belajar dilakukan secara komprehensif dari komponen-komponen berikut :

- Kehadiran
- Sikap
- Tugas yang berasal dari penilaian laporan harian mahasiswa
- Ujian Tengah Semester yang dilakukan secara tertulis
- Ujian Akhir Semester yang dilakukan secara praktik

MK FITOTERAPI

Kode Mata Kuliah : FA22404U
Bobot : 2 SKS
Penempatan : Semester IV

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Fitoterapi mempelajari tentang terapi dan pencegahan penyakit menggunakan tanaman, meliputi patofisiologi penyakit, tanaman berpotensi terapi, serta panduan rasionalisasi jamu.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu memahami patofisiologi penyakit, memahami tanaman obat berkhasiat yang sesuai untuk terapi penyakit, dan mampu memahami prinsip rasionalisasi jamu.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Pra pembelajaran: mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka melalui materi di edlink
- Bentuk pembelajaran: ceramah, diskusi, penugasan
- Metode pembelajaran: *SCL (Student Center Learning)*
- Sistem pembelajaran : daring
- Pasca pembelajaran : Mahasiswa mereview jurnal tentang tanaman berpotensi terapi

Bahan Kajian

1. Pengantar Fitoterapi
2. Etnomedicine
3. Keamanan dan Toksisitas Bahan Alam
4. Saintifikasi Jamu
5. Fitoterapi Diabetes Mellitus
6. Fitoterapi Kanker
7. Fitoterapi Hiperurisemia/Gout
8. Fitoterapi Hiperlipidemia/Obesitas
9. Fitoterapi Hipertensi dan Stroke
10. Fitoterapi Saluran Cerna, Tukak Peptik, dan Wasir
11. Fitoterapi Kebugaran
12. Fitoterapi Covid 19/Imunitas

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu dan kelompok, penilaian kuis, UTS, UAS, sikap dan kehadiran.

MK PRAKTIK FITOTERAPI

Kode Mata Kuliah : FA22404UP

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester IV

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Praktik Fitoterapi mempelajari tentang rasionalisasi ramuan jamu dan pembuatan jamu godogan, serta bagaimana mengaplikasikan bahan tanaman yang berpotensi terapi ke dalam berbagai bentuk sediaan farmasi yang bernilai komersial, yaitu VCO, jamu segar, sirup jamu, teh celup, serbuk instan, cairan obat luar, lilin aromaterapi, tapel, pilis, dan parem.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu memahami patofisiologi beberapa penyakit dan memilihkan tanaman berkhasiat yang sesuai untuk diramu menjadi sediaan jamu yang rasional, serta mampu membuat sediaan-sediaan obat tradisional yang berpotensi komersial.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Pra praktikum: mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka melalui materi di edlink atau petunjuk praktikum
- Bentuk pembelajaran: praktik laboratorium
- Metode pembelajaran: *Team based project method* atau *Cased method*, yaitu mahasiswa secara berkelompok membuat sediaan atau ramuan jamu sesuai tujuan terapi
- Sistem pembelajaran : Tatap muka
- Pasca praktikum : Mahasiswa membuat video proses pembuatan sediaan, laporan, dan presentasi hasil

Bahan Kajian

1. Pedoman Rasionalisasi Jamu
2. Fitoterapi dengan sediaan jamu godogan pada penyakit hipertensi, hiperkolesterol, hiperurisemia, batu ginjal, laktagoga, diare dan konstipasi, serta luka terbuka.
3. Pembuatan sediaan obat tradisional VCO, jamu segar, sirup jamu, teh celup, serbuk instan, cairan obat luar, lilin aromaterapi, tapel, pilis, dan parem.

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui aktivitas partisipasi, penugasan individu dan kelompok, penilaian kuis, UTS, UAS, sikap dan kehadiran.

MK INKUBASI BISNIS FARMASI

Kode Mata Kuliah : FA22207UP

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester II

Deskripsi Mata Kuliah

Perkuliahan inkubasi bisnis farmasi atau IBF adalah mata kuliah yang dirancang agar mahasiswa memiliki kemampuan berwirausaha di bidang farmasi. Perkuliahan ini dikembangkan dengan mengutamakan pengalaman berbisnis farmasi yaitu dengan membuat dan mengimplementasikan ide wirausaha farmasi dalam bentuk pilot project.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu membuat Pilot Project Usaha yang Berkaitan dengan Farmasi, dapat berupa sediaan farmasi atau produk inovasi lainnya yang berhubungan dengan bidang farmasi melalui proses inkubasi bisnis

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: praktikum
- Metode pembelajaran: praktik
- Sistem pembelajaran : tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)

Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka

- Praktikum dilakukan di Laboratorium.

Kemudian dosen membuka kelas, asistensi dan menutup dengan refleksi.

Mahasiswa secara kelompok melakukan praktik sesuai bahan kajian.

Bahan Kajian

Topik 1: Peluang Bisnis Farmasi (Pertemuan ke-1 dan 2)

- a. Identifikasi peluang bisnis di sektor farmasi
- b. Penggunaan artificial intelligence (AI) dalam perencanaan usaha farmasi
- c. Inkubasi Bisnis Farmasi

Topik 2. Analisis Pasar dan Persaingan (Pertemuan ke-3 sampai 5)

- a. Studi pasar di bidang farmasi dengan pendekatan R&D (Riset and Development)
- b. Sumber Daya dan Mitra: Jenis, Peran, Jaringan dan kemitraan penting dalam inkubasi
- c. Analisis SWOT dan Strategi Pengembangan Project Pilot Usaha (Inkubasi Bisnis)

d. Bisnis Model Canvas

**Topik 3. Pameran Ide Inkubasi Bisnis Farmasi (Project Pilot Bisnis Farmasi)
(Pertemuan ke-6 dan 7)**

- a. Public Speaking dan Visual Design dalam Pameran Ide Inkubasi Bisnis Farmasi
- b. Pameran Ide Inkusi Bisnis Farmasi

Topik 4. Aspek Regulasi dan Etika Bisnis Farmasi (Pertemuan ke-9 dan 10)

- a. Pemahaman regulasi yang berlaku di industri farmasi
- b. Etika bisnis dalam konteks farmasi
- c. Perizinan dan izin usaha di bidang farmasi

Topik 5. Analisis Keuangan, Resiko, dan Mitigasi (Pertemuan ke-11)

- a. Pembuatan rencana bisnis farmasi
- b. Analisis keuangan bisnis farmasi
- c. Risiko dan mitigasi

Topik 6. Produksi, Desain dan Promosi (Pertemuan ke-12)

Produksi, Desain dan Promosi untuk Realisasi Project Pilot Inkubasi Bisnis Farmasi

Topik 7. Implementasi Project Pilot Bisnis Farmasi (Pertemuan ke-13 sampai 15)

- a. Pameran dan Penjualan Produk
- b. Pelaporan Hasil dan Evaluasi Implementasi Proyek Pilot: Presentasi hasil proyek; Diskusi dan umpan balik; serta Evaluasi keseluruhan mata kuliah

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui aktivitas partisipasi, laporan secara berkelompok, penilaian kuis, UTS, UAS, sikap dan kehadiran.

MK KOMPUTER TERAPAN

Kode Mata Kuliah : FA22406I

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester I

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan komputer terapan di bidang farmasi, meliputi penggunaan Microsoft Word tingkat lanjut, aplikasi pengelolaan referensi, Canva untuk desain grafis, serta pengenalan pada alat-alat AI seperti Chat GPT dan Jenny.ai untuk mendukung penelitian dan pembelajaran.

