

Dokumen Kurikulum 2013-2018

Program Studi : Doktor Farmasi

Lampiran I

Sekolah Farmasi

Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S3 Farmasi		4
		Versi	12082013	12 Agustus 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM DOKTOR
Program Studi Doktor Farmasi
Sekolah Farmasi

Silabus dan Satuan Acara Pengajaran (SAP)
Metode Penelitian

<i>Kode Matakuliah:</i> FA5002	<i>Bobot sks:</i> 3 SKS	<i>Semester:</i> I	<i>KK / Unit Penanggung Jawab:</i> SF	<i>Sifat:</i> [Wajib Prodi]
<i>Nama Matakuliah</i>	Metode Penelitian			
	Research Methodology			
<i>Silabus Ringkas</i>	Pengantar tentang penelitian; berbagai macam penelitian; langkah-langkah penelitian; perumusan topik penelitian dan hipotesa penelitian; disain percobaan dan randomisasi; teknik pengumpulan data dan cara pengukuran; penetapan sampel, sampling dan ukuran sampel; penarikan kesimpulan dan metode statistik; diseminasi hasil penelitian; teknik presentasi; etika penelitian; hak atas kekayaan intelektual (HAKI).			
	Introduction to research; types of research; steps of research; identification of research topic and research hypothesis; experimental design and randomization; data collection and measurement technique; sample determination, sampling and sample size; concluding research results and statistical methods; dissemination of research results; research ethics; intellectual property right			
<i>Silabus Lengkap</i>	Pengantar tentang penelitian, batasan dan hubungan antara penelitian dan ilmu pengetahuan, kriteria penelitian yang baik; berbagai macam penelitian; langkah-langkah penelitian; perumusan topik penelitian dan hipotesa penelitian; disain percobaan dan randomisasi; teknik pengumpulan data dan cara pengukuran; penetapan sampel, sampling dan ukuran sampel; penarikan kesimpulan dan metode statistik (presentasi data dan pengolahan data secara statistik); diseminasi hasil penelitian: laporan tulis, publikasi dalam jurnal, presentasi oral dan poster; etika penelitian; hak atas kekayaan intelektual (HAKI). Di akhir kuliah mahasiswa diwajibkan untuk membuat suatu proposal penelitian dan artikel untuk publikasi di jurnal ilmiah sesuai bidangnya masing-masing, sebagian tugas dipresentasikan di depan kelas.			
	Introduction to research, definition and relation between research and science, criteria of good research; types of research; steps of research; identification of research topic and research hypothesis; experimental design and randomization; data collection and measurement technique; sample determination, sampling and sample size; concluding research results and statistical methods (data presentation and statistical analysis); dissemination of research results: written report, publication in scientific journal, oral and poster presentations; research ethics; intellectual property right			
<i>Luaran (Outcomes)</i>	[Uraian hasil/luaran (kompetensi mahasiswa) yang diharapkan setelah penyelesaian matakuliah ini]			
<i>Matakuliah Terkait</i>	[Kode dan Nama Matakuliah]	[Prasyarat, bersamaan, terlarang]		
	[Kode dan Nama Matakuliah]	[Prasyarat, bersamaan, terlarang]		
<i>Kegiatan Penunjang</i>	[Praktikum, kerja lapangan, dsb.]			
<i>Pustaka</i>	1. Goddard W. and Melville S., 2001, Research Methodology: An Introduction, 2 nd ed., Juta & Co., Lansdowne.			
	2. Kothari C.R., 2004, Research Methodology. Methods and Techniques, 2 nd ed., New Age International Publishers, New Delhi.			
	3. Dawson C., 2002, Practical Research Methods, Howtobooks, Oxford.			
	4. Singh Y.K., 2006, Fundamental of Research Methodology and Statistics, New Age International Publishers, New Delhi.			
	5. Armstrong N.A., 2006, Pharmaceutical Experimental Design and Interpretation, 2 nd ed., Taylor and Francis, London.			
<i>Panduan Penilaian</i>	[Termasuk jenis dan bentuk penilaian]			
<i>Catatan Tambahan</i>				

