




YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp. (021) 727 0090, 787 4645, 787 4647 Fax. (021) 786 6955
<http://www.istn.ac.id> E-mail: rektorat@istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK
Nomor : 682/03.1-H/IX/2022
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Nama	: Prof. Dr. apt. Teti Indrawati, MS	Status	: Tetap.			
Nik	: 0185434	Program Sarjana Prodi Farmasi				
Jabatan Akademik	: Guru Besar					
Untuk melaksanakan tugas sebagai berikut:						
Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam/ Minggu	Kredit (SKS)	Keterangan	
I PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM)					
	Biofarmasi (B)	Ruang HC-1		1	Rabu, 08:00-09:40	
	Biofarmasi (D)	Ruang HC-7		1	Rabu, 13:00-14:40	
	Biofarmasi (K)	Ruang HC-5		1	Kamis, 17:00-18:40	
	Biofarmasi (L)	Ruang HC-5		1	Sabtu, 14:40-16:42	
	Farmasi Industri(A) (A)	Ruang HD-10		1	Jumat, 08:00-09:40	
	Kosmetologi (L)	Ruang HC-4		1	Sabtu, 13:00-14:40	
	Sistem Pengantaran Obat Baru(A) (A)	Ruang HC-9		1	Senin, 14:40-16:20	
	Teknologi Sediaan Solid (D)	Ruang HC-10		1	Senin, 07:30-09.10	
	Teknologi Sediaan Steril (A)	Ruang A-4		1	Selasa, 08:00-09:40	
	Bimbingan Skripsi			3 Jam/Minggu	1	
	Menguji Tugas Akhir			3 Jam/Minggu	1	
II PENELITIAN	Penulisan Karya Ilmiah		3 Jam/Minggu	1		
	Pengembangan Penelitian Dosen		3 Jam/Minggu	1		
III PENGABDIAN Dan MASYARAKAT	Pelatihan dan Penyuluhan		3 Jam/Minggu	1		
IV UNSUR UNSUR PENUNJANG	Pertemuan Ilmiah		3 Jam/Minggu	1		
	Jumlah Total			15		
Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan pengajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional Penugasan ini berlaku dari tanggal 01 September 2022 sampai dengan tanggal 28 Februari 2023						
Tembusan : 1. Direktur Akademik - ISTN 2. Direktur Non Akademik - ISTN 3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN 4. Kepala Program Studi Farmasi Fak. Farmasi 5. Arsip						
 Jakarta, 01 September 2022 Dekan (Dr. apt. Refdanita, M.Si)						

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

Nama Program Studi : Program Studi S1 Semester : I
 Nama Matakuliah : Farmasi Industri Beban sks : 2 SKS
 Kode Matakuliah : Dosen Pengampu : Ana Yulyana,
 Prasyarat : - S.Farm., M.Farm.,
 Apt.

Capaian Pembelajaran : 1. Mengetahui pedoman cara pembuatan obat yang baik (CPOB) di industri farmasi.
 2. Mampu menerapkan dan menilai penerapan pedoman CPOB.

Diskripsi Matakuliah : Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa mampu mengidentifikasi aspek-aspek yang ada dalam pedoman CPOB, dan mampu menerapkan dan menilai penerapan pedoman CPOB

Penilaian : Kehadiran = 10%, Tugas = 10%, UTS = 40%, UAS = 40%.

Pertemuan Ke	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Indikator Keberhasilan	Bahan Kajian	Model Pembelajaran	Waktu yang disediakan	Bobot Nilai	Referensi
1	Mampu memahami konsep manajemen mutu, pemastian mutu, cara pembuatan yang baik, pengawasan mutu, pengkajian mutu produk, dan manajemen risiko mutu	Mampu menjelaskan perbedaan konsep-konsep dalam sistem manajemen mutu tersebut	Manajemen mutu: - Pemastian mutu - CPOB - Pengawasan mutu - Pengkajian mutu produk - Manajemen risiko mutu	Kuliah Diskusi Tugas	1 x 100 menit	1/14	1, 2, 3, 4
2	Mampu memahami peran dan kebutuhan SDM di industri farmasi	Mampu menjelaskan peran dan kebutuhan SDM di industri farmasi	Personalia: - Personil kunci - Organisasi, kualifikasi, dan tanggung jawab - Pelatihan - Kesehatan	Kuliah Diskusi Tugas	1 x 100 menit	1/14	1, 2, 3, 4
3 dan 4	Mampu memahami bangunan dan fasilitas untuk pembuatan obat	Mampu menjelaskan bangunan dan fasilitas pembuatan obat beserta ketentuan yang berlaku	Bangunan dan Fasilitas: - Pemilihan dan pembangunan lokasi - Pencegahan kontaminasi silang - Area timbang dan	Kuliah Diskusi Tugas	1 x 100 menit	2/14	1, 2, 3, 4

