

A. FORMAT RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

		UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF DR HAMKA FAKULTAS FARMASI DAN SAINS PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI				Kode Dokumen	
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER							
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		Semester	Tgl Penyusunan	
PENGEMBANGAN OBAT		Umum	K=2	P=0	1		
OTORISASI	Pengembang RPS	Koordinator RMK	Ketua PRODI				
	Dr.apr. Supandi, M.Si	 Dr. apt. Supandi, M.Si	 Dr. apt. Hariyanti, M.Si				
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK						
	CPL3	Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dibidang kefarmasian, khususnya produk farmasi halal, secara inovatif, multidisiplin, komprehensif dan bertanggung jawab melalui tata kelola riset dengan menerapkan nilai humanistik untuk menghasilkan dan Menyusun deskripsi ilmiah dalam bentuk tesis dan publikasi ilmiahMenunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK1	Mampu merencanakan pengembangan obat berbasis dari bahan alam Indonesia					
	CPMK2	Mampu mendesain dan memodifikasi pengembangan obat dengan menggunakan komputasi					
	CPMK3	Mampu merancang pengembangan obat dengan memodifikasikan formula sediaan obat					
	CPMK4	Mampu menyusun data-data post-marketing sediaan obat untuk membuktikan keberhasilan pengembangan obat					
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)						
	Sub-CPMK1	Mampu menguraikan materi mengenai sejarah pengembangan obat (CPMK1)					
	Sub-CPMK2	Mampu menemukan senyawa atau molekul yang memiliki potensi sebagai obat baru menggunakan metode docking dari bahan alam Indonesia (CPMK1, CPMK2)					
Sub-CPMK3	Mampu menemukan senyawa atau molekul yang memiliki potensi sebagai obat baru menggunakan metode QSAR dari						

		bahan alam Indonesia (CPMK1, CPMK2)		
	Sub-CPMK4	Mampu merancang pengujian aktivitas farmakologi dari senyawa atau molekul obat baru (CPMK1, CPMK2)		
	Sub-CPMK5	Mampu merancang pengujian toksisitas dari senyawa atau molekul obat baru (CPMK1, CPMK2)		
	Sub-CPMK6	Mampu merancang dan membuat formula sediaan farmasi yang memenuhi kriteria mutu, keamanan dan khasiat (CPMK1, CPMK3)		
	Sub-CPMK7	Mampu menyusun prosedur uji klinik dari sediaan farmasi yang mengandung senyawa atau molekul obat baru yang berasal dari bahan alam Indonesia (CPMK1, CPMK4)		
	Sub-CPMK8	Mampu menelaah data-data post-marketing sediaan obat dan menilai keberhasilan proses pengembangan obat (CPMK4)		
	Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK			
		CPL 3 (%)	Bobot Penilaian (%)	Jumlah Minggu
	Sub-CPMK1	a=8	8	1
	Sub-CPMK2	b=8	8	1
	Sub-CPMK3	c=15	15	2
	Sub-CPMK4	d=10	10	1
	Sub-CPMK5	e=15	15	2
	Sub-CPMK6	f=20	20	3
	Sub-CPMK7	g=12	12	2
	Sub-CPMK8	h=12	12	2
	Jumlah (%)	$\sum \text{CPL 3} = 100$	$\sum \text{CPL} = 100$	14
	Jumlah (sks)	$100/2/100 = 2\text{sks}$	2sks	
Deskripsi Singkat MK	Pada mata kuliah ini dibahas mengenai pengembangan obat yang berasal dari bahan alam Indonesia. Materi yang diberikan pada mata kuliah ini meliputi sejarah pengembangan obat, metode-metode yang dapat digunakan dalam pengembangan obat baru, pengujian pra-klinis yang perlu dilakukan terhadap obat baru, pendekatan formulasi untuk optimalisasi penggunaan senyawa atau molekul obat baru dan uji klinis sediaan farmasi untuk memastikan khasiat dan mutu dari sediaan farmasi serta proses registrasi sediaan farmasi			
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	1. Penemuan senyawa/molekul potensi obat baru 2. Uji pra klinik 3. Formulasi 4. Uji klinik			
Daftar Referensi/	Utama:			
	1. BPOM RI. (2016). <i>Pedoman Cara Uji Klinik Yang Baik Di Indonesia.pdf</i> . Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.			

