

	UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI PROGRAM STUDI MAGISTER (S-2) KOMUNIKASI DAN PENYIARAN ISLAM					KODE DOKUMEN
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER						
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Filsafat Sains Islam		Matakuliah Wajib	3 sks		Gasal TA. 2025 / 2026	08 September 2025
OTORISASI / PENGESAHAN	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ka PRODI	
	Dr Sahrul, M.Ag		Dr Sahrul, M.Ag		Dr. Rubino	

Capaian Pembelajaran Sikap:	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK		
	S.01.	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius dalam kehidupan perseorangan, masyarakat dan bangsa;	
	S.02.	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika	
	S.03.	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan masyarakat, berbangsa, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;	
	S.05. SWU.	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain Bekerjasama dengan berbagai pihak yang memiliki keragaman rumpun ilmu yang berbeda	
Keterampilan Umum:	KU.01.	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, dan sistematis, dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang Filsafat Sains;	
	KU.02.	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur sesuai dengan bidang Filsafat Sains;	
	KU.03.	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, dalam Filsafat Sains;	
	KUWU	Bervisi taqwa, hadhari, berwatak Prophetic (Kenabian) dan berakhlakul karimah;	

Pengetahuan:	P.0.1	Menguasai pengetahuan tentang filsafat pancasila, kewarganegaraan, wawasan kebangsaan (nasionalisme) dan globalisasi;
	P.0.2.	Menguasai dasar-dasar keislaman sebagai agama rahmatan lil'alamini;
	PWU.	Mampu memahami berbagai pendekatan keilmuan interdisipliner
	KK.01.	Mampu mengaplikasikan Etika Akademik dalam bidangnya masing-masing;
	KK.02.	Mampu melakukan analisis dan pengambilan keputusan;
	KKWU.	Mampu mengimplementasikan prinsip-prinsip taqwa, hadhari, berwatak Prophetic (kenabian) dan berakhlakul karimah.
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	M.1.	Mahasiswa mampu menunjukkan sikap Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, Nasionalisme, Rasa Tanggungjawab Pada Negara dan Bangsa, istiqamah dalam penerapannya;
	M.2.	Mahasiswa mampu menguasai pengetahuan tentang wawasan kebangsaan dan nilai-nilai keislaman sebagai agama rahmatan lil alamin dan memiliki etos dinamis dan berkarakter pengabdian;
Keterampilan Khusus:	M.3.	Mahasiswa mampu berpikir logis, kritis, sistematis, kreatif dan inovatif, bekerja sama, Bermutu, Terukur, Memelihara dan Mengembangkan Jaringan Kerja.
	M.4.	Mahasiswa mampu mengimplementasikan Filsafat Sains dalam bidangnya masing-masing.

Diskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah ini mengkaji konsep-konsep dasar Filsafat Sains Islam dalam ruang lingkup ontologi, epistemologi, dan aksiologi dengan bahasan yang mencakup: (a) pengertian, tujuan, fungsi, metode, dan ruang lingkup kajian Filsafat Sains Islam, (b) Dasar-dasar pengetahuan ilmiah, (c) Klasifikasi Sains, (d) Ukuran kebenaran sains (e) Sumber Sains dan aliran dalam Filsafat Sains. (f) Integrasi Sains. (g) 14. Filsafat Sains Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama (NU) Indonesia
Bahan Kajian:Materi Pembelajaran	1. Mengenal dan memahami ruang lingkup filsafat 2. Perbedaan pengetahuan, ilmu, filsafat, agama dan seni 3. Mengenal Filsafat Sains: Navish Sagala 4. Dasar-dasar Filsafat Sains 5. Ontologi Sains 6. Epistemologi Sains dalam perspektif barat 7. Epistemologi Sains dalam perspektif Islam 8. Aksiologi Sains 9. Kalsifikasi Sains 10. Ukuran kebenaran Sains 11. Sumber Sains 12. Kontribusi ilmuan muslim terhadap Sains modern barat