			<ul style="list-style-type: none"> - produksi - Klasifikasi kebersihan ruang - Area penyimpanan - Area pengawasan mutu - Sarana pendukung - Kualifikasi dan validasi 				
5	Mampu memahami peralatan dan sistem di industri farmasi	Mampu menjelaskan peralatan yang diperlukan di industri farmasi beserta ketentuan yang berlaku	Peralatan: <ul style="list-style-type: none"> - Desain dan konstruksi - Pemasangan dan penempatan - Sanitasi - Pemeliharaan - Kualifikasi, kalibrasi, dan validasi 	Kuliah Diskusi Tugas	1 x 100 menit	1/14	1, 2, 3, 4, 6
6	Mampu memahami higiene dan sanitasi yang diperlukan dalam industri pembuatan obat.	Mampu menjelaskan higiene dan sanitasi yang diperlukan dalam industri pembuatan obat.	Higiene dan Sanitasi: <ul style="list-style-type: none"> - Higiene perorangan - Sanitasi bangunan dan fasilitas - Pembersihan dan sanitasi peralatan - Validasi prosedur pembersihan dan sanitasi 	Kuliah Diskusi Tugas	1 x 100 menit	1/14	7, 8
7	Mampu memahami inspeksi diri, audit mutu, dan audit dan persetujuan pemasok di industri farmasi	Mampu menjelaskan inspeksi diri, audit mutu, dan audit dan persetujuan pemasok di industri farmasi	Inspeksi Diri, Audit Mutu, dan Audit dan Persetujuan Pemasok: <ul style="list-style-type: none"> - Audit mutu - Audit dan persetujuan pemasok - 	Kuliah Diskusi Tugas	1 x 100 menit	1/14	1, 2, 3, 4, 5
8	UTS	UTS	UTS	Soal CBT	1 x 60 menit	40%	
9-10	Mampu memahami tahapan-tahapan kerja di unit proses produksi	Mampu menjelaskan tahapan-tahapan proses di produksi mulai dari penyiapan bahan sampai pengemasan di unit proses produksi	Produksi: <ul style="list-style-type: none"> - Prinsip - Bahan awal - Validasi proses - Pencegahan kontaminasi silang - Sistem penomoran bets - Penimbangan dan dispensing - Pengembali 	Kuliah Diskusi Tugas	2 x 100 menit	2/14	1, 2, 3, 4, 11

			<ul style="list-style-type: none"> - an - Pengolahan produk antara dan ruahan - Bahan dan produk kering - Produk cair, krim, dan salep - Bahan pengemas dan kegiatan pengemasan - Pengawasan selama proses - Bahan dan produk yang ditolak, dipulihkan, dan dikembalikan - Karantina dan penyerahan produk jadi - Catatan pengendalian pengiriman - Penyimpanan bahan dan produk 				
11	Mampu memahami cara berlaboratorium yang baik dalam pengawasan mutu	Mampu menjelaskan cara berlaboratorium yang baik dalam pengawasan mutu	Pengawasan Mutu: <ul style="list-style-type: none"> - Good laboratory practices 	Kuliah Diskusi Tugas	1 x 100 menit	1/14	1, 2, 3, 4
12	Mampu memahami cara penanganan keluhan terhadap produk dan penarikan kembali produk	Mampu menjelaskan cara penanganan keluhan terhadap produk dan penarikan kembali produk	Penanganan Keluhan terhadap Produk dan Penarikan Kembali Produk <ul style="list-style-type: none"> - Keluhan - Penarikan kembali produk 	Kuliah Diskusi Tugas	1 x 100 menit	1/14	1, 2, 3, 4
13	Mampu memahami cara melakukan pembuatan dan analisis berdasarkan kontrak, dan pengolahan limbah	Mampu menjelaskan cara melakukan pembuatan dan analisis berdasarkan kontrak, dan pengolahan limbah	Pembuatan dan Analisis Berdasarkan Kontrak: <ul style="list-style-type: none"> - Pemberi kontrak - Penerima kontrak - Kontrak Pengolahan Limbah: - Jenis limbah 	Kuliah Diskusi Tugas	1 x 100 menit	1/14	1, 2, 3, 4

			- Pengolahan limbah				
14	Mampu memahami cara melakukan kualifikasi, kalibrasi, dan validasi	Mampu menjelaskan cara melakukan kualifikasi, kalibrasi, dan validasi	Kualifikasi dan Validasi: - Perencanaan validasi - Dokumentasi - Kualifikasi - Validasi proses - Validasi pembersihan - Validasi metode analisis - Pengendalian perubahan - Validasi ulang	Kuliah Diskusi Tugas	1 x 100 menit	1/14	10
15	Mampu memahami dokumentasi yang diperlukan di industri farmasi, memahami aneks dalam pedoman CPOB	Mampu menjelaskan dokumentasi yang diperlukan di industri farmasi, memahami aneks dalam pedoman CPOB	Dokumentasi dan Aneks	Kuliah Diskusi Tugas	1 x 100 menit	1/14	10
16	UAS	UAS	UAS	Soal CBT	1 x 60 menit	40%	

Referensi

1. BPOM. Pedoman CPOB 2018
2. BPOM. Petunjuk operasional penerapan pedoman CPOB 2012. Jilid I. 2014
3. BPOM. Petunjuk operasional penerapan pedoman CPOB 2012. Jilid II. 2014
4. BPOM. BPOM. Petunjuk operasional penerapan pedoman CPOB 2013: Aneks 1 pembuatan produk steril.
5. Gennaro AR, ed. Remington: the science and practice of pharmacy. Easton:MPC. 1995.
6. Swarbrick J, ed. Encyclopedia of pharmaceutical technology. 3rd ed. Vol 1-6. New York: Informa Healthcare. 2007.
7. Lachman L, Lieberman HA, Kanig JL. The theory and practice of industrial pharmacy. Philadelphia:Lea and Febiger. 1996.
8. Walters S. Pharmaceutical development of finished pharmaceutical products. Easton: WHO. 2007.
9. Handoko TH. Dasar-dasar manajemen produksi dan operasi. Edisi 1. Jogjakarta: BPFE. 2000.
10. Cheremisinoff NP. Handbook of water and wastewater treatment and technologies. Boston: Butterworth-Heinemann. 2002.
11. Berry IR, Nash RA, eds. Pharmaceutical process validation. 3rd ed. New York: Marcel Dekker Inc. 2003

No: Revisi :

Disetujui, Tgl : Kaprod S1	Diperiksa, Tgl : Koord.Matakuliah/Bidang Keahlian	Dibuat, Jakarta Tgl : 17/09/2018 Dosen ybs
.....	Ana Yulyana, S.Farm., M.Farm., Apt.