Mg#	Topik	Sub Topik	Capaian Belajar Mahasiswa	Sumber Materi
1	Pengantar Penelitian	<ul style="list-style-type: none"> Batasan Hubungan antara penelitian dan ilmu pengetahuan Kriteria penelitian yang baik 	Memahami tata cara, isi dan tujuan kuliah serta mengerti sejarah pengembangan obat	1-4
2	Berbagai macam penelitian; langkah-langkah penelitian	<ul style="list-style-type: none"> Berbagai macam penelitian; Langkah-langkah penelitian; 	Mahasiswa memahami berbagai macam penelitian dan langkah-langkah penelitian	1-4
3	Perumusan topik penelitian dan hipotesa penelitian	<ul style="list-style-type: none"> Sumber informasi untuk mencari topik penelitian Perumusan dan penetapan topik penelitian Perumusan hipotesis 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mengetahui berbagai sumber informasi untuk mencari topik penelitian Mahasiswa mampu merumuskan suatu topik penelitian dan menyusun 	1-4

		<ul style="list-style-type: none"> • Asumsi dalam memutuskan substansi penelitian dan penarikan kesimpulan 	<p>hipotesis.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mengetahui arti penting asumsi dalam menarik kesimpulan. 	
4	Disain percobaan dan randomisasi;	<ul style="list-style-type: none"> • Disain percobaan • Randomisasi 	<p>Mahasiswa memahami disain percobaan dan mampu menetapkan disain percobaan yang sesuai untuk penelitian dalam bidangnya.</p> <p>Mahasiswa mengetahui pentingnya randomisasi dalam suatu penelitian tertentu dan mampu melakukan randomisasi.</p>	1-5
5	Teknik pengumpulan data dan sampling	<ul style="list-style-type: none"> • Teknik pengumpulan data • Penetapan sampel • Penetapan cara pengukuran • Sampling • Penetapan ukuran sampel 	<p>Mahasiswa memahami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teknik pengumpulan data • Penetapan sampel • Penetapan cara pengukuran • Sampling • Penetapan ukuran sampel 	1-5
6	Penarikan kesimpulan dan metode statistik	<ul style="list-style-type: none"> • Penarikan kesimpulan • Berbagai metode statistik dan peruntukannya 	<p>Mahasiswa memahami cara menarik kesimpulan penelitian. Mahasiswa mengetahui berbagai metode statistik dan mampu memilih metode statistik yang sesuai untuk penarikan kesimpulan penelitian.</p>	1-5
7	Diseminasi hasil penelitian	<ul style="list-style-type: none"> • Laporan tulis • Publikasi dalam jurnal • Presentasi oral • Presentasi poster 	<p>Mahasiswa mengetahui dan memahami berbagai cara/media diseminasi hasil penelitian serta mampu melakukan berbagai cara diseminasi hasil penelitian</p>	1-4
8	Etika penelitian;	<ul style="list-style-type: none"> • Etika dalam pemilihan topik penelitian • Etika dalam pelaksanaan penelitian • Etika dalam publikasi hasil penelitian 	<p>Mahasiswa mengetahui dan memahami pentingnya memperhatikan etika penelitian, serta memahami berbagai aspek etika dalam penelitian dan dampak pelanggaran etika</p>	1-4
9	Hak atas kekayaan intelektual (HAKI).	Hak atas kekayaan intelektual	Mahasiswa mengetahui dan memahami berbagai hal tentang HAKI	
10	Pengantar Penelitian	<ul style="list-style-type: none"> • Batasan • Hubungan antara penelitian dan ilmu pengetahuan • Kriteria penelitian yang baik 	Memahami tata cara, isi dan tujuan kuliah serta mengerti sejarah pengembangan obat	1-4
11	UTS			
12	Presentasi tugas penyusunan Proposal Penelitian	Sejumlah mahasiswa mempresentasikan tugas penyusunan Proposal Penelitian dilanjutkan dengan diskusi dan masukan dari Pengajar	Mahasiswa mendapat latihan dan pengalaman menyusun proposal penelitian. Mahasiswa memahami lebih jelas dan mendalam tentang berbagai hal yang berkaitan dengan pelaksanaan penelitian.	1-5
13	Presentasi tugas penyusunan Proposal Penelitian	Sejumlah mahasiswa mempresentasikan tugas penyusunan Proposal Penelitian dilanjutkan dengan diskusi dan masukan dari Pengajar	Mahasiswa mendapat latihan dan pengalaman menyusun proposal penelitian. Mahasiswa memahami lebih jelas dan mendalam tentang berbagai hal yang berkaitan dengan pelaksanaan penelitian.	1-5
14	Presentasi tugas penyusunan artikel untuk Jurnal Ilmiah	Sejumlah mahasiswa mempresentasi tugas penyusunan artikel untuk Jurnal ilmiah dilanjutkan dengan diskusi dan masukan dari Pengajar	Mahasiswa mendapat latihan dan pengalaman menyusun publikasi hasil penelitian. Mahasiswa memahami lebih jelas dan mendalam tentang berbagai hal yang berkaitan dengan publikasi hasil penelitian.	1-5
15	Presentasi tugas penyusunan artikel untuk Jurnal Ilmiah	Sejumlah mahasiswa mempresentasi tugas penyusunan artikel untuk Jurnal ilmiah dilanjutkan dengan diskusi dan masukan dari Pengajar	Mahasiswa mendapat latihan dan pengalaman menyusun publikasi hasil penelitian. Mahasiswa memahami lebih jelas dan mendalam tentang berbagai hal yang berkaitan dengan publikasi hasil penelitian.	1-5
16	UAS			