Pustaka		2. Allen, Loyd V., J., & Ansel, H. C. (2013). <i>Ansel’s Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems 10th Edition</i>. Wolters Kluwer Health. 3. BPOM RI. (2016). Pedoman Cara Uji Klinik Yang Baik Di Indonesia.pdf. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. 4. Allen, Loyd V., J., & Ansel, H. C. (2013). <i>Ansel’s Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems 10th Edition</i>. Wolters Kluwer Health. 5. Supandi, et al (2023). Optimization of microwave-assisted extraction on polyphenol metabolite from Eleutherine bulbosa (Mill.) urb. bulbs using response surface methodology. <i>Journal of Advanced Pharmaceutical Technology & Research</i>, 14(2), pp. 113-118 6. Supandi, et al., (2022). Dipeptidyl peptidase IV inhibition of phytochemicals from Artocarpus champeden (Lour.) Stokes: In silico molecular docking study and ADME-Tox prediction approach. <i>Journal of Advanced Pharmaceutical Technology and Research</i>this link is disabled, 13(3), pp. 207–215 Supandi, et al. (2021). Extract, fractions, and ethyl-p-methoxycinnamate isolate from Kaempferia galanga Elicit anti-inflammatory activity by limiting leukotriene B4 (LTB4) production. <i>Journal of Traditional and Complementary Medicine</i>this link is disabled, 11(6), pp. 563–569						
		Pendukung:						
		Berisi poin-poin rujukan pendukung pada MK (Dapat mengintegrasikan dengan referensi/rujukan penelitian dan atau pengabdian masyarakat dosen pengampu MK)						
Dosen Pengampu		Dr. apt. Supandi, M.Si. Dr. apt. Priyanto, M.BioMed. Dr. apt. Fith Khaira Nursal, M.Si. Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.						
Matakuliah syarat		-						
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Integrasi Keilmuan dengan nilai AIK dan	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Referensi/Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
			Indikator	Teknik &	Pembelajar	Pembelajaran		

		kelimuan lainnya		Kriteria	an Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Sub-CPMK1: Mampu menguraikan materi mengenai sejarah pengembangan obat	Di awali bismillah dan di akhiri alhamdulillah QS. Al-Baqarah: 164 tentang QS. Yunus: 101	Mampu menguraikan sejarah pengembangan obat Mampu menunjukkan tahap pengembangan obat baru	Kriteria: Ketepatan dalam menguraikan sejarah dan tahap pengembangan obat baru Bentuk Non-Test: Resume	- Kuliah, dan diskusi - Tugas membuat resume mengenai sejarah dan tahap pengembangan obat	Kuliah, dan Diskusi (TM: (2x50''))	1. Sejarah pengembangan obat Tahap pengembangan obat baru	8
2	Sub-CPMK2: Mampu menemukan senyawa atau molekul yang memiliki potensi sebagai obat baru menggunakan metode docking	Di awali dengan basmallah dan di akhiri hamdalah	Mampu menguraikan penjelasan mengenai metode <i>docking</i> Mampu merancang penemuan obat baru menggunakan metode <i>docking</i>	Kriteria: Ketepatan dalam menguraikan penjelasan mengenai metode <i>docking</i> Keterampilan menggunakan metode <i>docking</i> dalam penemuan senyawa atau	- Kuliah, dan diskusi - Tugas menelaah artikel jurnal dan membuat makalah mengenai metode <i>docking</i>	- Diskusi, dan tutorial (TM: 2x(2x50''))	2. Metode <i>Docking</i>	8

	dari bahan alam Indonesia			molekul obat baru Bentuk Test: Membuat makalah dan melakukan persentasi				
3-4	Sub-CPMK3: Mampu menemukan senyawa atau molekul yang memiliki potensi sebagai obat baru menggunakan metode <i>QSAR</i> dari bahan alam Indonesia	Di awali dengan basmallah dan di akhiri hamdalah	Mampu menguraikan penjelasan mengenai metode <i>QSAR</i> Mampu merancang penemuan obat baru menggunakan metode <i>QSAR</i>	Kriteria: Ketepatan dalam menguraikan penjelasan mengenai metode <i>QSAR</i> Keterampilan menggunakan metode <i>QSAR</i> dalam penemuan senyawa atau molekul obat baru Bentuk Test: Membuat makalah dan melakukan persentasi	• Kuliah, dan diskusi • Tugas menelaah artikel jurnal dan membuat makalah mengenai metode <i>QSAR</i> •	• Diskusi, dan tutorial (TM: 2x(2x50')) •	3. Metode <i>QSAR</i>	15
5	Sub-CPMK4: Mampu	Di awali dengan basmallah	Mampu menunjukkan dan	Kriteria: Ketepatan dalam	• Kuliah, dan diskusi	• Diskusi, dan tutorial	4. Uji pra-klinik: pengujian aktivitas farmakologis	10