DAFTAR HADIR DOSEN MEMBERI KULIAH
PROGRAM STUDI FARMASI S1 FARMASI
SEMESTER GANJIL 2022/2023 FAKULTAS FARMASI –ISTN

Mata Kuliah : FARMASI INDUSTRI
Dosen : PROF.DR TETI INDRAWATI MS APT
Kelas : A, JUMAT-8.00-9.49

NO.	TANGGAL	JAM MASUK	JAM KELUAR	TOPIK/MATERI DIBERIKAN	PARAF DOSEN	VALIDASI KA.PRODI
1.	23-9-22	8.00	9.40	CARA PRODUK SEDIAAN FARMASI YANG BAIK		Alay
2.	30-9-22	8.00	9.40	ASPEK CPOB		Alay
3.	7-10-22	8.00	9.40	MANAGEMENT INDUSTRI		Alay
4.	14-10-22	8.00	9.40	SARANA DAN PRASARANA INDSTRI FARMASI		Alay
5.	23-9-22	8.00	9.40	CARA PRODUK SEDIAAN FARMASI YANG BAIK		Alay
6.	30-9-22	8.00	9.40	ASPEK CPOB MANAGEMENT INDUSTRI		Alay
7.	7-10-22	8.00	9.40	SARANA DAN PRASARANA INDSTRI FARMASI		Alay
8.	14-10-22	8.00	9.40	uts		Alay
9.	19-11-20	13.00	14.40	PERBEDAAN INDUSTRI BETA LAKTAM DAN NON BETA LAKTAM		Alay
10.	26-11-20	13.00	14.40	PERBEDAAN INDUSTRI OBAT DAN KOSMETIK DAN O TRADISIONAL		Alay
11.	3-12-20	13.00	14.40	PERBEDAAN INDUSTRI OT DAN FITOFARMAKA;		Alay
12.	10-12-20	13.00	14.40	PERBEDAAN INDUSTRI OBAT DAN OBAT HEWAN		Alay
13.	22-12-22	13.00	14.40	PERBEDAAN INDUSTRI OBAT DAN MAKANAN		Alay
14.	29-12-22	13.00	14.40	PERBEDAAN INDUSTRI OBAT DAN KOSMETIK TRADISIONAL		Alay
15.	30-12-22	13.00	14.40	PERKOSMETIK TRADISIONALBEDAAN INDUSTRI KOSMETIK DAN		Alay
16.	6-12-23	13.00	14.40	UAS		Alay

Jakarta, .Februari.2023.
Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi ISTN

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Subaryanti'.

Dr. apt Subaryanti

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2022/2023

Program Studi : Profesi Apoteker PR
 Matakuliah : Farmasi Industri
 Kelas / Peserta : A
 Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah
 Dosen : Prof. Dr. Teti Indrawati, MS.Apt

Hal. 1/3

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	22340001	David Erpianto	100	80	70	58	0	0	70.2	B
2	22340002	Catur Setia Pratiwi Ms	100	80	62	56	0	0	67	B-
3	22340003	Prizki Ramadoni	100	80	63	58	0	0	68.1	B
4	22340004	Ayu Aprilinawati	100	80	64	56	0	0	67.6	B-
5	22340005	Iin Novila Apriliani	100	80	64	56	0	0	67.6	B-
6	22340006	M. Elvansi	100	80	62	82	0	0	77.4	A-
7	22340007	Alvin Saleh Siregar	100	80	63	80	0	0	76.9	A-
8	22340008	Dea Septi Ulandari	100	80	71	82	0	0	80.1	A
9	22340009	Endah Batti'	100	80	70	84	0	0	80.6	A
10	22340010	Eva Nurvadiyah	100	80	74	80	0	0	80.2	A
11	22340011	Sumiati	100	80	60	69	0	0	71.6	B
12	22340012	M. Kasful Anwar	100	80	63	67	0	0	71.7	B
13	22340013	Indarsari Astuti Dualembang	100	80	60	67	0	0	70.8	B
14	22340014	Anike Putri	100	80	62	69	0	0	72.2	B+
15	22340015	Mega Ayuning Phakerti	100	0	0	0	0	0	0	
16	22340016	Septi Susanti	100	80	60	80	0	0	76	A-
17	22340017	Hesi Arista	100	80	57	82	0	0	75.9	A-
18	22340018	Febri Yani Wulandari	100	80	74	82	0	0	81	A
19	22340019	Diana Ibrahim	100	80	66	82	0	0	78.6	A-
20	22340020	Fitriyani Damayanti	100	80	63	82	0	0	77.7	A-
21	22340021	Annisa	100	80	64	82	0	0	78	A-
22	22340022	Eka Setia Ningsih	100	80	61	82	0	0	77.1	A-
23	22340023	Rikho Grotius Ap	100	80	61	82	0	0	77.1	A-
24	22340024	Bagas Tirangga	100	80	63	84	0	0	78.5	A-
25	22340025	Yeni Oktavia	100	80	63	82	0	0	77.7	A-