Silabus dan Satuan Acara Pengajaran (SAP) Filsafat Ilmu Pengetahuan

Kode Matakuliah: FA7001	Bobot sks: 3 SKS	Semester: I	KK / Unit Penanggung Jawab: SF	Sifat: Wajib
Nama Matakuliah	Filsafat Ilmu Pengetahuan			
	Knowledge philosophy			
Silabus Ringkas	Sejarah kelahiran dan perkembangan ilmu pengetahuan, Manfaat ilmu pengetahuan bagi perkembangan budaya dan peradaban manusia, Peran dan fungsi ilmu pengetahuan dalam perkembangan Sains dan Teknologi, Sejarah kelahiran dan perkembangan ilmu kefarmasian, Peran dan fungsi ilmu kefarmasian dalam perkembangan mutu kesehatan makhluk hidup.			
	History of Birth of knowledge and its growth, Benefit of knowledge for human culture and civilization, Role and function of knowledge on the sains and technology, History of pharmaceutical knowledge and its growth, Role and function of pharmaceutical knowledge on development of the health quality of human being			
Silabus Lengkap	[Uraian lengkap silabus matakuliah dalam Bahasa Indonesia (maksimum 100 kata)]			
	[Uraian lengkap silabus matakuliah dalam Bahasa Inggris (maksimum 100 kata)]			
Luaran (Outcomes)	Mahasiswa mampu memanfaatkan filsafat ilmu pengetahuan dalam pengembangan keilmuan nya			
Matakuliah Terkait	Metode Penelitian			
Kegiatan Penunjang	Tugas penelusuran pustaka			
Pustaka	[Penulis, Judul, Edisi, Penerbit, Tahun terbit] ([Pustaka utama/alternatif/pendukung])			
	[Penulis, Judul, Edisi, Penerbit, Tahun terbit] ([Pustaka utama/alternatif/pendukung])			
	[Penulis, Judul, Edisi, Penerbit, Tahun terbit] ([Pustaka utama/alternatif/pendukung])			
Panduan Penilaian	Ujian tengah dan akhir semester (80%) ditambah tugas (20%)			
Catatan Tambahan				

Mg#	Topik	Sub Topik	Capaian Belajar Mahasiswa	Sumber Materi
1	Pendahuluan	Pengertian Filsafat dan Pengetahuan	[Uraikan capaian spesifik topik dengan merujuk kepada capaian matakuliah]	[Uraikan rujukan terhadap pustaka (bab, sub-bab)]
2	Pengertian & Ukuran Kebenaran, Logika			
3	Kajian Filosofis Umum Pengetahuan			
4	Metode Ilmiah	Landasan Ortologi, Landasan Episthologi		
5	Hipotesis, Verifikasi, Metode Ilmiah	Pengertian Filsafat dan Pengetahuan		
6				
7				
8	Landasan Aksiologi			
9	Ilmu Farmasi (Sejarah Perkembangan)			
10	Ilmu Farmasi			
11	Tugas Presentasi			
12				
13				
14				
15				