	merancang pengujian aktivitas farmakologi dari senyawa atau molekul obat baru	dan di akhiri hamdalah	merancang pengujian aktivitas farmakologis (obat diabetes melitus, hiperlipidemia, antibiotik) obat baru yang berasal dari bahan alam Indonesia	menelaah artikel jurnal dan menunjukkan prosedur pengujian aktivitas farmakologis Bentuk Test: Membuat makalah dan melakukan persentasi	Tugas menelaah artikel jurnal dan membuat makalah mengenai pengujian aktivitas farmakologi obat baru yang berpotensi sebagai antibiotik, anti diabet, dan anti hiperlipid a	(TM: 2x(2x50''))	senyawa/molekul obat baru (diabetes melitus, hiperlipidemia, antibiotik)	
6-7	Sub-CPMK5: Mampu merancang pengujian toksisitas dari senyawa atau molekul obat baru	Di awali dengan basmallah dan di akhiri hamdalah	Mampu menunjukkan dan merancang pengujian toksisitas senyawa atau molekul obat	Kriteria: Ketepatan dalam menelaah artikel jurnal dan menunjukkan prosedur uji toksisitas Bentuk Test: Membuat	- Kuliah, dan diskusi - Tugas menelaah artikel jurnal dan membuat makalah mengenai pengujian toksisitas obat	Diskusi, dan tutorial (TM: 2x50'')	5. Uji pra-klinik: uji toksisitas akut dan subkronik	15

				makalah dan melakukan persentasi	•			
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester							
9-11	Sub-CPMK6: Mampu merancang dan membuat formula sediaan farmasi yang memenuhi kriteria mutu, keamanan dan khasiat	Di awali dengan basmallah dan di akhiri hamdalah	Mampu merancang formula sediaan farmasi berdsarkan sifat fisikokimia senyawa obat Mampu menelaah jurnal dan menilai hasil evaluasi sifat fisikokima sediaan farmasi yang terdapat pada artikel jurnal	Kriteria: Ketepatan dan Keterampilan dalam merancang sediaan farmasi Ketepatan dalam menyusun dan menilai hasil evaluasi sifat fisikokimia dan aktivitas farmakologis sediaan farmasi berdasarkan hasil telaah artikel jurnal Bentuk Test Telaah artikel jurnal dan membuat makalah serta persentasi	• Kuliah, dan diskusi (TM: 3x(2x50''))		1. reformulasi 2. omulasi Evaluasi mutu, khasiat dan keamanan	20

12-13	Sub-CPMK7: Mampu menyusun prosedur uji klinik dari sediaan farmasi yang mengandung senyawa atau molekul obat baru yang berasal dari bahan alam Indonesia	Di awali dengan basmallah dan di akhiri hamdalah	Mampu menguraikan penjelasan mengenai 4 fase uji klinik, <i>ethical clearance</i> dan proses registrasi obat	Kriteria: Ketepatan dalam menguraikan penjelasan mengenai 4 fase uji klinik, <i>ethical clearance</i> dan proses registrasi obat Bentuk Non-Test Membuat resume	Kuliah, dan diskusi (TM: 3x(2x50''))		1. ji Klinik 2. <i>thical clearance</i> Registrasi obat	12
14-15	Sub-CPMK8: Mampu menelaah data-data post-marketing sediaan obat dan menilai keberhasilan proses pengembangan obat	Di awali dengan basmallah dan di akhiri hamdalah	Mampu mengklasifikasi data-data post-marketing sediaan obat dan menilai keberhasilan proses pengembangan obat	Kriteria: Ketepatan dalam mengklasifikasi data-data post-marketing sediaan obat Keterampilan dan ketepatan dalam menilai keberhasilan proses pengembangan	Kuliah, dan diskusi (TM: 2x50'')		Data post-marketing sediaan obat	12

				n obat Bentuk Non-Test: Membuat resume				
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester							

Catatan :

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Teknik penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. **PB**=Proses Belajar, **PT**=Penugasan Terstruktur, **KM**=Kegiatan Mandiri.