Rekapitulasi Nilai							
A	4	B+	10	C+	0	D+	0
A-	18	B	11	C	0	D	0
		B-	3	C-	0	E	0

Jakarta, 31 January 2023

Dosen Pengajar

Prof. Dr. Teti Indrawati, MS.Apt

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2022/2023

Program Studi : Profesi Apoteker PR
 Matakuliah : Farmasi Industri
 Kelas / Peserta : A
 Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah
 Dosen : Prof. Dr. Teti Indrawati, MS.Apt

Hal. 2/3

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
26	22340026	Maria Ermelinda Benge	100	80	60	84	0	0	77.6	A-
27	22340027	Nurfatimah	100	80	62	82	0	0	77.4	A-
28	22340028	Syndi Nandita Kurnia	100	80	61	80	0	0	76.3	A-
29	22340029	Fajrian	100	80	64	72	0	0	74	B+
30	22340030	Sindi Isliana	100	80	62	70	0	0	72.6	B+
31	22340031	Rizky Novela Indarala	100	80	63	70	0	0	72.9	B+
32	22340032	Ardi Fitra Setiawan	100	80	62	72	0	0	73.4	B+
33	22340033	Anggi Pranata	100	80	63	70	0	0	72.9	B+
34	22340034	Tri Isromi D	100	80	61	69	0	0	71.9	B
35	22340035	Dwi Widyagustina	100	80	61	67	0	0	71.1	B
36	22340036	Rasyigah Awanis Arka	100	80	59	67	0	0	70.5	B
37	22340037	Diajeng Camila	100	80	60	65	0	0	70	B
38	22340038	Tendri Angke. R	100	80	63	65	0	0	70.9	B
39	22340039	Riska Novalina	100	80	64	77	0	0	76	A-
40	22340040	Elina Rizky Febrianti	100	80	61	75	0	0	74.3	B+
41	22340041	Muhammad Akbar Said	100	80	64	75	0	0	75.2	A-
42	22340042	Nurhikmah	100	80	61	77	0	0	75.1	A-
43	22340043	Sri Wahyuni	100	80	60	75	0	0	74	B+
44	22340044	Dimas Aji Pangestu	100	80	70	72	0	0	75.8	A-
45	22340045	Kusnul Nurdianti	100	80	59	70	0	0	71.7	B
46	22340046	Novita Intan Sendana	100	80	62	72	0	0	73.4	B+
47	22340047	Meliana Tutut	100	80	62	72	0	0	73.4	B+

Rekapitulasi Nilai							
A	4	B+	10	C+	0	D+	0
A-	18	B	11	C	0	D	0
		B-	3	C-	0	E	0

Jakarta, 31 January 2023

Dosen Pengajar

Prof. Dr. Teti Indrawati, MS.Apt

MATA KULIAH
SEMESTER/ TAHUNAJARAN
KELAS
RUANG
DOSEN
HARI/PUKUL
PRODI/ FAKULTAS

ABSEN PERKULIAHAN MAHASISWA
FARMASI INDUSTRI
A
1. Prof. Dr. Teti Indrawati, MS. Apt
JUM'AT/08.00-09.40
FARMASI/KESEHATAN

NO	NIM	NAMA	TANDATANGAN MAHASISWA							UTS
			1 23/09/2022	2 30/09/2022	3 07/10/2022	4 14/10/2022	5 21/10/2022	6 28/10/2022	7 04/11/2022	
1	18330042	Saiful Hidayat								
2	19330005	Firda Maudina								
3	19330043	Anisya Putri Hanipashya								
4	19330051	Annisa Ruhiyih								
5	19330093	Aliya Nur Syafa Utami								
6	19330096	Septian Nur Arifah								
7	19330101	Ilham Jufandi								
8	19330116	Dewi Ismayanti								
9	21330715	Aina Ul Mardhiyyah								
10	21330722	Miranda Dhea Oktaviany								
11	21330725	Elwinda Sefrina								
12	21330733	Enggeriani								
13	21330735	Paskah Regina Friskila Br Tobing								
14	21330737	Cyndi Nur Vita Sari								
15	21330738	Dyah Ayu Kusumastuti								
16	21330741	Meilisa Rahmasari								
17	21330752	Dini Noer Choir								
18	21330767	Aprilianti Saibele								
19	22330701	Fany L								

Dosen Pengajar

Prof. Dr apt Teti Indrawati MS

ABSEN PERKULIAHAN MAHASISWA

MATA KULIAH FARMASI INDUSTRI
 SEMESTER TAHUNAJARAN
 KELAS A
 RUANG
 DOSEN
 HARI/PUKUL
 PRODI/ FAKULTAS

1. Prof. Dr. Teti Indrawati, MS. Apt
 JUM'AT/08.00-09.40
 FARMASIKESIHATAN

TANDATANGAN MAHASISWA

NO	NIM	NAMA	TANDATANGAN MAHASISWA													
			1 23/09/2022	2 30/09/2022	3 07/10/2022	4 14/10/2022	5 21/10/2022	6 28/10/2022	7 04/11/2022	UTS 11/11/2022	9 25/11/2022	10 02/12/22	11 09/12/2022	12 16/12/2022	13 30/12/2022	14 31/12/2022
1	18330042	Saiful Hidayat														
2	19330005	Firda Maudina														
3	19330043	Anisya Putri Hanipashya														
4	19330051	Annisa Ruhiyih														
5	19330093	Aliya Nur Syafa Utami														
6	19330096	Septian Nur Arifah														
7	19330101	Ilham Jufandi														
8	19330116	Dewi Ismayanti														
9	21330715	Aina Ul Mardhiyyah														
10	21330722	Miranda Dhea Oktavianty														
11	21330725	Elwinda Sefrina														
12	21330733	Enggeriani														
13	21330735	Paskah Regina Friskila Br Tobing														
14	21330737	Cyndi Nur Vita Sari														
15	21330738	Dyah Ayu Kusumastuti														
16	21330741	Meilisa Rahmasari														
17	21330752	Dini Noer Khoir														
18	21330767	Aprilianti Saibele														
19	22330701	Fany L														