	13. Integrasi Sains (Wahdatun Ulum) 14. Filsafat Sains Muhammadiyah dan Nahdatul Ulama (NU) Indonesia
Daftar Pustaka	1. Zainal Abidin. <i>Epistemologi Islam: Telaah Atas Filsafat Pengetahuan Islam</i>. Bandung: Mizan, 2022. 2. M. Amin Abdullah. <i>Integrasi-Interkoneksi dalam Paradigma Keilmuan Islam</i>. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga Press, 2020. 3. Osman Bakar. <i>Classification of Knowledge in Islam: A Study in Islamic Philosophies of Science</i>. Cambridge: Islamic Texts Society, 2019. 4. Farid Panjwani. "Islamic Epistemology and Education." <i>British Journal of Religious Education</i>, Vol. 44, No. 3, 2022. 5. Nasr Hamid Abu Zaid. "Reinterpreting Islamic Epistemology." <i>Journal of Islamic Studies</i>, Vol. 34, No. 1, 2021. 6. Hallaq, Wael. "Epistemology of the Shari'a." <i>Islamic Law and Society</i>, Vol. 26, No. 2, 2020. 7. Shihab, M. Quraish. "Filsafat Ilmu dalam Perspektif Islam." <i>Ulumuna Journal</i>, Vol. 26, No. 2, 2021. 8. Alparslan Acikgenc. "Islamic Science and the Definition of Knowledge." <i>Islamic Studies</i>, Vol. 58, No. 4, 2021. 9. Nuruddin Wahid. <i>Epistemologi Integratif: Sebuah Upaya Mengintegrasikan Ilmu dan Agama</i>. Prosiding Konferensi Pendidikan Islam, 2022. 10. Sayyid Hossein Nasr. "Science and Civilization in Islam Revisited." Konferensi Internasional tentang Sains Islam, 2022. 13. Munir, Syaiful. "Perspektif Ontologi dan Aksiologi dalam Pendidikan Islam." <i>Tadris Journal</i>, Vol. 5, No. 2, 2021. 14. Faisal, Ahmad. "Konsep Bayani, Burhani, dan Irfani dalam Filsafat Islam." <i>Al-Qalam Journal</i>, Vol. 45, No. 1, 2022. 15. Rahmat Hidayat. "Integrasi Ilmu Pengetahuan dan Agama di Era Modern." <i>Jurnal Tarbiyah Islamiyah</i>, Vol. 3, No. 2, 2021. 16. Hidayatullah, M.. "Filsafat Sains: Antara Empirisme dan Rasionalisme." <i>Jurnal Sains dan Teknologi Islam</i>, Vol. 8, No. 1, 2023. 17. Mohammad Harun. "Aksiologi Ilmu dalam Perspektif Islam dan Barat." <i>Jurnal Ilmu Sosial dan Humaniora</i>, Vol. 9, No. 1, 2022. 18. Adib, Mohammad. "Filsafat Aksiologi dan Etika." <i>Islamic Philosophy Journal</i>, Vol. 7, No. 2, 2021. 19. Salim T.S. Al-Hassani. <i>1001 Inventions: The Enduring Legacy of Muslim Civilization</i>. National Geographic Society, 2020. 20. George Saliba. <i>Islamic Science and the Making of the European Renaissance</i>. MIT Press, 2019.
Dosen Pengampu	Dr. Sahrul, M.Ag

Mg Ke-	CPMK	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa		Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian(%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk				
(1)	(2)	(3)	(4)	Tatap Muka (5)	Daring (6)	(7)	(8)
1	CPMK 1 Mengenal dan memahami ruang lingkup filsafat	1. Sejarah Filsafat; 2. Prinsip-prinsip berfikir filosofis;	Kriteria: Penilaian Tugas Bentuk Non tes: Ringkasan mata kuliah	Kuliah Diskusi Tugas: Mahasiswa membuat ringkasan perkuliahan	-	Mengenal dan memahami ruang lingkup filsafat	5
2	CPMK 2 Perbedaan pengetahuan, ilmu, filsafat, agama dan seni	1. Indikator Pengetahuan; 2. Indikator Ilmu; 3. Indikator filsafat; 4. Indikator agama; 5. Indikator seni	Kriteria: Penilaian Tugas Bentuk Non tes: Menentukan Judul Jurnal	Kuliah Diskusi Tugas: mahasiswa mencari dan menemukan judul jurnal untuk tugas kelompok	-	Perbedaan pengetahuan, ilmu, filsafat, agama dan seni	5
3,	CPMK 3 Mengenal Filsafat Sains: Navish Sagala	1. Pengertian dan Ruang Lingkup Kajian (Objek) Filsafat; 2. Filsafat Sains sebagai Cabang Filsafat; 3. Dasar Perumusan Filsafat Sains; Perpaduan	Kriteria: Rubrik penilaian Tugas Bentuk Non tes: Membuat daftar jurnal yang dituju	Kuliah Diskusi Tugas: mahasiswa mencari jurnal untuk penerbitan artikel (sinta 3 sd 5)	-	Mengenal Filsafat Sains: Navish Sagala	5

