



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI

Jl. Jambi Ma. Bulian KM.16 Sei. Duren Kec. Jaluko, Kab. Muaro Jambi 36361, Jambi-Indonesia
Telp/Fax: 0741 583183 – 584118. Web. <https://uinjambi.ac.id/>, email: mail@uinjambi.ac.id

Kode Dokumen	: Un.15/B.II/AK/16
Kode Forumulir	: FM/AK/16/01
Tanggal Efektif	: 1 September 2021
No Revisi	: 01
Halaman	: 1 dari 3

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Matakuliah : Ilmu Falak	Semester :	SKS : 2 SKS	Kode MK :-
Program Studi : Hukum Keluarga Islam dan Perbandingan Mazhab	Dosen Pengampu/Penanggungjawab : Tasnim Rahman Fitra, S.Sy., M.H		
Capaian Pembelajarana Lulusan (CPL)	<p>Bidang Sikap: (CPL 1) Menunjukkan kemampuan menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik</p> <p>Bidang Keterampilan Umum: (CPL 2) mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur</p> <p>Bidang Pengetahuan: (CPL 3) Menguasai konsep, teori, metode, dan/atau falsafah bidang ilmu tertentu secara sistematis yang diperoleh melalui penalaran dalam proses pembelajaran, pengalaman kerja mahasiswa, penelitian dan/atau pengabdian kepada masyarakat yang terkait pembelajaran ilmu Falak. Melakukan transformasi informasi yang telah diproses dan diorganisasikan untuk memperoleh pemahaman, pengetahuan, dan pengalaman yang terakumulasi untuk memiliki suatu kemampuan dalam ilmu Falak.</p> <p>Bidang Keterampilan Khusus: (CPL 4) Mampu mengembangkan keilmuan dan keprofesian secara berkelanjutan, mandiri maupun kolektif dalam kerangka mewujudkan diri sebagai seorang muslim yang kreatif dan inovatif.</p>		
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	<p>(CPMK 1) Menginternalisasi sikap ilmiah, bertanggung Jawab dan kepedulian terhadap lingkungan melalui kajian Ilmu Falak beserta kaitannya dengan kehidupan manusia, khususnya masalah peribadatan umat muslim (CPL 1).</p> <p>(CPMK 2) Menunjukkan sikap kritis dan bertanggung jawab terhadap isu kontemporer yang ditemukan setelah pemahaman konsep teoritis berkaitan dengan Awal waktu Shalat dan Arah Kiblat (CPL 2 dan CPL 3)</p> <p>(CPMK 3) Mampu melakukan hisab awal waktu shalat dan arah kiblat, praktek pengukuran serta memiliki pengetahuan dan kemampuan dalam pemanfaatan teknologi yang berkaitan dengannya (CPL 2 dan</p>		



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI

Jl. Jambi Ma. Bulian KM.16 Sei. Duren Kec. Jaluko, Kab. Muaro Jambi 36361, Jambi-Indonesia
 Telp/Fax: 0741 583183 – 584118. Web: <https://uinjambi.ac.id/>, email: mail@uinjambi.ac.id

Kode Dokumen	: Un.15/B.II/AK/16
Kode Forumulir	: FM/AK/16/01
Tanggal Efektif	: 1 September 2021
No Revisi	: 01
Halaman	: 2 dari 3

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

	CPL 3).
Sub-CPMK	(Sub-CPMK 1) Mampu menjelaskan tentang konsep Ilmu Falak secara teoritis (CPMK 1 dan CPMK 2) (Sub-CPMK 2) Mampu menjelaskan tentang kedudukan ilmu falak dalam hukum Islam (CPMK 1) (Sub-CPMK 3) Mampu menguraikan teori-teori dalam ilmu falak (CPMK 1) (Sub-CPMK 4) Mampu menjelaskan konsep waktu shalat dan arah kiblat dalam tataran Fiqh dan astronomis teoritis (CPMK 1 dan CPMK 2) (Sub-CPMK 5) Mampu mengidentifikasi dan terampil menggunakan rumus-rumus dalam Ilmu Falak sesuai dengan kegunaannya masing-masing (CPMK 2 dan CPMK 3) (Sub-CPMK 6) Mampu membuat jadwal waktu shalat (CPMK 3) (Sub-CPMK 7) Mampu menentukan dan mengukur arah kiblat (CPMK 3) (Sub-CPMK 8) Mampu melakukan analisis moderat dalam menyelesaikan dan meleraikan konflik yang muncul dalam tataran Praktis Ilmu Falak (CPMK 1 dan CPMK 2)
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini mengkaji aspek dasar Ilmu Falak terkait <i>mawaqit</i> (waktu dan tempat) dalam syariat Islam dari segi penentuannya, yakni meliputi penentuan posisi (<i>tawqit al-makan</i>) dan penentuan waktu (<i>tawqit al-zaman</i>). Karena itu dalam mata kuliah ini dibahas berbagai materi mengenai pengantar Ilmu Falak beserta kaidah-kaidah penentuan posisi, arah, dan waktu dalam rangka penentuan waktu shalat dan arah kiblat.
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Modul Kuliah, Materi Ajar setiap pertemuan dan bahan belajar mandiri seperti video, gambar, artikel dll yang akan dishare saat berlangsungnya perkuliahan.
Matakuliah syarat	-