Komponen Penilaian

No.	Komponen Penilaian	Rencana Penilaian	Bobot (%)
1.	Aktivitas Partisipatif	Penilaian aktivitas diskusi dan proses penyelesaian proyek/Kegiatan mahasiswa selama kegiatan perkuliahan	20
2.	Hasil Proyek/hasil studi kasus	1. Presentasi, dan laporan project (50 %) 2. Kuis /Ujian Lisan (5 %)	55
3.	Kognitif/Pengetahuan		
	• Evaluasi Tengah Semester	Soal Uraian	10
	• Evaluasi Akhir Semester	Soal Uraian	15
	Total Bobot		100



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF DR HAMKA

FAKULTAS FARMASI DAN SAINS

PROGRAM STUDI FARMASI

RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Pengembangan Obat				2	1	
Dosen Pengampu Dr. apt. Supandi, M.Si. Dr. apt. Priyanto, M.BioMed. Dr. apt. Fith Khaira Nursal, M.Si. Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.						
Bentuk Tugas	Membuat Resume					
Judul Tugas	Resume materi perkuliahan					
Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Sub-CPMK1: Mampu menguraikan materi mengenai sejarah pengembangan obat Sub-CPMK7: Mampu menyusun prosedur uji klinik dari sediaan farmasi yang mengandung senyawa atau molekul obat baru yang berasal dari bahan alam Indonesia Sub-CPMK8: Mampu menelaah data-data post-marketing sediaan obat dan menilai keberhasilan proses pengembangan obat					
Deskripsi Tugas	Mahasiswa diminta untuk membuat resume mengenai materi yang dipelajari pada tiap sub-CPMK.					
Metode Pengerjaan Tugas						
Resume dibuat oleh masing-masing mahasiswa. Tugas diketik dan dikumpulkan dalam bentuk file pdf, kemudian dikirimkan melalui email paling lambat 1 minggu setelah pemberian tugas.						
Bentuk dan Format Luaran						

Resume materi dalam bentuk file pdf	
Indikator, Kriteria, dan Bobot Penilaian	
Ketepatan mahasiswa dalam membuat resume, yaitu resume yang sesuai dengan indikator capaian pada tiap Sub-CPMK. Mahasiswa akan mendapat poin sebesar 100% (100 poin) jika dapat membuat resume yang tepat dan sesuai indikator capaian. Pengurangan poin dapat dilakukan jika resume belum sesuai dan tidak memenuhi indikator capaian pada tiap materi	
JADWAL PELAKSANAAN:	
Tugas diberikan pada pertemuan 1, 12 dan 15	Tugas dikumpulkan maksimal 1 minggu setelah pemberian tugas
LAIN-LAIN:	
-	
DAFTAR RUJUKAN:	
1. BPOM RI. (2016). <i>Pedoman Cara Uji Klinik Yang Baik Di Indonesia</i> . Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. 2. Allen, Loyd V., J., & Ansel, H. C. (2013). <i>Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems 10th Edition</i> . Wolters Kluwer Health	



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF DR HAMKA

FAKULTAS FARMASI DAN SAINS

PROGRAM STUDI FARMASI

RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Pengembangan Obat			2	1	
Dosen Pengampu: Dosen Pengampu Dr. apt. Supandi, M.Si. Dr. apt. Priyanto, M.BioMed. Dr. apt. Fith Khaira Nursal, M.Si. Dr. apt. Rini Prastiwi, M.Si.					
Bentuk Tugas	Review artikel, membuat makalah dan persentasi				
Judul Tugas	Makalah				
Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Sub-CPMK2: Mampu menemukan senyawa atau molekul yang memiliki potensi sebagai obat baru menggunakan metode docking dari bahan alam Indonesia Sub-CPMK3: Mampu menemukan senyawa atau molekul yang memiliki potensi sebagai obat baru menggunakan metode QSAR dari bahan alam Indonesia Sub-CPMK4: Mampu merancang pengujian aktivitas farmakologi dari senyawa atau molekul obat baru Sub-CPMK5: Mampu merancang pengujian toksisitas dari senyawa atau molekul obat baru Sub-CPMK6: Mampu merancang dan membuat formula sediaan farmasi yang memenuhi kriteria mutu, keamanan dan khasiat				
Deskripsi Tugas	Pada pertemuan yang membahas Sub-CPMK2, 3, 4, 5 dan 6 mahasiswa akan diberikan tugas untuk mereview artikel jurnal yang dilanjutkan dengan pembuatan makalah mengenai artikel yang telah direview. Mahasiswa kemudian diminta untuk mempersentasikan				