		Rasionalisme dan Empirisme; 4. Tujuan dan manfaat Filsafat Sains;					
4	CPMK 4 Dasar-dasar Filsafat Sains	1. Berpikir Ilmiah; 2. Fungsi ilmu; 3. Metode Ilmiah	Kriteria: Penilaian Tugas Bentuk Non tes: Pendahuluan artikel Jurnal	Kuliah Diskusi Tugas: mahasiswa membuat pendahuluan artikel Jurnal	-	Dasar-dasar Filsafat Sains	5
5	CPMK 5 Ontologi Sains	1. Perspektif Barat; 2. Perspektif Islam;	Kriteria: Penilaian Tugas Bentuk Non tes: Kajian Teori Artikel	Kuliah Diskusi Tugas: mahasiswa menyusun kajian teori artikel jurnal	-	Ontologi Sains	8
6	CPMK 6 Epistemologi Sains dalam perspektif barat	(logico, hipotetico, dan verifikasi)	Kriteria: Penilaian Tugas Bentuk Non tes: Metodologi Artikel	Kuliah Diskusi Tugas: mahasiswa menulis metodologi artikel	-	Epistemologi Sains dalam perspektif barat	8

7	CPMK 7 Epistimologi Sains dalam perspektif Islam	(bayani, irfani, burhani, dan tajribi)	Kriteria: Penilaian Tugas Bentuk Non tes: Temuan Penelitian Artikel Jurnal	Kuliah Diskusi Tugas: mahasiswa menulis temuan penelitian artikel	-	Epistimologi Sains dalam perspektif Islam	8
8	UTS / Evaluasi Tengah Semester						
9	CPMK 9 Kalsifikasi Sains	1. Ilmu Pengetahuan Alam 2. Ilmu Pengetahuan Sosial 3. Humanitas 4. Ilmu Agama 5. Ilmu Normatif (Matematika, Statistika, Logika) 6. Ilmu Terapan (Teknik, Kedokteran, Komputer)	Kriteria: Penilaian Tugas Bentuk Non tes: Pembahasan Artikel Jurnal	Kuliah Diskusi Tugas: mahasiswa menulis pembahasan artikel jurnal	-	Kalsifikasi Sains	8
10.	CPMK 10 Ukuran kebenaran Sains	1. Kohorensi 2. Korespondensi 3. Pragmatis	Kriteria: Penilaian Tugas Bentuk Non tes: Kesimpulan Artikel Jurnal	Kuliah Diskusi Tugas: mahasiswa menulis kesimpulan dan saran artikel	-	Ukuran Kebenaran Sains	8

11.	CPMK 11 Sumber sains	1. Intuisi, 2. Indra, 3. Akal, 4. Wahyu	Kriteria: Penilaian Tugas Bentuk Non tes: Bukti Artikel Jurnal	Kuliah Diskusi Tugas: mahasiswa menyelesaikan draft artikel jurnal	-	Sumber Sains	8
12	CPMK 12 Kontribusi ilmuan muslim terhadap sains modern Barat	Membahas kolaborasi perspektif islam dan barat dan mengimplementasikan keduanya	Kriteria: penilaian Tugas Bentuk Non tes: Artikel sesuai template Jurnal	Kuliah Diskusi Tugas: mahasiswa menyesuaikan artikel dengan template jurnal	-	Kontribusi ilmuan muslim terhadap sains modern Barat	8
13	CPMK 13 Integrasi Sains	Menjelaskan tentang sains dan peradaban dan mengimplementasi kannya	Kriteria: Penilaian Tugas Bentuk Non tes: Bukti Submit artikel jurnal	Kuliah Diskusi Tugas: mahasiswa mensubmit artikel pada jurnal dituju	-	Sains dan Peradaban	8
14	CPMK 14 Filsafat Sains Muhammadiyah dan	Membahas pola, model filsafat	Kriteria: Penilaian	Kuliah Diskusi	-	Filsafat Sains Muhammadiyah dan	8