Tujuan Mata Kuliah

Mengembangkan kemampuan praktis mahasiswa dalam penerapan teknologi informasi untuk peningkatan efisiensi dan efektivitas di bidang farmasi, termasuk penulisan ilmiah, analisis data, dan komunikasi visual.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran : praktikum
- Metode pembelajaran : *Case-Based Learning*
- Sistem pembelajaran : Tatap Muka
- Perkuliahan :

Dosen memberikan pengantar materi serta berdiskusi dengan mahasiswa. Mahasiswa mengerjakan tugas yang sudah tercantum pada buku pedoman praktek. Praktikum diakhiri dengan pembahasan dan diskusi mengenai tugas yang sudah dikerjakan.

Bahan Kajian

1. Pengenalan Dokumen Online dan Kolaborasi Cloud
2. Dasar-Dasar Editing Dokumen Online untuk Karya Tulis Ilmiah
3. Kolaborasi dan Penyuntingan Lanjut dalam Karya Tulis Ilmiah
4. Manipulasi Tabel dan Penulisan Persamaan dalam Pengolah Kata Online
5. Membuat dan Menggunakan Aplikasi Flowchart dan Diagram Online
6. Penggunaan Aplikasi Reference Manager dalam Penulisan Ilmiah
7. Desain Presentasi yang Efektif dengan Canva
8. Memaksimalkan AI dalam Pembelajaran: Chat GPT dan Jenni.ai
9. Penerapan Fungsi Statistik Lanjut dalam Spreadsheet
10. Memahami dan Menerapkan Fungsi Logika dalam Spreadsheet

11. Menggabungkan Fungsi Logika dan Fungsi String dalam Spreadsheet
12. Teknik Penyortiran dan Penyaringan Data dalam Spreadsheet
13. Memahami dan Menerapkan Fungsi XLOOKUP
14. Mastering Pivot Tables untuk Analisis Data

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan aspek berikut :

- Sikap
- Kehadiran
- Tugas individu
- Ujian Tengah Semester
- Ujian Akhir Semester

MK KOMUNIKASI FARMASI

Kode Mata Kuliah : FA22407

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester IV

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah komunikasi farmasi mengajarkan tentang cara dan prinsip komunikasi dengan pasien dan tenaga kesehatan lain dengan memperkenalkan metode komunikasi seperti Three Prime Question dan Show and Tell. Selain itu juga mengajarkan terkait konsep dan perundang-undangan yang mendasari pelayanan informasi obat, metode yang tepat untuk memberikan informasi pengobatan, dan pemilihan sumber informasi yang sesuai.

Tujuan Mata Kuliah

Membuat video edukasi kreatif tentang cara komunikasi dan edukasi kepada pasien dengan kinerja berkelompok, bermutu, terukur, dan menghindari plagiasi serta mempresentasikannya dengan tanggung jawab.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: kuliah
- Metode pembelajaran: *Team based project method* atau *Cased method*
- Sistem pembelajaran : Daring atau tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka
- Kuliah melalui *Zoom meeting*
Model PBL- *Team based project* atau Metode *Case-Based Learning-CBL*
Mahasiswa membuat video edukasi kreatif.
Kemudian dosen membuka diskusi kelas dan menutup dengan refleksi.

Bahan Kajian

1. Iklan obat
2. Adherence (Kepatuhan)
3. Pelayanan Informasi Obat
4. Swamedikasi

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui aktivitas partisipasi, penugasan individu dan kelompok, penilaian kuis, UTS, UAS, sikap dan kehadiran.

MK PRAKTIK KOMUNIKASI FARMASI

Kode Mata Kuliah : FA22407P

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester IV

Deskripsi Mata Kuliah

Praktikum Komunikasi Farmasi mengajarkan tentang cara dan etika berkomunikasi yang baik kepada mahasiswa. Cara dan etika berkomunikasi yang diajarkan kepada mahasiswa adalah etika dan cara berkomunikasi ketika memberikan pelayanan konseling, edukasi, dan pemberian informasi obat kepada pasien.

Tujuan Mata Kuliah

- Mampu berkomunikasi dengan baik saat memberikan konseling pada pasien dengan kasus penyakit kronik dan pengobatan rutin jangka panjang yang didokumentasikan dalam bentuk video.
- Mampu berkomunikasi dengan baik saat memberikan konseling pada pasien yang menerima obat pemakaian khusus yang didokumentasikan dalam bentuk video.
- Mampu berkomunikasi dengan baik saat memberikan konseling pada pelanggan apotek yang melakukan swamedikasi.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran : praktikum
- Metode pembelajaran : *problem dan project based learning*
- Sistem pembelajaran : daring
- Perkuliahan :
Dosen memberikan pengantar materi dan berdiskusi dengan mahasiswa. Mahasiswa mempraktekkan kasus yang berupa percakapan konseling yang sudah tercantum pada modul. Proses percakapan konseling didokumentasikan dalam video yang diunggah ke platform online.

Bahan Kajian

Bahan Praktikum Komunikasi Farmasi, antara lain :

- Mengenal karakter pelanggan/pasien
- Komunikasi pada konseling pasien hipertensi
- Komunikasi pada konseling pasien diabetes pengguna insulin

- Komunikasi pada konseling pasien tuberkulosis
- Komunikasi pada pelanggan apotek yang melakukan swamedikasi

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian hasil belajar dilakukan secara komprehensif dari komponen-komponen berikut :

- Kehadiran
- Sikap
- Tugas yang berasal dari penilaian video konseling yang dibuat setiap acara praktikum
- Ujian Tengah Semester yang dilakukan secara tertulis
- Ujian Akhir Semester berupa penugasan pembuatan video

MK TEKNOLOGI SEDIAAN SOLID

Kode Mata Kuliah : FA22408K

Bobot : 1 SKS

Penempatan : SEMESTER IV

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas sediaan solid, mengetahui CPOB sediaan solid, mengetahui preformulasi sediaan solid, formulasi sediaan solid, pembuatan dan evaluasi mutu sediaan solid bahan aktif dan eksipien.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu memahami dan melakukan formulasi pembuatan sediaan solid hingga melakukan evaluasi sediaan.

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: teori
2. Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
3. Sistem pembelajaran: online
4. *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa membaca materi / menonton video materi yang disampaikan oleh dosen
5. Pelaksanaan perkuliahan:
 - a. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - b. Penugasan

Bahan Kajian

1. Pengantar Sediaan Solid
2. CPOB Sediaan Solid
3. Preformulasi Sediaan Solid
4. Formulasi Sediaan Tablet
5. Formulasi Sediaan Kapsul
6. Pembuatan Dan Evaluasi Mutu Sediaan Tablet
7. Pembuatan Dan Evaluasi Mutu Sediaan Supositoria
8. Pembuatan Dan Evaluasi Mutu Sediaan Ovula
9. Bahan Aktif Dan Eksipien

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK PRAKTIK TEKNOLOGI SEDIAAN SOLID

Kode Mata Kuliah : FA22408KP

Bobot : 2 SKS

Penempatan : Semester IV

Deskripsi Mata Kuliah

Memberikan pemahaman dan pengalaman sehingga mahasiswa mampu melakukan produksi sediaan farmasi mengacu pada Cara Pembuatan Obat. Mampu menguasai konsep dasar, prinsip teori dan praktik serta melakukan pekerjaan produksi sediaan farmasi yang meliputi menimbang, mencampur, membuat granul, mencetak, mengemas, dan menyimpan dengan mengacu pada cara pembuatan obat yang baik (*good manufacturing practice*) sesuai dengan aspek legal yang berlaku. Pemantauan terhadap mutu obat dipelajari melalui praktik evaluasi sediaan akhir obat dan *in process control*.