Minggu ke-	Kemampuan yang Diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran	Bentuk, Metode Pembelajaran dan Pengalaman Belajar	Waktu (Menit)	Penilaian		
					Teknik	Indikator	Bobot
1	Sub-CPMK 1: Mampu	a. Pendahuluan b. Kontrak perkuliahan	Lecturing, lalu membuat	Kpm 2x50	1. Tes Tertulis Ujian Tengah	I-1 dapat memahami kontrak perkuliahan, etika akademik, sikap	3%



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI

Jl. Jambi Ma. Bulian KM.16 Sei. Duren Kec. Jaluko, Kab. Muaro Jambi 36361, Jambi-Indonesia
 Telp/Fax: 0741 583183 – 584118. Web. <https://uinjambi.ac.id/>, email: mail@uinjambi.ac.id

Kode Dokumen : Un.15/B.II/AK/16

Kode Forumulir : FM/AK/16/01

Tanggal Efektif : 1 September 2021

No Revisi : 01

Halaman : 3 dari 3

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

	menjelaskan tentang kontrak perkuliahan, menerapkan etika akademik, sikap ilmiah yang rasional, serta mengembangkan pemahaman yang komprehensif tentang ilmu falak (C2, A3)	c. RPS d. Materi/Silabus e. Penjelasan referensi f. Sistem Penilaian g. Metode Pembelajaran h. Materi Pengantar (Ref: 1, 8, 9 dan 11)	kesepakatan antara mahasiswa dan dosen tentang proses pembelajaran. Penjelasan mengenai pengantar Perkuliahan Ilmu Falak	Kpb 2x60 Kpt 2x60	Semester dan Ujian Akhir Semester beserta Tes Formatif 2. Penilaian Tugas Terstruktur a. Kelompok Penilaian Presentasi Materi b. Individu Penilaian	ilmiah yang rasional, serta mengembangkan pemahaman yang komprehensif tentang ilmu falak.	
2	Sub-CPMK 2 Mampu menjelaskan pengertian, ruang lingkup dan obyek kajian ilmu falak, landasan hukum dan tujuan mempelajari Ilmu Falak (C2, A3)	a. Definisi ilmu falak b. Ruang lingkup ilmu falak c. Obyek kajian ilmu falak d. Landasan Hukum e. Tujuan mempelajari Ilmu Falak (Ref: 1, 8, 9 dan 11)	Brainstorming, lalu dosen lecturing diselingi Tanya jawab (interactive lecturing) dan Small group discussion.	Kpm 2x50 Kpb 2x60 Kpt 2x60	catatan, praktek hisab waktu shalat dan pengukuran arah kiblat. Pengaplikasian Program dan instrumen Falakiyah dalam penentuan waktu shalat dan arah kiblat.	I-2 dapat memahami pengertian, ruang lingkup dan obyek kajian ilmu falak, landasan hukum dan tujuan mempelajari Ilmu Falak	3 %
3	Sub-CPMK 2 Mampu menjelaskan sejarah	Sejarah perkembangan ilmu falak pra Islam, Islam, era modern dan Perkembangannya di	Small group discussion, dan kooperatif learning diselingi	Kpm 2x50 Kpb 2x60		I-3 dapat memahami sejarah perkembangan Ilmu Falak.	4%



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI

Jl. Jambi Ma. Bulian KM.16 Sei. Duren Kec. Jaluko, Kab. Muaro Jambi 36361, Jambi-Indonesia
Telp/Fax: 0741 583183 – 584118. Web. <https://uinjambi.ac.id/>, email: mail@uinjambi.ac.id