Dosen Pengajar

Prof. Dr apt Teti Indrawati MS

FARMASI INDUSTRI

TETI INDRAWATI

SILABUS

1. PENDAHULUAN
2. PENGANTAR INDUSTRI FARMASI
3. MACAM- MACAM JENIS INDUSTRI FARMASI
4. CARA PRODUKSI PRODUK FARMASI YANG BAIK
5. MANAGEMENT INDUSTRI FARMASI
6. PERSONALIA
7. SARANA & PRASARANA
8. SANITASI & HIGIENE
9. PRODUKSI, PENGAWASAN MUTU
- 10.INSPEKSI DIRI & PENGOLAHAN LIMBAH

RUJUKAN

1. Lachman, L. The Theory & Practice of Industri Pharmaceutical Dosage Form.
2. Lachman, L., Pharmaceutical Dosage Form,Tablet vol. 1-3
3. Ansel, H.C., Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, ed 4,89
4. Aulton, M.E., Pharmaceutical The Sciene of Dosage Form Design, th 88
5. FI
6. USP
7. NF
8. PERATURAN PEMERINTAH TTD INDUSTRI FARMASI
9. CARA PRODUK OBAT /KOSM/MKN YG BAIK

INDUSTRI FARMASI

Prof.Dr Teti Indrawati Apt

INDUSTRI FARMASI

INDUSTRI OBAT

INDUSTRI OBAT TRADISIONAL

INDUSTRI OBAT HEWAN

INDUSTRI OBAT HERBAL

TERSTANDAR

INDUSTRI OBAT FITOFARMAKA

INDUSTRI MAKANAN

INDUSTRI MINUMAN

INDUSTRI KOSMETIK

INDUSTRI RUMAH TANGGA

INDUSTRI FARMASI

CARA PRODUK

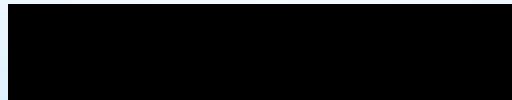
YANG BAIK

ASPEK-ASPEK

CPOB
CPKB
CPOHB
DLL

YANG HARUS DIPERHATIKAN PENDIRIAN INDUSTRI

1. SIAPA YANG BOLEH MENDIRIKAN INDUSTRI FARMASI/ RUMAH TANGGA
2. IZIN DARI MANA SAJA YANG DIPERLUKAN UNTUK MENDIRIKAN INDUSTRI FARMASI DAN AGAR PRODUKNYA DAPAT DIPASARKAN
3. PERSYARATAN APA YANG HARUS DIPENUHI
4. SARANA DAN PRASARANA APA YANG HARUS DIPERSIAPKAN
5. SDM YANG BAGAIMANA YANG DIPERLUKAN DAN BAGAIMANA CARA PENGADAANNYA
6. BAGAIMANA ANALISIS SWATT
7. BAGAIMANA MENDAPATKAN DANA UNTUK PENDIRIAN INDUSTRI FARMASI



ADA 2 SOAL YANG HARUS DIBUAT :

4

1. TUGAS : BUAT MAKALAH DENGAN JUDUL :
INDUSTRI FARMASI **OBAT TRADISIONIL**...
.... Sesuai dengan tabel.....

2. SOAL : PRODUKSI IDUSTRI FARMASI
(SESUAI TUGAS 1)



(UJIAN AKHIR SEMESTER)

Tabel TUGAS FARMASI INDUSTRI .. S-1

NO KELO MPO Kv	SOAL PRODUKSI DI.....	PENILAIAN LAPORAN			
		NAMA (KELMPK PENANYA)	LAPORA N40-50	PERBAI KAN 50-70	LAPORAN AKHIR 70-80
1	INDUSTRI OBAT NON BETA LAKTAM	2,,3,4,			
2	INDUSTRI OBAT TRADISIONAL	3,4,5			
3	INDUSTRIO OBAT HERBAL TERSTANDAR	4,5,6,			
4	INDUSTRI SEDIAAN OBAT FITOFARMAKA	5,6,7			
5	INDUSTRI KOSMETIK	6,,7,8			
6	INDUSTRI MAKANAN	7.8.1			
7	INDUSTRI KOSMETIK TRADISIONAL	8.1.2			
8	INDUSTRI KOSMETIK RUMAH TANGGA	1,2,3			
9	INDUSTRI MAKANAN RUMAH TANGGA				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

MAKALAH INDUSTRI FARMASI

- 1. DAFTAR ISI**
- 2. BAB I .PENDAHULUAN**
- 3. BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**
- 4. BAB III PEMBAHASAN**
- 5. BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**
- 6. DAFTAR PUSTAKA**

BAB I . PENDAHULUAN :

- a. Latar Belakang,
- b. Tujuan : MENGHASILKAN PRODUKYANG BAIK
- c. Masalah : BAGAIMANA(1-6) DI INDUSTRI ... (SDR).
 - 1. MANAGEMEN INDUSTRI
 - 2. PERSONALIA
 - 3. SARANA PRASARANA
 - 4. SANITASI & HYGIENE
 - 5. PRODUKSI, PENGAWASAN MUTU
 - 6. KUALIFIKASI & VALIDASI

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

CPOB, CPOTB.DST

BAB III . PEMBAHASAN :

Membahas masalah yang ada di latar belakang berdasarkan teori yang ada di bab 2, sehingga masalah terjawab

BAB IV. KESIMPULAN & SARAN :

berasal dari pembahasan

DISKUSI (PERTANYAAN DARI KELOMPOK LAIN, DIJAWAB OLEH KELOMPOK PEMBUAT TUGAS).