Tujuan Mata Kuliah

- Mampu melakukan perhitungan berkaitan dengan pekerjaan produksi dan evaluasi sediaan solid.
- Mampu melakukan proses pencampuran bahan dan evaluasi homogenitasnya.
- Mengetahui sifat bahan yang memenuhi syarat pada pembuatan tablet.
- Mampu memproses bahan baku menjadi produk obat sediaan solid
- Mampu melakukan evaluasi dan menarik simpulan dari analisis mutu sediaan solid

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran : praktikum
- Metode pembelajaran : *problem dan project based learning*
- Sistem pembelajaran : kombinasi tatap muka dan daring
- Perkuliahan :
Dosen memberikan pengantar materi dan berdiskusi dengan mahasiswa.

Bahan Kajian

1. Preformulasi tablet. (tablet dosis kecil & tablet dosis besar)
2. Pengaruh ukuran granul terhadap sifat alir serbuk
3. Pengaruh waktu pencampuran terhadap homogenitas campuran
4. Tablet cetak langsung tablet granulasi kering, tablet granulasi basah
5. Pengaruh cara pengeringan terhadap migrasi obat

6. Pencetakan tablet problem tablet evaluasi tablet
7. Produksi kapsul dan evaluasi kapsul

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian hasil belajar dilakukan secara komprehensif dari komponen-komponen berikut :

- Kehadiran
- Sikap
- Tugas yang berasal dari penilaian laporan setiap praktikum dan kuis
- Ujian Tengah Semester yang dilakukan secara tertulis
- Ujian Akhir Semester dengan mengerjakan soal pada *computer based test* (CBT)

MK PRAKTIK KERJA LAPANGAN BIDANG APOTIK

Kode Mata Kuliah : FA22409L
Bobot : 2 SKS
Penempatan : Semester II

Deskripsi Mata Kuliah

Praktik Kerja Lapangan di Apotek adalah Praktek kerja lapangan bagi mahasiswa dilaksanakan di sarana pelayanan kefarmasian yakni apotek serta pembuatan laporan PKL

Tujuan Mata Kuliah

- Mampu melakukan pengelolaan perbekalan farmasi meliputi : pemilihan, perencanaan, penerimaan, pengadaan, penyimpanan, distribusi, pemusnahan dan pelaporan sesuai etika dan ketentuan perundang-undangan
- Mampu melakukan pelayanan farmasi klinik yang meliputi pelayanan resep dan pelayanan informasi obat sesuai etika dan ketentuan perundang-undangan
- Mampu melakukan pelayanan swamedikasi penyakit di apotek
- Mampu melakukan komunikasi efektif kepada pasien, teman sejawat, dan praktisi kesehatan lain berkaitan dengan pelayanan kefarmasia.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: praktikum
- Metode pembelajaran: praktik
- Sistem pembelajaran : tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka
- Praktikum dilakukan di lahan industri farmasi.
Kemudian dosen membuka kelas, asistensi dan menutup dengan refleksi.
Mahasiswa secara kelompok melakukan praktik sesuai bahan kajian.

Bahan Kajian

1. Pengelolaan perbekalan farmasi
2. Pelaporan narkotika, psikotropika, obat kadaluwarsa, obat rusak
3. Alur pelayanan resep
4. Skrinning resep
5. Dispensing dan penyerahan obat

6. Pelayanan informasi obat
7. Swamedikasi obat bebas, bebas terbatas dan obat tradisional
8. Swamedikasi alat kesehatan
9. Komunikasi efektif kepada pasien, teman sejawat dan tenaga kesehatan lain

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui aktivitas partisipasi, laporan secara berkelompok, penilaian seminar PKL secara individu, sikap dan kehadiran.

MK METODOLOGI PENELITIAN

Kode Mata Kuliah : FA22501

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester V

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas pengertian penelitian, klasifikasi penelitian berdasarkan metodenya, masalah dalam penelitian, hipotesis dan sampel, instrumentasi penelitian, desain penelitian, dan pembuatan laporan penelitian.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu menemukan masalah, menentukan metode penelitian dan membuat laporan penelitian.

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: teori
2. Metode pembelajaran: ceramah, diskusi, dan penugasan
3. Sistem pembelajaran: online
4. *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa membaca materi / menonton video materi yang disampaikan oleh dosen
5. Pelaksanaan perkuliahan:
 - a. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - b. Penugasan

Bahan Kajian

1. Tema Penelitian
2. Masalah Penelitian
3. Judul dan Latar belakang Masalah
4. Tujuan dan Manfaat Penelitian
5. Tinjauan Pustaka
6. Metode Penelitian
7. Populasi dan Sampel Penelitian
8. Pengolahan Data
9. Pembahasan penelitian
10. Kesimpulan penelitian
11. Penyusunan daftar pustaka

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS.

MK PRAKTIK METODOLOGI PENELITIAN

Kode Mata Kuliah : FA22501P

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester V

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas dan mempraktekkan dalam menyusun proposal dan laporan penelitian yang dimulai dari penentuan masalah dalam penelitian, hipotesis dan sampel, instrumentasi penelitian, desain penelitian, hingga pembuatan laporan penelitian.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu melakukan penentuan masalah, menentukan metode penelitian, Menyusun proposal penelitian dan membuat laporan penelitian.

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: praktikum
2. Metode pembelajaran: diskusi, praktik dan penugasan
3. Sistem pembelajaran: online
4. *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka
5. Pelaksanaan praktikum:
 - a. Dosen membuka praktikum
 - b. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen terkait materi dan panduan KTI
 - c. Penugasan
 - d. Penyusunan Proposal KTI
 - e. Penyusunan Laporan KTI

Bahan Kajian

1. Menemukan *research question*
2. Menentukan Tema dan Judul Penelitian
3. Menyusun Tinjauan Pustaka
4. Menentukan Metode Penelitian
5. Menyusun instrument penelitian
6. Menyusun Proposal Penelitian
7. Pengolahan Data
8. Pembahasan penelitian
9. Kesimpulan penelitian

10. Penyusuna daftar Pustaka

11. Laporan KTI

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui aktivitas partisipasi, penugasan individu dan kelompok, penilaian kuis, UTS, UAS, sikap dan kehadiran.

MK BAHASA INDONESIA

Kode Mata Kuliah : FA22502
Bobot : 1 SKS
Penempatan : Semester V

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Bahasa Indonesia membahas tentang dasar-dasar kemahiran berbahasa Indonesia dan keterampilan berbahasa terkait penulisan karya tulis ilmiah.

Tujuan Mata Kuliah

- Mahasiswa mampu menjelaskan dasar-dasar kebahasaan yang melandasi karya tulis ilmiah
- Mahasiswa mampu mengidentifikasi sistem kutipan dan rujukan untuk pencegahan plagiasi dalam penulisan karya tulis ilmiah
- Mahasiswa mampu mengidentifikasi struktur dan formulasi kebahasaan pada naskah proposal dan laporan karya tulis ilmiah

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: kuliah
- Metode pembelajaran: *teori dan diskusi*
- Sistem pembelajaran : Daring atau tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka
- Kuliah melalui *ed-link*, *Telegram*, *google meet* atau *zoom meeting*
Pada perkuliahan materi disampaikan secara tatap muka secara online dilanjutkan dengan diskusi dan latihan. Perkuliahan ditutup dengan refleksi.