Kode Dokumen : Un.15/B.II/AK/16

Kode Forumulir : FM/AK/16/01

Tanggal Efektif : 1 September 2021

No Revisi : 01

Halaman : 4 dari 3

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

	perkembangan Ilmu Falak. (C2, A3)	Indonesia.	brainstorming,	Kpt 2x60			
4	Sub-CPMK 3 Menjelaskan tentang kaidah-kaidah bola langit yang terkait dengan gerak harian Matahari dan istilah-istilah yang terkait dengannya. Seperti zenith, kulminasi, meridian, lingkaran vertical, dll. (C2, A3)	Kaidah Bola Langit: gerak harian matahari, istilah-istilah terkait: kulminasi, lingkaran vertical, meridian, dll. (Ref: 1, 8, 9 dan 11)	Ceramah, Small group discussion, dan cooperatif learning (mahasiswa diajak menghitung untuk membandingkan besaran sudut waktu menjadi jam)	Kpm 2x50 Kpb 2x60 Kpt 2x60		I-4 dapat memahami dan menjelaskan tentang kaidah-kaidah bola langit yang terkait dengan gerak harian	4%
5	Sub-CPMK 3 Mampu menjelaskan tentang kaidah bola langit yang terkait dengan tinggi kutub dan sudut waktu, serta mampu mentransfer besaran sudut waktu menjadi jam	Kaidah bola langit: tinggi kutub, sudut waktu. (Ref: 4, 6, 8, 9 dan 11)	Ceramah, Small group discussion, dan cooperatif learning dan praktek perhitungan	Kpm 2x50 Kpb 2x60 Kpt 2x60		I-5 dapat memahami dan menjelaskan tentang kaidah bola langit yang terkait dengan tinggi kutub dan sudut waktu, serta mampu mentransfer besaran sudut waktu menjadi jam (waktu)	4 %



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI

Jl. Jambi Ma. Bulian KM.16 Sei. Duren Kec. Jaluko, Kab. Muaro Jambi 36361, Jambi-Indonesia
 Telp/Fax: 0741 583183 – 584118. Web. <https://uinjambi.ac.id/>, email: mail@uinjambi.ac.id

Kode Dokumen : Un.15/B.II/AK/16

Kode Forumulir : FM/AK/16/01

Tanggal Efektif : 1 September 2021

No Revisi : 01

Halaman : 5 dari 3

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

	(waktu) (C2, A3)						
6	Sub-CPMK 3 Mampu menjelaskan konsep deklinasi matahari dan akibat-akibatnya secara praktis bagi ibadah umat Islam, serta mampu melakukan perhitungan tentang tinggi kulminasi (C2, A3)	Deklinasi matahari, pengertian dan akibat-akibatnya, serta kaitannya dengan ibadah (Ref: 4, 6, 8, 9 dan 11)	Ceramah, Small group discussion, dan cooperatif learning (mahasiswa diajak aktif mengawasi perubahan posisi matahari dari waktu ke waktu, lalu dosen lecturing, memberikan dasar perhitungan sederhana semua mahasiswa diminta melakukan perhitungan. Hasilnya dibandingkan satu dengan lainnya dan mereka sendiri menguji mana perhitungan yang benar)	Kpm 2x50 Kpb 2x60 Kpt 2x60		I-6 dapat memahami konsep deklinasi matahari dan akibat-akibatnya secara praktis bagi ibadah umat Islam, serta mampu melakukan perhitungan tentang tinggi kulminasi	4%
7	Sub-CPMK 7	Elaborasi ilmiah berkaitan	Brainstorming,	Kpm		I-7 dapat memahami perubahan	4%



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI

Jl. Jambi Ma. Bulian KM.16 Sei. Duren Kec. Jaluko, Kab. Muaro Jambi 36361, Jambi-Indonesia
Telp/Fax: 0741 583183 – 584118. Web: <https://uinjambi.ac.id/>, email: mail@uinjambi.ac.id