PERTANYAAN MINIMUM 3 MAKSIMUM 5 (3 ORANG DARI KELOMPOK YANG SDH TERTULIS DI TABEL DAN 2 ORANG DARI KELOMOK LAIN). YANG BERTANYA TULIS NAMA & NO POKOKNYA. MHS YANG BERTANYA DAPAT NILAI 2, JADI WALAU KELOMPOK NILAI BISA BERBEDA. KELOMPOK YANG TDK ADA DISKUSINYA (MINUS 10)

INDUSTRI FARMASI

Prof.Dr Teti Indrawati Apt

INDUSTRI FARMASI

INDUSTRI OBAT

INDUSTRI OBAT TRADISIONAL

INDUSTRI OBAT HEWAN

INDUSTRI OBAT HERBAL

TERSTANDAR

INDUSTRI OBAT FITOFARMAKA

INDUSTRI MAKANAN

INDUSTRI MINUMAN

INDUSTRI KOSMETIK

INDUSTRI RUMAH TANGGA

INDUSTRI FARMASI

CARA PRODUK

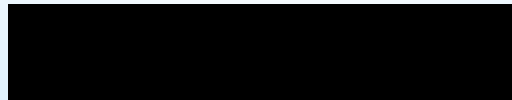
YANG BAIK

ASPEK-ASPEK

CPOB
CPKB
CPOHB
DLL

YANG HARUS DIPERHATIKAN PENDIRIAN INDUSTRI

1. SIAPA YANG BOLEH MENDIRIKAN INDUSTRI FARMASI/ RUMAH TANGGA
2. IZIN DARI MANA SAJA YANG DIPERLUKAN UNTUK MENDIRIKAN INDUSTRI FARMASI DAN AGAR PRODUKNYA DAPAT DIPASARKAN
3. PERSYARATAN APA YANG HARUS DIPENUHI
4. SARANA DAN PRASARANA APA YANG HARUS DIPERSIAPKAN
5. SDM YANG BAGAIMANA YANG DIPERLUKAN DAN BAGAIMANA CARA PENGADAANNYA
6. BAGAIMANA ANALISIS SWATT
7. BAGAIMANA MENDAPATKAN DANA UNTUK PENDIRIAN INDUSTRI FARMASI



ADA 2 SOAL YANG HARUS DIBUAT :

4

1. TUGAS : BUAT MAKALAH DENGAN JUDUL :
INDUSTRI FARMASI **OBAT TRADISIONIL**...
.... Sesuai dengan tabel.....

2. SOAL : PRODUKSI IDUSTRI FARMASI
(SESUAI TUGAS 1)



(UJIAN AKHIR SEMESTER)

Tabel TUGAS FARMASI INDUSTRI .. S-1

NO KELO MPO Kv	SOAL PRODUKSI DI.....	PENILAIAN LAPORAN			
		NAMA (KELMPK PENANYA)	LAPORA N40-50	PERBAI KAN 50-70	LAPORAN AKHIR 70-80
1	INDUSTRI OBAT NON BETA LAKTAM	2,,3,4,			
2	INDUSTRI OBAT TRADISIONAL	3,4,5			
3	INDUSTRIO OBAT HERBAL TERSTANDAR	4,5,6,			
4	INDUSTRI SEDIAAN OBAT FITOFARMAKA	5,6,7			
5	INDUSTRI KOSMETIK	6,,7,8			
6	INDUSTRI MAKANAN	7.8.1			
7	INDUSTRI KOSMETIK TRADISIONAL	8.1.2			
8	INDUSTRI KOSMETIK RUMAH TANGGA	1,2,3			
9	INDUSTRI MAKANAN RUMAH TANGGA				
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

MAKALAH INDUSTRI FARMASI

- 1. DAFTAR ISI**
- 2. BAB I .PENDAHULUAN**
- 3. BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**
- 4. BAB III PEMBAHASAN**
- 5. BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**
- 6. DAFTAR PUSTAKA**

BAB I . PENDAHULUAN :

- a. Latar Belakang,
- b. Tujuan : MENGHASILKAN PRODUKYANG BAIK
- c. Masalah : BAGAIMANA(1-6) DI INDUSTRI ... (SDR).
 - 1. MANAGEMEN INDUSTRI
 - 2. PERSONALIA
 - 3. SARANA PRASARANA
 - 4. SANITASI & HYGIENE
 - 5. PRODUKSI, PENGAWASAN MUTU
 - 6. KUALIFIKASI & VALIDASI

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

CPOB, CPOTB.DST

BAB III . PEMBAHASAN :

Membahas masalah yang ada di latar belakang berdasarkan teori yang ada di bab 2, sehingga masalah terjawab

BAB IV. KESIMPULAN & SARAN :

berasal dari pembahasan

DISKUSI (PERTANYAAN DARI KELOMPOK LAIN, DIJAWAB OLEH KELOMPOK PEMBUAT TUGAS).