Bahan Kajian

1. Perkembangan Bahasa Indonesia
2. Fungsi bahasa
3. Ragam dan Laras Bahasa
4. Ejaan dan Tanda Baca
5. Kalimat efektif
6. Paragraf
7. Plagiarisme, kutipan, dan sistem rujukan
8. Struktur dan formulasi bahasa pada proposal karya tulis ilmiah
9. Struktur dan formulasi bahasa pada laporan karya tulis ilmiah

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu dan kelompok, kuis, UTS, UAS, sikap dan keaktifan saat diskusi dalam perkuliahan dan kehadiran.

MK PRAKTIK BAHASA INDONESIA

Kode Mata Kuliah : FA22502P
Bobot : 1 SKS
Penempatan : Semester V

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Bahasa Indonesia membahas tentang dasar-dasar kemahiran berbahasa Indonesia dan keterampilan berbahasa terkait penulisan karya tulis ilmiah.

Tujuan Mata Kuliah

- Mahasiswa mampu menggunakan dasar-dasar kebahasaan yang melandasi karya tulis ilmiah dalam berbagai konteks
- Mahasiswa mampu menggunakan sistem kutipan dan rujukan untuk pencegahan plagiasi dalam penulisan karya tulis ilmiah dalam berbagai konteks
- Mahasiswa mampu mengembangkan naskah proposal dan laporan karya tulis ilmiah sesuai struktur dan formulasi kebahasaannya

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: praktik
- Metode pembelajaran: *diskusi, praktik, dan proyek akhir*
- Sistem pembelajaran : Daring atau tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka
- Kuliah melalui *ed-link, Telegram, google meet* atau *zoom meeting*
Pada praktik, materi dan diskusi disampaikan secara online, dilanjutkan dengan praktik yang dilakukan secara offline.

Bahan Kajian

1. Perkembangan Bahasa Indonesia
2. Fungsi bahasa
3. Ragam dan Laras Bahasa
4. Ejaan dan Tanda Baca
5. Kalimat efektif
6. Paragraf
7. Plagiarisme, kutipan, dan sistem rujukan
8. Struktur dan formulasi bahasa pada proposal karya tulis ilmiah
9. Struktur dan formulasi bahasa pada laporan karya tulis ilmiah

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu dan kelompok, kuis, UTS, UAS, sikap dan keaktifan saat diskusi dalam perkuliahan dan kehadiran.

MK BIOSTATISTIK

Kode Mata Kuliah : FA22503

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester V

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini diberikan dalam teori dan praktek dengan bahan kajian meliputi distribusi frekuensi, ukuran pemusatan, disperse, probabilitas, populasi dan sampel, pemilihan analisis statistik, analisis statistik parametrik, analisis statistik non parametrik, uji signifikan aplikasi computer statistika.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu membuat analisis statistik parametrik, analisis statistik non parametrik, serta uji signifikan aplikasi computer statistika.

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: teori dan praktik
2. Metode pembelajaran: praktik, diskusi, dan penugasan
3. Sistem pembelajaran: online
4. Pelaksanaan perkuliahan:
 - a. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - b. Diskusi kelompok

Bahan Kajian

1. Pengantar Biostatistik, Statistik Deskriptif dan pengumpulan data
2. Distribusi frekuensi
3. Ukuran pemusatan data (*central tendency*)
4. Konsep Ukuran Penyebaran Data
5. Konsep Probabilitas
6. Konsep Uji Normalitas dan Homogenitas
7. Konsep Uji Validitas dan Reliabilitas
8. Pengantar Statistik Inferensial
9. T Test Dependent, T Test Independent, Uji Chi Square, One way Anova

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS

MK PRAKTIK BIOSTATISTIK

Kode Mata Kuliah : FA22503P

Bobot : 1 SKS

Penempatan : SEMESTER V

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini diberikan dalam teori dan praktek dengan bahan kajian meliputi distribusi frekuensi, ukuran pemusatan, disperse, probabilitas, populasi dan sampel, pemilihan analisis statistic, analisis statistik parametrik, analisis statistik non parametrik, uji signifikan aplikasi computer statistika.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu membuat analisis statistik parametrik, analisis statistik non parametrik, serta uji signifikan aplikasi computer statistika.

Kegiatan Belajar Mengajar

1. Bentuk pembelajaran: praktik
2. Metode pembelajaran: praktik, diskusi, dan penugasan
3. Sistem pembelajaran: online dan offline
4. Pelaksanaan praktik:
 - a. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - b. Penugasan kelompok dilapangan

Bahan Kajian

1. Pengantar spss
2. Uji chisquare 1 sampel
3. Uji validitas dengan pearson
4. Uji reliabilitas dengan cronbach
5. Uji normalitas
6. Uji one way anova
7. Uji wilcoxon
8. Uji mant whitney
9. Uji kruskal

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan dan tugas

MK ETIKA PROFESI DAN KEPERIBADIAN

Kode Mata Kuliah : FA22504

Bobot : 2 SKS

Penempatan : Semester V

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah Perilaku dan Etika Profesi membahas tentang perilaku kesehatan manusia, tinjauan perilaku secara psikologi yang meliputi cara belajar, berpikir dan memecahkan masalah untuk mengambil keputusan yang terkait dalam pendidikan kesehatan, membahas hubungan sosial kultur dan sikap, intelegensi dan komunikasi antar manusia, serta mempelajari tentang etika profesi tenaga teknis kefarmasian

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu memahami tentang perilaku kesehatan manusia, mengenal perilaku manusia secara psikologi (cara belajar, berpikir, memecahkan masalah, hubungan sosial kultur, sikap, intelegensi), mampu memahami komunikasi antar manusia dan mampu menunjukkan daya tarik interpersonal, serta memahami etika profesi tenaga teknis kefarmasian

Kegiatan Belajar Mengajar

- Pra pembelajaran: mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka melalui materi di edlink
- Bentuk pembelajaran: ceramah, diskusi, penugasan
- Metode pembelajaran: *SCL (Student Center Learning)*
- Pasca pembelajaran : Mahasiswa mengerjakan penugasan

Bahan Kajian

1. Pemahaman Sosial
2. Konsep Perilaku Kesehatan
3. Perilaku Sehat dan Sakit
4. Penelitian Perilaku Kesehatan
5. Dasar Psikologis Perilaku
6. Daya Tarik Interpersonal
7. Komunikasi Verbal dan Non Verbal
8. Etika Tenaga Teknis Kefarmasian

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu dan kelompok, penilaian kuis, UTS, UAS, sikap dan kehadiran.

MK KOSMETOLOGI

Kode Mata Kuliah : FA22505U

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester V

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah kosmetologi membahas tentang pengetahuan dan prinsip dasar sediaan kosmetika, klasifikasi kosmetika, kegunaan dan efek kosmetika, faktor - faktor yang berkaitan dengan sediaan kosmetika (terutama kulit, rambut dan kuku), sediaan - sediaan kosmetika sesuai dengan penggunaannya, cara pembuatan dan evaluasi sediaan kosmetika, permasalahan sediaan kosmetika, kosmetika tradisional, keamanan kosmetika, serta perundang - undangan kosmetika.