	makalah tersebut.
Metode Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa membuat makalah mengenai artikel jurnal yang telah direview, selanjutnya mahasiswa mempersentasikan makalah tersebut.	
Bentuk dan Format Luaran	
Makalah dan Persentasi	
Indikator, Kriteria, dan Bobot Penilaian	
Kemampuan mahasiswa dalam menelaah artikel jurnal dan menuangkannya kedalam makalah serta kemampuan mahasiswa dalam menjelaskan isi makalah yang telah dibuat. Mahasiswa akan diberikan poin 100 apabila dapat membuat makalah yang sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah dan dapa menjelaskan isi makalah dengan baik. Pengurangan poin dapat dilakukan apabila ada indikator yang tidak terpenuhi.	
JADWAL PELAKSANAAN:	
Tugas diberikan pada pertemuan 2, 4, 6, 7, 9	Makalah dikumpulkan paling lambat 1 minggu setelah pemberian tugas dan dipersentasikan
LAIN-LAIN:	
-	
DAFTAR RUJUKAN:	
1. BPOM RI. (2016). <i>Pedoman Cara Uji Klinik Yang Baik Di Indonesia</i> . Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. 2. Allen, Loyd V., J., & Ansel, H. C. (2013). <i>Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems 10th Edition</i> . Wolters Kluwer Health	

RUBRIK PENILAIAN LAPORAN ULASAN

No	Aspek Penilaian	Skala					Skor
		1	2	3	4	5	
1	Kelengkapan cover Laporan Komponen yang harus ada: 1) Judul 2) Nama dosen pengampu 3) Terdapat identitas (nama NIM, jurusan) 4) Terdapat logo FFS Uhamka (berwarna) 5) Terdapat identitas fakultas farmasi dan sains Universitas Muh. Prof Hamka Jakarta dan tahun pembuatan laporan	Menuliskan 1 komponen yaitu judul	Menuliskan 2 komponen yaitu judul dan identitas	Menuliskan 3 komponen namun harus ada komponen judul dan identitas	Menuliskan 4 komponen, namun harus ada komponen judul dan identitas	Menuliskan seluruh komponen	
2	Kajian Teori Komponen yang harus ada: 1) Merumuskan kajian teori yang relevan 2) Menjelaskan keterbaharuan teori 3) kejelasan dan ketajaman materi 4) penjelasan dalam Bahasa yang efisien dan efektif, serta mudah dipahami 5) alasan pemilihan jurnal	Menuliskan 1 komponen	Menuliskan 2 komponen	Menuliskan 3 komponen	Menuliskan 4 komponen	Menuliskan seluruh komponen	

3	Metode / Cara Kerja Komponen yang harus ada: 1) menuliskan metode yang digunakan dengan lengkap 2) menuliskan keterbaharuan metode dengan lengkap 3) menuliskan cara penerapan asuhan kefarmasian sesuai tema 4) menulis metode sistematis 5) menyebutkan kelebihan dan kekurangan dari metode	Menuliskan 1 komponen	Menuliskan 2 komponen	Menuliskan 3 komponen	Menuliskan 4 komponen	Menuliskan seluruh komponen	
4	Hasil Komponen yang harus ada: 1) menuliskan data hasil keberhasilan 2) menuliskan data kelemahan hasil penelitian berdasarkan isi jurnal 3) menyajikan data terapi yang digunakan 4) meringkas pola asuhan kefarmasian dari hasil 5) menyebutkan data secara lengkap	Menuliskan 1 komponen	Menuliskan 2 komponen	Menuliskan 3 komponen	Menuliskan 4 komponen	Menuliskan seluruh komponen	
5	Pembahasan Komponen yang harus ada: 1) menuliskan pembahasan dari isi jurnal 2) menulis kelebihan dari pola asuhan kefarmasian dari isi jurnal 3) menulis kekurangan dari pola	Menuliskan 1 komponen	Menuliskan 2 komponen	Menuliskan 3 komponen	Menuliskan 4 komponen	Menuliskan seluruh komponen	

	asuhan kefarmasian dari isi jurnal 4) memberikan komentas terkait hasil 5) menuliskan keterbaharuan pola asuhan kefarmasian						
6	Kesimpulan Komponen yang harus ada: 1) menuliskan minimal 2 kesimpulan isi jurnal 2) menulis kesimpulan apakah sama dengan di Indonesia 3) menulis kesimpulan apakah sama bisa diterapkan di Indonesia 4) menulis sumber referensi 5) menulis dalam Bahasa yang efisien, efektif, dan mudah dipahami	Menuliskan 1 komponen	Menuliskan 2 komponen	Menuliskan 3 komponen	Menuliskan 4 komponen	Menuliskan seluruh komponen	
TOTAL							