PERTANYAAN MINIMUM 3 MAKSIMUM 5 (3 ORANG DARI KELOMPOK YANG SDH TERTULIS DI TABEL DAN 2 ORANG DARI KELOMOK LAIN). YANG BERTANYA TULIS NAMA & NO POKOKNYA. MHS YANG BERTANYA DAPAT NILAI 2, JADI WALAU KELOMPOK NILAI BISA BERBEDA. KELOMPOK YANG TDK ADA DISKUSINYA (MINUS 10)

INDUSTRI FARMASI

Prof.Dr Teti Indrawati Apt

INDUSTRI FARMASI

INDUSTRI OBAT

INDUSTRI OBAT TRADISIONAL

INDUSTRI OBAT HEWAN

INDUSTRI OBAT HERBAL

TERSTANDAR

INDUSTRI OBAT FITOFARMAKA

INDUSTRI MAKANAN

INDUSTRI MINUMAN

INDUSTRI KOSMETIK

INDUSTRI RUMAH TANGGA

INDUSTRI FARMASI

```
graph TD; A[INDUSTRI FARMASI] --> B[CARA PRODUK YANG BAIK]; B --> C[ASPEK-ASPEK]; C --> D[CPOB]; C --> E[CPKB]; C --> F[CPOHB]; C --> G[DLL];
```

CARA PRODUK

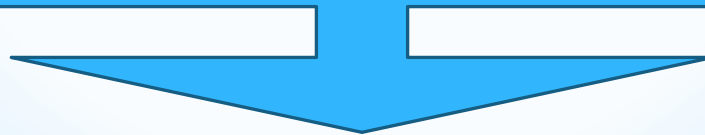
YANG BAIK

ASPEK-ASPEK

CPOB
CPKB
CPOHB
DLL

YANG HARUS DIPERHATIKAN PENDIRIAN INDUSTRI

1. SIAPA YANG BOLEH MENDIRIKAN INDUSTRI FARMASI/ RUMAH TANGGA
2. IZIN DARI MANA SAJA YANG DIPERLUKAN UNTUK MENDIRIKAN INDUSTRI FARMASI DAN AGAR PRODUKNYA DAPAT DIPASARKAN
3. PERSYARATAN APA YANG HARUS DIPENUHI
4. SARANA DAN PRASARANA APA YANG HARUS DIPERSIAPKAN
5. SDM YANG BAGAIMANA YANG DIPERLUKAN DAN BAGAIMANA CARA PENGADAANNYA
6. BAGAIMANA ANALISIS SWATT
7. BAGAIMANA MENDAPATKAN DANA UNTUK PENDIRIAN INDUSTRI FARMASI



ADA 2 SOAL YANG HARUS DIBUAT :

4

1. TUGAS : BUAT MAKALAH DENGAN JUDUL :
INDUSTRI FARMASI **OBAT TRADISIONIL**...
.... Sesuai dengan tabel.....

2. SOAL : PRODUKSI IDUSTRI FARMASI
(SESUAI TUGAS 1)



(UJIAN AKHIR SEMESTER)

Tabel TUGAS FARMASI INDUSTRI .. S-1

NO KELO MPO Kv	SOAL PRODUKSI DI.....	PENILAIAN LAPORAN			
		NAMA (KELMPK PENANYA)	LAPORA N40-50	PERBAI KAN 50-70	LAPORAN AKHIR 70-80
1	INDUSTRI OBAT NON BETA LAKTAM	2,,3,4,			
2	INDUSTRI OBAT TRADISIONAL	3,4,5			
3	INDUSTRIO OBAT HERBAL TERSTANDAR	4,5,6,			
4	INDUSTRI SEDIAAN OBAT FITOFARMAKA	5,6,7			
5	INDUSTRI KOSMETIK	6,,7,8			
6	INDUSTRI MAKANAN	7.8.1			
7	INDUSTRI KOSMETIK TRADISIONAL	8.1.9			
8	INDUSTRI KOSMETIK RUMAH TANGGA	9,1,2,			
9	INDUSTRI MAKANAN RUMAH TANGGA	1,2,3			
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

MAKALAH INDUSTRI FARMASI

- 1. DAFTAR ISI**
- 2. BAB I .PENDAHULUAN**
- 3. BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**
- 4. BAB III PEMBAHASAN**
- 5. BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**
- 6. DAFTAR PUSTAKA**

BAB I . PENDAHULUAN :

- a. Latar Belakang,
- b. Tujuan : MENGHASILKAN PRODUKYANG BAIK
- c. Masalah : BAGAIMANA(1-6) DI INDUSTRI ... (SDR).
 - 1. MANAGEMEN INDUSTRI
 - 2. PERSONALIA
 - 3. SARANA PRASARANA
 - 4. SANITASI & HYGIENE
 - 5. PRODUKSI, PENGAWASAN MUTU
 - 6. KUALIFIKASI & VALIDASI

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

CPOB, CPOTB.DST

BAB III . PEMBAHASAN :

Membahas masalah yang ada di latar belakang berdasarkan teori yang ada di bab 2, sehingga masalah terjawab

BAB IV. KESIMPULAN & SARAN :

berasal dari pembahasan

DISKUSI (PERTANYAAN DARI KELOMPOK LAIN, DIJAWAB OLEH KELOMPOK PEMBUAT TUGAS).