Tujuan Mata Kuliah

Membuat video edukasi kreatif tentang kosmetika alami dengan kinerja berkelompok, bermutu, terukur, dan menghindari plagiasi serta mempresentasikannya dengan tanggung jawab.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: kuliah
- Metode pembelajaran: *Team based project method* atau *Cased method*
- Sistem pembelajaran : Daring atau tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliah)
Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka
- Kuliah melalui *Zoom meeting*
Model PBL- *Team based project* atau Metode *Case-Based Learning-CBL*
Mahasiswa membuat video edukasi kreatif.
Kemudian dosen membuka diskusi kelas dan menutup dengan refleksi.

Bahan Kajian

1. Regulasi dan perijinan kosmetika.
2. Kesehatan kulit, rambut, gigi dan mulut.
3. Potensi bahan alami sebagai kosmetika.
4. Keamanan dan efek samping kosmetika.

5. Prinsip dasar, pembuatan, dan evaluasi sediaan kosmetika (*skin whitening, sunscreen, antiacnes, hair health, oral health*).

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui aktivitas partisipasi, penugasan individu dan kelompok, penilaian kuis, UTS, UAS, sikap dan kehadiran.

MK PRAKTIK KOSMETOLOGI

Kode Mata Kuliah : FA22505UP

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester V

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah praktik kosmetologi membahas tentang pengetahuan dan prinsip dasar formulasi kosmetika, serta cara pembuatan dan evaluasi beberapa sediaan kosmetika.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu membuat dan mengevaluasi berbagai sediaan kosmetika dengan kinerja berkelompok, bermutu, terukur dan melaporkannya secara tertulis dengan tanggung jawab.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: praktikum
- Metode pembelajaran: praktik
- Sistem pembelajaran : tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)

Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka

- Praktikum dilakukan di Laboratorium

Model PBL- *Team based project* atau Metode *Case-Based Learning-CBL*

Kemudian dosen membuka kelas, asistensi dan menutup dengan refleksi.

Mahasiswa secara kelompok melakukan praktik sesuai bahan kajian.

Bahan Kajian

1. Dasar formulasi sediaan kosmetik
2. Bahan kosmetika berbahaya
3. Lipbalm
4. Sabun batang
5. Sabun cair cuci piring
6. Shampo
7. Masker *gel peel off*

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui aktivitas partisipasi, laporan secara berkelompok, penilaian kuis, UTS, UAS, sikap dan kehadiran.

MK PEMASARAN FARMASI

Kode Mata Kuliah : FA22506
Bobot : 1 SKS
Penempatan : Semester V

Deskripsi Mata Kuliah

Pemasaran Farmasi adalah mata kuliah yang membahas tentang manajemen pemasaran, sistem pemasaran, konsep pemasaran, bauran pemasaran, saluran pemasaran seperti PBF, apotek dan toko obat. Pemasaran farmasi juga membahas tentang peran dan fungsi medical representative serta wirausaha.

Tujuan Mata Kuliah

Menyiapkan kemampuan mahasiswa agar dapat menerapkan orientasi pemasaran yang tidak hanya terbatas pada produk tetapi juga memberikan perhatian yang besar terhadap konsumen dalam pelayanan kefarmasian yang prima, serta memberi bekal berwirausaha.

Kegiatan Belajar Mengajar

5. Bentuk pembelajaran: teori dan praktik
6. Metode pembelajaran: praktik, diskusi, dan penugasan
7. Sistem pembelajaran: online
8. Pelaksanaan perkuliahan:
 - c. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - d. Diskusi kelompok

Bahan Kajian

1. Manajemen pemasaran (perilaku konsumen dan customer relationship management)
2. Business plan
3. Desain produk dan sistem produksi
4. Desain pasar dan distribusi
5. Strategi pengembangan bisnis farmasi
6. Saluran pemasaran : apotek, PBF dan toko obat
7. Medical representative peran dan fungsinya
8. Definisi wirausaha
9. Sifat-sifat ideal wirausaha
10. Kemampuan yang harus dimiliki wirausahawan

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan, tugas, UTS, dan UAS

MK PRAKTIK PEMASARAN FARMASI

Kode Mata Kuliah : FA22506P

Bobot : 1 SKS

Penempatan : SEMESTER V

Deskripsi Mata Kuliah

Praktik Pemasaran Farmasi adalah mata kuliah yang membahas tentang manajemen pemasaran, sistem pemasaran, konsep pemasaran, bauran pemasaran, saluran pemasaran seperti PBF, apotek dan toko obat. Pemasaran farmasi juga membahas tentang peran dan fungsi medical representative serta wirausaha.

Tujuan Mata Kuliah

Menyiapkan kemampuan mahasiswa agar dapat menerapkan orientasi pemasaran yang tidak hanya terbatas pada produk tetapi juga memberikan perhatian yang besar terhadap konsumen dalam pelayanan kefarmasian yang prima, serta memberi bekal berwirausaha.

Kegiatan Belajar Mengajar

5. Bentuk pembelajaran: praktik
6. Metode pembelajaran: praktik, diskusi, dan penugasan
7. Sistem pembelajaran: online dan offline
8. Pelaksanaan praktik:
 - c. Mahasiswa mendengarkan penjelasan dosen
 - d. Penugasan kelompok dilapangan

Bahan Kajian

Bauran pemasaran atau marketing mix 7P (*product, price, place, promotion, process, people, physical evidence*)

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian aspek kognitif dan afektif dilakukan berdasarkan kehadiran, keaktifan dan tugas

MK PENGANTAR FARMASI KLINIK

Kode Mata Kuliah : FA22507K

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester V

Deskripsi Mata Kuliah

Pengantar Farmasi Klinik merupakan mata kuliah yang membahas berbagai pelayanan farmasi klinik yang dapat dilakukan di berbagai fasilitas pelayanan kesehatan. Kedalaman materi yang diajarkan disesuaikan dengan kompetensi dan wewenang tenaga teknis kefarmasian di lapangan.

Tujuan Mata Kuliah

- Mengetahui berbagai jenis pelayanan farmasi klinik di lapangan
- Mampu melakukan pelayanan swamedikasi
- Mampu melakukan pengkajian resep administrasi dan farmasetis
- Mampu melakukan KIE obat sederhana secara lisan maupun tertulis
- Mengetahui penggunaan iv admixture, sitostatika, dan total parenteral nutrition (TPN)
- Mengetahui kejadian *medication error* dan mekanisme pelaporan MESO
- Mengetahui prinsip *patient safety* di rumah sakit

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran : kuliah
- Metode pembelajaran : konvensional/ceramah
- Sistem pembelajaran : daring
- Perkuliahan :

Mahasiswa diberikan materi yang akan dipelajari sebelum kuliah dimulai. Mahasiswa mengerjakan kuis sebelum kegiatan perkuliahan dimulai. Dosen memberikan pengantar materi dan berdiskusi dengan mahasiswa. Perkuliahan diakhiri dengan mahasiswa mengerjakan kuis lagi.