	Nahdatul Ulama (NU) Indonesia	Sains antara Muhammadiyah dan NU sebagai penguatan pemahaman keragaman kelimuan mahasiswa	Tugas Bentuk Non tes: Revisi artikel sesuai catatan reviewer	Tugas: mahasiswa melakukan revisi artikel sesuai cataan reviewer		Nahdatul Ulama (NU) Indonesia	
15	UAS / Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa						100

Portofolio Penilaian dan Evaluasi Ketercapaian CPL Mahasiswa

Minggu Ke-	CPMK (CLO)	Bentuk Soal Bobot (%) ^{*)}	Bobot (%) Sub-CPMK	Nilai Mahasiswa 0-100	$\Sigma(\text{Nilai Mahasiswa}) \times \text{Bobot} (\%)^*)$	Ketercapaian CPL pada MK (%)
1	CPMK1	Kuis & Tugas	3	3	0-100	3
2	CPMK 2	Kuis & Tugas	4	4	0-100	4
3	CPMK 3	Kuis & Tugas	4	4	0-100	4
4	CPMK 4	Kuis & Tugas	4	4	0-100	4
5	CPMK 5	Kuis & Tugas	4	4	0-100	4
6	CPMK 6	Kuis & Tugas	4	4	0-100	4
7	CPMK 7	Kuis & Tugas	4	4	0-100	4
8						
9	CPMK 9	Kuis & Tugas	4	4	0-100	4
10	CPMK 10	Kuis & Tugas	4	4	0-100	4
11	CPMK 11	Kuis & Tugas	4	4	0-100	4
12	CPMK 12	Kuis & Tugas	4	4	0-100	4
13	CPMK 13	Kuis & Tugas	4	4	0-100	4
14	CPMK 14	Kuis & Tugas	4	4	0-100	4
15	Evaluasi Akhir Semester (EAS)					
Total Bobot (%)						
Nilai Akhir Mahasiswa $\Sigma(\text{Nilai Mahasiswa}) \times \text{Bobot} (\%)^*)$						

Rencana Tugas Mahasiswa (RTM)

		UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA FAKULTAS DAKWAH DAN KOMUNIKASI PROGRAM STUDI MAGISTER (S-2) KOMUNIKASI DAN PENYIARAN ISLAM			
RENCANA TUGAS MAHASISWA					
MATA KULIAH		Filsafat Sains Islam			
KODE DOSEN PENGAMPU		Dr. Sahrul, M.Ag	SKS	3	Semester 1
BENTUK TUGAS			WAKTU Pengerjaan Tugas		
Persiapan artikel			Pertemuan 1 dan 2		
Penelitian dan Penulisan artikel			Pertemuan 3 dan 7		
Submit artikel dan Revisi			Pertemuan 9 dan 13		
JUDUL TUGAS					
Portofolio Perkuliahan					
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH					
CPMK 1 s/d CPMK 14					
DESKRIPSI TUGAS					
Persiapan penulisan artikel, penelitian, penulisan artikel, dan Submit artikel dan Revisi					
METODE Pengerjaan Tugas					
1. Tugas Mandiri					
2. Tugas Kelompok					
BENTUK DAN FORMAT LUARAN					
a. Obyek Garapan: Portofolio Tugas					
b. Bentuk Luaran:					
1. Artikel yang terbit di jurnal terindeks Sinta					
INDIKATOR, KRITERIA, DAN BOBOT PENILAIAN					
a. Draft artikel (bobot 80 %)					
b. Artikel sudah terpublikasi (bobot 20%)					
JADWAL PELAKSANAAN					
Mulai Pertemuan 3 s/d 14					
LAIN-LAIN					