PERTANYAAN MINIMUM 3 MAKSIMUM 5 (3 ORANG DARI KELOMPOK YANG SDH TERTULIS DI TABEL DAN 2 ORANG DARI KELOMOK LAIN). YANG BERTANYA TULIS NAMA & NO POKOKNYA. MHS YANG BERTANYA DAPAT NILAI 2, JADI WALAU KELOMPOK NILAI BISA BERBEDA. KELOMPOK YANG TDK ADA DISKUSINYA (MINUS 10)

INDUSTRI FARMASI

Prof.Dr Teti Indrawati Apt

INDUSTRI FARMASI

INDUSTRI OBAT

INDUSTRI OBAT TRADISIONAL

INDUSTRI OBAT HEWAN

INDUSTRI OBAT HERBAL

TERSTANDAR

INDUSTRI OBAT FITOFARMAKA

INDUSTRI MAKANAN

INDUSTRI MINUMAN

INDUSTRI KOSMETIK

INDUSTRI RUMAH TANGGA

INDUSTRI FARMASI

CARA PRODUK

YANG BAIK

ASPEK-ASPEK

CPOB
CPKB
CPOHB
DLL

YANG HARUS DIPERHATIKAN PENDIRIAN INDUSTRI

1. SIAPA YANG BOLEH MENDIRIKAN INDUSTRI FARMASI/ RUMAH TANGGA
2. IZIN DARI MANA SAJA YANG DIPERLUKAN UNTUK MENDIRIKAN INDUSTRI FARMASI DAN AGAR PRODUKNYA DAPAT DIPASARKAN
3. PERSYARATAN APA YANG HARUS DIPENUHI
4. SARANA DAN PRASARANA APA YANG HARUS DIPERSIAPKAN
5. SDM YANG BAGAIMANA YANG DIPERLUKAN DAN BAGAIMANA CARA PENGADAANNYA
6. BAGAIMANA MENDAPATKAN DANA UNTUK PENDIRIAN INDUSTRI FARMASI



PROPOSAL

Tabel TUGAS FARMASI INDUSTRI K-A

NO KEL OMP OKv	SOAL	PENILAIAN LAPORAN			
		NAMA (KELMPK PENANYA)	LAPORA N40-50	PERBAI KAN 50-70	LAPORAN AKHIR 70-80
	PERBANDINGAN				
1	INDUSTRI KOSMETIK & INDUSTRI KOSMETIK RUMAH TANGGA	2,3,4,			
2	INDUSTRI MAKANAN & INDUSTRI MAKANAN RUMAH TANGGARUMAH TANGGA	3,4,5			
3	INDUSTRI OBAT BETA LAKTAM & INDUSTRI NON BETA LAKTAM	4,5,6,			
4	INDUSTRI OBAT DAN INDUSTRI OBAT TRADISIONAL	5,6,1			
5	INDUSTRI TRADISIONAL & INDUSTRI FITO FARMAKA	6,1,2			
6	INDUSTRI OBAT DAN INDUSTRI MAKANAN	1,2,3			
7	INDUSTRI OBAT DAN INDUSTRI KOSMETIK	8,9,10			
8					
9					
10					

Tabel TUGAS FARMASI INDUSTRI K-L

NO KEL OMP OKv	SOAL	PENILAIAN LAPORAN			
		NAMA (KELMPK PENANYA)	LAPORA N40-50	PERBAI KAN 50-70	LAPORAN AKHIR 70-80
	PERBANDINGAN				
1	INDUSTRI KOSMETIK & INDUSTRI KOSMETIK RUMAH TANGGA	2,3,4,			
2	INDUSTRI MAKANAN & INDUSTRI RUMAH TANGGARUMAH TANGGA	3,4,5			
3	INDUSTRI OBAT BETA LAKTAM & INDUSTRI NON BETA LAKTAM	4,5,6,			
4	INDUSTRI OBAT DAN INDUSTRI OBAT TRADISIONAL	5,6,1			
5	INDUSTRI TRADISIONAL & INDUSTRI FITO FARMAKA	6,,7,8			
6	INDUSTRI OBAT DAN INDUSTRI MAKANAN	7,8,9			
7	INDUSTRI OBAT DAN INDUSTRI KOSMETIK	8,9,10			
8	INDUSTRI OBAT & INDUSTRI OBAT HEWAN	9,10,1			
9	INDUSTRI OBAT & FITOFARMAKA	10,1,2			
10	INDUSTRI FARMASI PROFIT DAN NON PROFIT	1,2,3			

MAKALAH INDUSTRI FARMASI

- 1. DAFTAR ISI**
- 2. BAB I .PENDAHULUAN**
- 3. BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**
- 4. BAB III PEMBAHASAN**
- 5. BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**
- 6. DAFTAR PUSTAKA**
- 7. DISKUSI**

BAB I . PENDAHULUAN :

a. Latar Belakang,

b. Tujuan : **MEMBANDINGKAN PRODUKSI YANG BAIK**

c. Masalah :

**APA PERSAMAAN DAN PERBEDAAN (1-6) .1.2.3.4.5.6....DI INDUSTRI
...(SDR).**

1. **MANAGEMEN INDUSTRI**
2. **PERSONALIA**
3. **SARANA PRASARANA**
4. **SANITASI & HYGIENE**
5. **PRODUKSI, PENGAWASAN MUTU**
6. **KUALIFIKASI & VALIDASI**

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

CPOB, CPOTB.DST

BAB III . PEMBAHASAN :

Membahas masalah yang ada di latar belakang berdasarkan teori yang ada di bab 2, sehingga masalah terjawab

BAB IV. KESIMPULAN & SARAN :

berasal dari pembahasan

DISKUSI (PERTANYAAN DARI KELOMPOK LAIN, DIJAWAB OLEH KELOMPOK PEMBUAT TUGAS).

PERTANYAAN MINIMUM 3 MAKSIMUM 5 (3 ORANG DARI KELOMPOK YANG SDH TERTULIS DI TABEL DAN 2 ORANG DARI KELOMOK LAIN). YANG BERTANYA TULIS NAMA & NO POKOKNYA. MHS YANG BERTANYA DAPAT NILAI 2, JADI WALAU KELOMPOK NILAI BISA BERBEDA. KELOMPOK YANG TDK ADA DISKUSINYA (MINUS 10)