Bahan Kajian

Bahan Pengantar Farmasi Klinik, antara lain :

- Sejarah farmasi klinik
- Berbagai jenis pelayanan farmasi klinik di fasilitas kesehatan
- Pengkajian resep obat
- Swamedikasi
- Konseling, Edukasi, dan Pelayanan Informasi Obat

- Penanganan IV admixture, sitostatika, dan TPN
- *Medication error*
- Pelaporan MESO
- Patient safety

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian hasil belajar dilakukan secara komprehensif dari komponen-komponen berikut :

- Kehadiran
- Sikap
- Tugas yang berasal dari nilai pretes dan postes
- Ujian Tengah Semester yang dilakukan secara tertulis
- Ujian Akhir Semester yang dilakukan secara tertulis

MK PRAKTIK PENGANTAR FARMASI KLINIK

Kode Mata Kuliah : FA22507KP

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester V

Deskripsi Mata Kuliah

Praktikum Pengantar Farmasi Klinik mengajarkan berbagai pelayanan farmasi klinik yang dapat dilakukan di berbagai fasilitas pelayanan kesehatan sesuai dengan kompetensi dan wewenang tenaga teknis kefarmasian di lapangan.

Tujuan Mata Kuliah

- Mampu melakukan pelayanan swamedikasi
- Mampu melakukan pengkajian resep administrasi dan farmasetis
- Mampu melakukan KIE obat dengan pemakaian khusus
- Mampu membuat PIO secara tertulis dan online (brosur, leaflet dsb)
- Mampu menyiapkan obat iv admixture
- Mengetahui formulir pelaporan MESO

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran : praktikum
- Metode pembelajaran : *problem dan project based learning*
- Sistem pembelajaran : daring
- Perkuliahan :

Mahasiswa mengerjakan kuis sebelum kegiatan perkuliahan dimulai. Dosen memberikan pengantar materi dan berdiskusi dengan mahasiswa. Mahasiswa mengerjakan tugas/kasus yang ada pada modul praktikum. Perkuliahan diakhiri dengan mahasiswa mengerjakan kuis lagi.

Bahan Kajian

Bahan praktikum Farmasi Rumah Sakit, antara lain :

1. Pengkajian resep
2. Swamedikasi
3. Konseling obat pemakaian khusus
4. Pelayanan Informasi Obat (PIO)
5. Pelaporan MESO

6. Dispensing IV admixture (menghitung dosis, rekonstitusi, pembuatan etiket)

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian hasil belajar dilakukan secara komprehensif dari komponen-komponen berikut :

- Kehadiran
- Sikap
- Tugas yang berasal dari nilai pretes/postes dan laporan
- Ujian Tengah Semester yang dilakukan secara tertulis
- Ujian Akhir Semester yang dilakukan secara tertulis berupa penugasan

MK PRAKTIK FARMASI PERAPOTEKAN

Kode Mata Kuliah : FA22508KP

Bobot : 1 SKS

Penempatan : SEMESTER V

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah farmasi perapotekan mengajarkan tentang pelayanan resep. Pelayanan resep yang diajarkan kepada mahasiswa meliputi pengkajian resep (skrining administrasi, skrining farmasetis, dan skrining klinis), penyiapan obat (pengecekan dosis,, pengambilan jumlah obat, peracikan obat, pemberian etiket obat, menghitung harga resep) penyerahan obat (memberikan konseling dan edukasi), dan membuat salinan resep.

Tujuan Mata Kuliah

Mampu menyiapkan resep racikan dan non racikan secara tepat dan cepatserta menyerahkan obat kepada pasien sesuai prinsip Benar Pasien, Benar Obat, Benar Dosis, Benar Waktu Pemberian Benar, Benar Cara Pemberian, dan Benar Kadaluarsa

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran : praktikum
- Metode pembelajaran : *Problem Based Learning*
- Sistem pembelajaran : Tatap Muka
- Praktikum :

Mahasiswa diberikan resep untuk dilakukan pengkajian dan penyiapan resep dengan batasan waktu 1,5 - 2 jam. Kemudian dilakukan *posttest* yang berupa diskusi antara dosen dengan mahasiswa terhadap resep yang telah disiapkan mahasiswa sebagai upaya penilaian kemampuan dan keterampilan mahasiswa.

Bahan Kajian

Bahan praktikum mengacu dari berbagai resep non-racikan dan racikan yang ada di fasilitas pelayanan kesehatan

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian hasil belajar dilakukan secara komprehensif dari komponen-komponen berikut :

- Kehadiran
- Sikap
- Tugas yang berasal dari penilaian *posttest* harian mahasiswa
- Ujian Tengah Semester yang dilakukan secara praktik

- Ujian Akhir Semester yang dilakukan secara praktik

MK SPESIALITE, TERMINOLOGI DAN ALAT KESEHATAN

Kode Mata Kuliah : FA22509K

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester V

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah spesialite dan terminolgi membahas tentang singkatan dalam bidang farmasi dan kedokteran, spesialite obat, terminologi kesehatan dan alat kesehatan

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu memahami konsep dasar dan penerapan singkatan dalam bidang farmasi dan kedoktera, spesialite obat, terminologi kesehatan dan alat kesehatan.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: kuliah
- Metode pembelajaran: *teori dan diskusi*
- Sistem pembelajaran : Daring atau tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliah)

Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka

- Kuliah melalui *ed-link*, *google meet* atau *zoom meeting*

Pada perkuliahan materi disampaikan secara tatap muka secara online dilanjutkan dengan diskusi dan latihan. Perkuliahan ditutup dengan refleksi.

Bahan Kajian

1. Singkatan dalam bidang farmasi dan kedokteran
2. Spesialite obat
3. Terminologi kesehatan
4. Alat kesehatan

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu dan kelompok, UTS, UAS, sikap dan keaktifan saat diskusi dalam perkuliahan dan kehadiran.

MK PRAKTIK SPESIALITE, TERMINOLOGI DAN ALAT KESEHATAN

Kode Mata Kuliah : FA22509KP

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester V

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah spesialite dan terminolgi membahas tentang singkatan dalam bidang farmasi dan kedokteran, spesialite obat, terminologi kesehatan dan alat kesehatan

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu memahami konsep dasar dan penerapan singkatan dalam bidang farmasi dan kedokteran, mengenal spesialite obat, terminologi kesehatan dan alat kesehatan serta penggunaannya dalam praktek.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: praktikum
- Metode pembelajaran: *penjelasan materi praktikum dan diskusi*
- Sistem pembelajaran : Daring atau tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)

Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka

- Kuliah melalui *ed-link*, *google meet* atau *zoom meeting*

Pada perkuliahan materi disampaikan secara tatap muka secara online dilanjutkan dengan diskusi dan latihan. Perkuliahan ditutup dengan refleksi.

Bahan Kajian

1. Singkatan dalam bidang farmasi dan kedokteran
2. Spesialite obat
3. Terminologi kesehatan
4. Alat kesehatan

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu dan kelompok, UTS, UAS, sikap dan keaktifan saat diskusi dalam perkuliahan dan kehadiran.

MK SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERAPOTIKAN

Kode Mata Kuliah : FA22510I

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester V

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas sistem teknologi informasi dalam pengelolaan manajemen Farmasi.

Tujuan Mata Kuliah

Mahasiswa mampu memahami manfaat dari penggunaa aplikasi computer apoter pada pelayanan kefarmasian dan mampu mengoperasikannya dengan baik

.Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: kuliah
- Metode pembelajaran: *teori dan diskusi*
- Sistem pembelajaran : Daring atau tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka
- Kuliah melalui *ed-link*, *google meet* atau *zoom meeting*

Pada perkuliahan materi disampaikan secara tatap muka secara online dilanjutkan dengan diskusi dan latihan. Perkuliahan ditutup dengan refleksi.