Kode Dokumen : Un.15/B.II/AK/16

Kode Forumulir : FM/AK/16/01

Tanggal Efektif : 1 September 2021

No Revisi : 01

Halaman : 6 dari 3

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

	Mampu menjelaskan perubahan lama siang dan lama malam, perbedaan lama siang dan malam antara daerah yang lintang (ϕ) nya berbeda, dan mampu menggunakan scientific calculator untuk melakukan perhitungan dengan rumus, serta mampu mengaitkan dengan perubahan waktu-waktu shalat (C2, A3)	dengan Lama siang dan malam. (Ref: 4, 6, 8, 9 dan 11)	lecturing, Tanya-Jawab dan Praktik	2x50 Kpb 2x60 Kpt 2x60		lama siang dan lama malam, perbedaan lama siang dan malam antara daerah yang lintang (ϕ) nya berbeda, dan mampu menggunakan scientific calculator untuk melakukan perhitungan dengan rumus, serta mampu mengaitkan dengan perubahan waktu-waktu shalat	
8	Ujian Tengah Semester (UTS)				Tes Tertulis	Ujian Tengah Semester (UTS)	25%
9	Sub-CPMK 3 Mampu menjelaskan kaidah-kaidah perubahan tinggi matahari pada awal waktu-waktu shalat	Tinggi Matahari pada awal waktu shalat (Ref: 3, 4, 6, 8, 9 dan 11)	Small Group Discussion, Cooperaif learning	Kpm 2x50 Kpb 2x60 Kpt 2x60		I-9 dapat memahami kaidah-kaidah perubahan tinggi matahari pada awal waktu-waktu shalat dan akibatnya	4%



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI

Jl. Jambi Ma. Bulian KM.16 Sei. Duren Kec. Jaluko, Kab. Muaro Jambi 36361, Jambi-Indonesia
Telp/Fax: 0741 583183 – 584118. Web. <https://uinjambi.ac.id/>, email: mail@uinjambi.ac.id

Kode Dokumen : Un.15/B.II/AK/16

Kode Forumulir : FM/AK/16/01

Tanggal Efektif : 1 September 2021

No Revisi : 01

Halaman : 7 dari 3

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

	dan akibatnya (C2, A3)						
10	Sub-CPMK 3 Mampu menjelaskan tentang Fiqh Waktu Shalat (C2, A3)	Fiqh Waktu Shalat dan permasalahannya (Ref: 4, 6, 8, 9 dan 11)	Ceramah, small group discussion, Kolaboratif learning, tanya jawab	Kpm 2x50 Kpb 2x60 Kpt 2x60		I-10 dapat memahami tentang permasalahan waktu dan istilah-istilah yang dipakai, seperti waktu surya, waktu bujur, waktu daerah, perata waktu, dll	4%
11	Sub-CPMK 6 Mempraktekkan perhitungan waktu shalat (C3, A3)	Praktek Perhitungan waktu shalat. (Ref: 1, 3, 4, 6, 8, dan 10)	Brainstorming, masing-masing mahasiswa diminta menyelesaikan rumus perhitungan, dan hasilnya dibandingkan satu dengan yang lain, kemudian diberikan hasil perhitungan yang	Kpm 2x50 Kpb 2x60 Kpt 2x60		I-11 melakukan perhitungan waktu shalat	4%



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI

Jl. Jambi Ma. Bulian KM.16 Sei. Duren Kec. Jaluko, Kab. Muaro Jambi 36361, Jambi-Indonesia
 Telp/Fax: 0741 583183 – 584118. Web. <https://uinjambi.ac.id/>, email: mail@uinjambi.ac.id

Kode Dokumen : Un.15/B.II/AK/16
 Kode Forumulir : FM/AK/16/01
 Tanggal Efektif : 1 September 2021
 No Revisi : 01
 Halaman : 8 dari 3

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

12	Sub-CPMK 4 Mampu menjelaskan Fikih Arah Kiblat (C2, A3)	1. Pengertian Arah Kiblat 2. Dasar menghadap Kiblat 3. Sejarah Kiblat (Ref: 7,8 dan 10)	betul. Small Group Discussion, Ceramah Cooperaif learning.	Kpm 2x50 Kpb 2x60 Kpt 2x60	I-12 dapat memahami konsep fiqh mengenai Arah Kiblat	4%
13	Sub-CPMK 3 Mampu menjelaskan metode-metode perhitungan arah kiblat (C2, A3)	1. Pengertian Arah Kiblat menurut sains 2. Metode-metode penentuan Arah Kiblat (Ref: 7,8 dan 10)	Brainstorming, Ceramah, small group discussion, Kolaboratif learning, tanya jawab	Kpm 2x50 Kpb 2x60 Kpt 2x60	I-13 dapat memahami metode-metode perhitungan arah kiblat	4%
14	Sub-CPMK 7 Mampu mempraktekkan perhitungan arah kiblat dengan menggunakan rumus yang disediakan (C3, A3)	Perhitungan Arah kiblat (Ref: 1, 4, 6, 8, 9 dan 11)	Mahasiswa dibagi kepada beberapa kelompok yang masing-masing menghitung arah kiblat dengan rumus Analogy Napier, dan dibandingkan dengan rumus sin-cos. Ketua kelompok menyampaikan hasil kerja	Kpm 2x50 Kpb 2x60 Kpt 2x60	I-14 mampu menghitung arah kiblat dengan menggunakan rumus yang disediakan	4%