Bahan Kajian

1. Dashboard (Daftar Update Aplikasi, Daftar Informasi Terbaru, Grafik Penjualan Harian, Grafik Penjualan Bulanan, Stastistik Penjualan, Penerimaan & Inkaso, dan Grafik Probabilitas (10 item terlaris)
2. Data Master (Asuransi, Jasa Apoteker, Pabrik, Supplier, People/Kontak, Data Barang, Mesin EDC, Bank, Item Kit, Kategori Pembeli dan Import Data)
3. Inventory (Defecta, Pemesanan, Penerimaan, Stock Opname, Retur Supplier, Pemusnahan Obat, Stok Tertahan, Penerimaan Item Kit (Tipe : Barang), Stok, Opname Item Kit (Tipe : Barang) dan Barang Belum Terdaftar)
4. Penjualan Barang (Penjualan Non Resep, Penjualan Resep (Racik atau non Racik) dan Print Etiket)
5. Pembayaran (Inkaso, Piutang Penjualan, Pembelian Ulang (Repeat order)
6. Laporan (Penjualan, Inventory, Stok, Log Transaksi, Bonus (Karyawan atau Pelanggan)

7. Setting (Group User dan User)

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui penugasan individu dan kelompok, UTS, UAS, sikap dan keaktifan saat diskusi dalam perkuliahan dan kehadiran.

MK FARMASI VETERINER

Kode Mata Kuliah : FA22512B

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester V

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas tentang penyiapan sediaan farmasi untuk hewan yang aman, efektif, stabil dan bermutu. Mahasiswa diharapkan mampu menerapkan ilmu dan teknologi kefarmasia dalam pengembangan sediaan farmasi yang meliputi perancangan formula sediaan farmasi untuk hewan, membuat sediaan farmasi sesuai prinsip-prinsip penjaminan mutu, serta mengevaluasi mutu sediaan farmasi

Tujuan Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas tentang penyiapan sediaan farmasi untuk hewan yang aman, efektif, stabil dan bermutu. Mahasiswa diharapkan mampu menerapkan ilmu dan teknologi kefarmasia dalam pengembangan sediaan farmasi yang meliputi perancangan formula sediaan farmasi untuk hewan, membuat sediaan farmasi sesuai prinsip-prinsip penjaminan mutu, serta mengevaluasi mutu sediaan farmasi

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran : praktikum
- Metode pembelajaran : *problem dan project based learning*
- Sistem pembelajaran : kombinasi tatap muka dan daring
- Perkuliahan :
Dosen memberikan pengantar materi dan berdiskusi dengan mahasiswa.

Bahan Kajian

1. Menyebutkan tujuan pembuatan sediaan untuk hewan/ancangan sebuah sediaan farmasi untuk hewan: hewan sakit, meningkatkan ekonomi.
2. Menjelaskan perbedaan anatomi manusia dan hewan
3. Membedakan anatomi dan fisiologi hewan Perbedaan hewan unggas, obat obat yang digunakan
4. Membedakan anatomi dan fisiologi hewan Perbedaan hewan mamalia kecil, obat obat yang digunakan

5. Membedakan anatomi dan fisiologi hewan Perbedaan hewan unggas, mamalia dan hewan air/amfibi, obat obat yang digunakan
6. Membedakan anatomi dan fisiologi hewan Perbedaan hewan air, obat obat yang digunakan
7. Membedakan anatomi dan fisiologi hewan Perbedaan hewan mamalia besar, obat obat yang digunakan
8. Menghitung dan membuat pertimbangan takaran obat/dosis dan lama pemberian pada hewan yang sesuai.
9. Membuat hubungan dasar-dasar formulasi dan preformulasi dalam sediaan untuk hewan: Sifat kimia-fisika suatu zat : Keterkaitan sifat kimia fisika dengan formulasi sediaan obat
10. Menyusun formula bentuk sediaan solid, formulasi bahan tambahan, alur produksi, presentasi kemasan dan evaluasi bentuk sediaan
11. Menyusun formula bentuk sediaan liquid, formulasi bahan tambahan, alur produksi, presentasi kemasan dan evaluasi bentuk sediaan
12. Menyusun formula bentuk sediaan semi solid, formulasi bahan tambahan, alur produksi, presentasi kemasan dan evaluasi bentuk sediaan
13. Menyusun formula bentuk sediaan steril, formulasi bahan tambahan, alur produksi, presentasi kemasan dan evaluasi bentuk sediaan
14. Menerapkan aspek CPOB dalam pembuatan obat hewan

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian hasil belajar dilakukan secara komprehensif dari komponen-komponen berikut :

- Kehadiran
- Sikap
- Tugas yang berasal dari penilaian laporan setiap praktikum dan kuis
- Ujian Tengah Semester yang dilakukan secara tertulis
- Ujian Akhir Semester dengan mengerjakan soal pada *computer based test* (CBT)

MK KARYA TULIS ILMIAH

Kode Mata Kuliah : FA22601P
Bobot : 2 SKS
Penempatan : Semester VI

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini membahas tentang pembuatan proposal penelitian, pelaksanaan pengambilan data, presentasi proposal penelitian, pemaparan hasil pengambilan data, pembuatan laporan menggunakan kaidah penulisan karya tulis ilmiah, seminar hasil laporan karya tulis ilmiah, publikasi hasil laporan karya tulis ilmiah.

Tujuan Mata Kuliah

Agar mahasiswa mampu memformulasikan ide, konsep, pola berpikir atau kreativitasnya, dan mengkomunikasikannya dalam format yang lazim dijumpai dikalangan masyarakat ilmiah.

Kegiatan Belajar Mengajar

Prosedur, pembimbingan dan penilaian Karya Tulis Ilmiah di Politeknik Kesehatan Bhakti Setya Indonesia dilaksanakan melalui website www.siakad.poltekkes-bsi.ac.id melalui akun masing-masing mahasiswa.

1. Mahasiswa mengajukan judul penelitian ke program studi masing-masing disertai dengan pengajuan usulan 3 (tiga) nama dosen pembimbing
2. Mahasiswa mendapatkan penetapan 2 (dua) dosen pembimbing dari program studi.
3. Mahasiswa membuat Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) dibawah bimbingan Dosen Pembimbing.
4. Proposal KTI diujikan dalam bentuk seminar proposal dengan syarat telah mengumpulkan lembar persetujuan yang ditandatangani oleh kedua dosen pembimbing.
5. Seminar Proposal dihadiri oleh kedua dosen pembimbing dan peserta seminar, dengan durasi selama 1 jam (15 menit presentasi dan 45 menit tanya jawab).
6. Mahasiswa diwajibkan untuk menghadiri minimal 5 semina proposal mahasiswa lainnya sebagai prasyarat ujian seminar proposal KTI.
7. Proposal yang telah selesai diseminarkan, direvisi dan disetujui oleh dosen pembimbing, kemudian dikumpulkan ke program studi masing-masing.
8. Proposal yang telah disetujui oleh dosen pembimbing dapat dilanjutkan ke penelitian KTI.
9. Penelitian dan pengumpulan data yang telah selesai dilanjutkan dengan pembuatan laporan Karya Tulis Ilmiah (KTI).