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI

Jl. Jambi Ma. Bulian KM.16 Sei. Duren Kec. Jaluko, Kab. Muaro Jambi 36361, Jambi-Indonesia
Telp/Fax: 0741 583183 – 584118. Web. <https://uinjambi.ac.id/>, email: mail@uinjambi.ac.id

Kode Dokumen : Un.15/B.II/AK/16

Kode Forumulir : FM/AK/16/01

Tanggal Efektif : 1 September 2021

No Revisi : 01

Halaman : 9 dari 3

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

			kelompoknya. Kalau terdapat perbedaan hasil perhitungan dibahas bersama-sama				
15	Sub-CPMK 7 Mampu mempraktekkan pengukuran arah kiblat di lapangan (C3, A3))	Praktek Pengukuran arah kiblat (Ref: 1, 4, 6, 8, 9 dan 11)	Mahasiswa diajak turun langsung untuk mempraktekkan penentuan arah kiblat	Kpm 2x50 Kpb 2x60 Kpt 2x60		I-15 dapat melakukan pengukuran arah kiblat di lapangan	
16	Ujian Akhir Semester (UAS)				Tes Tertulis	Ujian Akhir Semester (UAS)	25%

Keterangan:

Kegiatan proses belajar (Kpb), Kegiatan penugasan terstruktur (Kpt); dan Kegiatan Mandiri (Km); Seminar (S); Pratikum/Praktek lapangan (P)

Referensi:

Utama :

1. A. Jamil, Ilmu Falak (Teori & Aplikasi), Cet.I, (Jakarta: Amzah), 2009.
2. Tasnim Rahman Fitra, "Fikih Kalender Hijriah Unifikatif", Istinbath Jurnal Hukum dan Ekonomi Islam, Vol 17 No 2 (2018).
3. Tasnim Rahman Fitra, "Moderate Islamic Jurisprudence: Study of Muhammadiyah's Decision on Changes in Criteria for Fajr Prayer Time", Mazahib: Jurnal Penelitian Hukum Islam, Vol 20, No.1 (June 2021).
4. Jean Meeus, *Astronomical Algorithms*, (Virginia: IncWillman-Bell, Inc), 1991.
5. Kementerian Agama RI, *Ilmu Falak Praktis*, Cet. I, (Jakarta: Sub Direktorat Pembinaan Syariah dan Hisab Rukyah...), 2013
6. King, David. A, *Astronomy in the Service of Islam*, (London: Variorum Reprints), 1984.
7. M. Yusuf Harun, *Pengantar Ilmu Falak*, Cet. I, (Banda Aceh : PeNa), 2008.



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTHAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI

Jl. Jambi Ma. Bulian KM.16 Sei. Duren Kec. Jaluko, Kab. Muaro Jambi 36361, Jambi-Indonesia
Telp/Fax: 0741 583183 – 584118. Web. <https://uinjambi.ac.id/>, email: mail@uinjambi.ac.id

Kode Dokumen : Un.15/B.II/AK/16

Kode Forumulir : FM/AK/16/01

Tanggal Efektif : 1 September 2021

No Revisi : 01

Halaman : 10 dari 3

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

8. Muhyiddin Khazin, *Ilmu Falak Dalam Teori dan Praktik*, Cet. III, (Yogyakarta : Buana Pustaka), 2008.
9. Muhyiddin Khazin, *Kamus Ilmu Falak*, Cet. I, (Yogyakarta : Pustaka Buana), 2005.
10. Slamet Hambali, *Ilmu Falak: Arah Kiblat Setiap Saan*, (Semarang: Pustaka Ilmu), 2013.
11. Susiknan Azhari, *Ensiklopedi Hisab Rukyah*, Cet.II, (Yogyakarta : Pustaka Pelajar), 2008.

Pendukung:

1. Rusyd, Ibnu, *Bidayatul Mujatahid Analisa Fiqih Para Mujtahid*, Translate by Imam Ghazali dkk, from *Bidayatul Mujtahid Wa Nihayatul Muqtasid*, Jakarta : Pustaka Amani, 2007.
2. Khalaf, Abdul Wahab, *Ilmu Ushul al-Fiqhi*, Kairo: Dar al-Qalam,1978.
3. Ibnu Hajar al-Asqalany, *Fath al-Bari*, Syarh shahih al-Bukhari, Libanon: Dar Kutub al-Ilmiyah, t.t.

Disusun oleh:	Diperiksa oleh:		Disahkan oleh:
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Ketua Program Studi	Dekan