10. Penyusunan KTI diakhiri dengan ujian KTI, yang dilaksanakan selama 90 menit (20 menit presentasi, 60 menit tanya jawab dan 10 menit pengolahan serta pengumuman nilai akhir yang telah diisikan ke siacad).
11. Jumlah konsultasi dengan masing-masing dosen pembimbing minimal 5 pertemuan untuk penyusunan proposal KTI dan minimal 8 pertemuan untuk penyusunan laporan akhir KTI yang akan divalidasi oleh dosen pembimbing melalui laman www.siacad.poltekkes-bsti.ac.id. Apabila jumlah konsultasi belum memenuhi dan naskah belum layak untuk ujian, pembimbing berhak menolak permohonan ujian proposal maupun ujian KTI dari mahasiswa.

Bahan Kajian

1. Penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah
2. Pelaksanaan Penelitian
3. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui aktivitas penelitian, seminar Karya Tulis Ilmiah, ujian Karya Tulis Ilmiah yang meliputi aspek Penyajian Presentasi (10%), Sistematika Penulisan (10%), Latar Belakang dan Rumusan Masalah (10%), Manfaat Hasil Penelitian (10%), Tinjauan Pustaka (10%), Metodologi Penelitian (10%), Hasil dan Pembahasan (10%), Abstrak, Kesimpulan dan Saran (10%), Originalitas (10%), Tanya Jawab (10%).

MK PRAKTIK KERJA LAPANGAN BIDANG RUMAH SAKIT

Kode Mata Kuliah : FA22602L
Bobot : 3 SKS
Penempatan : Semester VI

Deskripsi Mata Kuliah

Praktik Kerja Lapangan di Rumah Sakit adalah Praktek kerja lapangan bagi mahasiswa dilaksanakan di sarana pelayanan kefarmasian yakni Rumah Sakit serta pembuatan laporan PKL

Tujuan Mata Kuliah

- Mampu menjelaskan tentang Pengelolaan perbekalan farmasi di Rumah Sakit
- Mampu menjelaskan tentang Pelayanan farmasi Klinik di Rumah Sakit
- Mampu menjelaskan tentang sterilisasi produk farmasi dan alat kesehatan
- Mampu menjelaskan tentang konsep dan prinsip “Patient safety”
- Mampu melakukan dan menjelaskan tentang Komunikasi efektif kepada Pasien, teman sejawat, dan tenaga kesehatan lain

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: praktikum
- Metode pembelajaran: praktik
- Sistem pembelajaran : tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)
Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka
- Praktikum dilakukan di lahan industri farmasi.
Kemudian dosen membuka kelas, asistensi dan menutup dengan refleksi.
Mahasiswa secara kelompok melakukan praktik sesuai bahan kajian.

Bahan Kajian

1. Pengelolaan perbekalan farmasi
2. Pelaporan narkotika, psikotropika, obat kadaluwarsa, dan obat rusak di rumah sakit.
3. Alur pelayanan resep di unit farmasi rawat inap dan rawat jalan
4. Pengkajian kelengkapan resep

5. Pelayanan informasi obat baik pasif maupun aktif
6. Pelayanan visite pasien rawat inap
7. Penyiapan obat secara aseptis dan perhitungan kebutuhan obat untuk sediaan steril
8. Profil, SOP pelayanan dan metode sterilisasi di unit Central Sterile Supply Department (CSSD)
9. Penerapan patient safety dan Alur pelayanan High Alert Medicine (HAM)
10. Komunikasi efektif kepada pasien, teman sejawat dan tenaga kesehatan lain

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui aktivitas partisipasi, laporan secara berkelompok, penilaian seminar PKL secara individu, sikap dan kehadiran.

MK START UP BISNIS FARMASI

Kode Mata Kuliah : FA22603UP

Bobot : 1 SKS

Penempatan : Semester VI

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini memberikan pengalaman dan keterampilan menjalankan usaha yang mampu memberikan keuntungan (profit bisnis) serta memiliki nilai kemanfaatan bagi kesehatan masyarakat. Kemudian di akhir semester mampu mempresentasikan produk serta evaluasi usahanya baik dari segi pengelolaan produk, keuangan dan teknik pemasaran.

Tujuan Mata Kuliah

1. Mampu memberikan keuntungan (profit bisnis) serta memiliki nilai kemanfaatan bagi kesehatan masyarakat.
2. Mampu mempresentasikan produk serta evaluasi usahanya baik dari segi pengelolaan produk, keuangan dan teknik pemasaran.

Kegiatan Belajar Mengajar

- Bentuk pembelajaran: praktikum
- Metode pembelajaran: praktik
- Sistem pembelajaran : tatap muka
- *Pre-existing material* (praperkuliahan)

Mahasiswa ditugaskan membaca materi sebelum pertemuan tatap muka

- Praktikum dilakukan di Laboratorium.

Kemudian dosen membuka kelas, asistensi dan menutup dengan refleksi.

Mahasiswa secara kelompok melakukan praktik sesuai bahan kajian.

Bahan Kajian

1. Membangun motivasi berwirausaha
2. Menumbuhkan Progresivitas kewirausahaan
3. Peluang Usaha dalam berwirausaha
4. Perencanaan/Planning
5. Manajemen Produksi
6. Leadership dan Teori kebutuhan
7. Kemitraan kerja sama

8. Kreativitas dan inovasi
9. Metode Pengembangan Kewirausahaan
10. kematangan emosi dan motivasi kerja
11. Mengurus Perijinan Usaha (UMKM)
12. Manajemen Keuangan
13. Pameran Produk Rintisan Usaha
14. Strategi membangun usaha yang berkelanjutan
15. Pameran hasil produk

Penilaian Hasil Belajar

Penilaian dilakukan berdasarkan data yang diperoleh melalui aktivitas partisipasi, laporan secara berkelompok, penilaian kuis, UTS, UAS, sikap dan kehadiran.

1. Sikap dan tata Nilai

1. Sikap dan tata Nilai

1. Sikap dan tata Nilai

[illegible]

1. Sikap dan tata Nilai

[illegible]

1. Sikap dan tata Nilai

[illegible]

1. Sikap dan tata Nilai

[illegible]

2. Pengetahuan

2. Pengetahuan

2. Pengetahuan

[illegible]

2. Pengetahuan

[illegible]

2. Pengetahuan

2. Pengetahuan

2. Pengetahuan

[illegible]

3. Keterampilan Umum

[illegible]

3. Keterampilan Umum

3. Keterampilan Umum

3. Keterampilan Umum

[illegible]

3. Keterampilan Umum

3. Keterampilan Umum

3. Keterampilan Umum

3. Keterampilan Umum

4. Keterampilan Khusus

4. Keterampilan Khusus

4. Keterampilan Khusus

[illegible]

4. Keterampilan Khusus

[illegible]

4. Keterampilan Khusus

[illegible]

4. Keterampilan Khusus

[illegible]

BAB V. PENUTUP

Keberhasilan penyelenggaraan proses pembelajaran dengan menggunakan kurikulum ini sangat bergantung kepada perencanaan program yang akurat, pelaksanaan yang berkualitas dan penilaian berkesinambungan secara periodik. Buku Panduan Kurikulum Prodi D3 Farmasi Poltekkes Bhakti Setya Indonesia ini diharapkan dapat menjadi acuan dosen dalam penjabaran mata kuliah menjadi silabus dan RPS (Rencana Pembelajaran Semester) sehingga dapat menciptakan lulusan yang kompeten dan berkualitas.