

RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER(RPKPS)

MATA KULIAH ILMU ALAMIAH DASAR (IAD)



Dosen Pengampuh:

Hj. Asiyah, M.Pd

PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN SOSIAL

FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS

INSTITUS AGAMA ISLAM NEGERI BENGKULU

2019/2020

RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER (RPKPS)
JURUSAN TADRIS ILMU PENGETAHUAN SOSIAL
SEMESTER GANJIL 2019/2020

A. Identitas Matakuliah

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 1. Mata kuliah | : Ilmu Alamiah Dasar (IAD) |
| 2. Sandi | : |
| 3. SKS | : 2 SKS |
| 4. Disajikan pada jenjang | : S-1 Tadris Ilmu Pengetahuan Sosial |
| 5. Sifat matakuliah | : Wajib |
| 6. Matakuliah Prasyarat | : - |
| 7. Nama Dosen Pengampu | : Hj. Asiyah, M.Pd. |
| 8. Deskripsi Singkat | : |

Mata kuliah ini menjadi peletak dasar-dasar IPA sehingga mahasiswa memiliki wawasan yang komprehensif mengenai metode ilmiah dan ilmu pengetahuan secara umum. Materi ini mencakup

- 1). Hakikat Ilmu Alamiah Dasar,
- 2). Alam Pikiran Manusia dan Perkembangannya, 3). Kelahiran Alam Semesta, 4). Alam Semesta Sebagai Sistem, 5). Metode Ilmiah,
- 6). Sumberdaya Alam Lingkungan serta Pengelolaannya, 7). Ilmu Pengetahuan Alam dan Teknologi, Perkembangan dan Implementasinya.

B. Standar Kompetensi

1. Mahasiswa memiliki kemampuan yang komprehensif tentang Ilmu Alamiah Dasar
2. Mahasiswa menerima dengan kritis pentingnya Ilmu Alamiah Dasar
3. Mahasiswa dapat menerapkan teori-teori yang diperoleh dari kajian Ilmu Alamiah Dasar

TABEL 1. FORM RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	RANCANGAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)				
	FAKULTAS : TARBIYAH DAN TADRIS JURUSAN/PRODI : TADRISILMU PENGETAHUAN SOSIAL INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI BENGKULU				
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER GANJIL 2019/2020					
MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
ILMU ALAMIAH DASAR		Mata Kuliah Wajib	2	1	Senin, 26 Agustus 2019
	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK	Ka. PRODI	
	Hj. Asiyah, M.Pd		Hj. Asiyah, M.Pd	Rosi Delta Fitriana, M.Pd	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPS-PRODI				
	Cps 2	Menjunjung tinggi nilai-nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.			
	Cps 3	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.			
	Cps 4	Menghargai keanekaragaman budaya, agama, pandangan, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.			
	Cps 5	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban			
	Cps 6	berdasarkan Pancasila.			
	Cps 7	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.			
	Cps 8	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.			
	Cps 9	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.			
	Cps 10	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.			
		Memiliki tata nilai (<i>core values</i>) agar lulusan dapat hidup harmonis di masyarakat dan lingkungan kerja.			
	CPL-MK				
	M1	Mahasiswa dapat mengkaitkan gejala-gejala di alam semesta.			
	M2	Memiliki kemampuan menjelaskan pentingnya ilmu alamiah dasar			

	M3 M4	Memilikikemampuanmenjelaskan teori-teori yang diperoleh dari kajian ilmu alamiah dasar. Mampu bekerja sama dengan orang lain.
Deskripsi Singkat MK	Matakuliah Ilmu Alamiah Dasar (TBI21017) merupakan matakuliah wajib pada Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Sosial Fakultas Tarbiyah Dan Tadris Institus Agama Islam Negeri Bengkulu. Mata kuliah ini terdiri atas 2 SKS, dan diberikan pada semester 1 (Ganjil). Matakuliah ini menjadi matakuliah dasar bagi beberapa matakuliah yang akan diambil pada semester berikutnya.	
Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan	1. Hakikat ilmu pengetahuan alam, pengertian ilmu alamiah dasar, kedudukan ilmu alamiah dasar, cakupan ilmu alamiah dasar. 2. Hakikat manusia dan sifat keinginannya, alam pikiran manusia, perkembangan pikiran manusia dan sejarah pengetahuan manusia 3. Asal mula kehidupan, teori evolusi dan kebenarannya 4. Pembentukan alam semesta dan tata surya, teori terbentuknya galaksi, teori terbentuknya tata surya, sistem tata surya, struktur bumi 5. Berpikir ilmiah dan non ilmiah, komponen ilmu pengetahuan 6. Klasifikasi sumber daya alam dan lingkungan, konsep-konsep pengelolaan sumber daya alam, masalah kependudukan dan lingkungan hidup, prinsip dan usaha pelestarian sumber daya alam dan lingkungan hidup 7. IPA sebagai dasar perkembangan teknologi, sejarah peradaban manusia dan perkembangan teknologi, implementasi IPA dalam perkembangan iptek, iptek masa depan, bioteknologi	
Pustaka	Herabudin. 2010. Ilmu Alamiah Dasar. CV. Pustaka Setia : Bandung Mas'ud, Ibnu dan Paryono Joko. 1998. Ilmu Alamiah Dasar. Bandung : CV. Pustaka Setia. Mawardi dan Hidayati Nur. 2004. IAD, ISD, IBD. Bandung : Pustaka Setia. Suyoso, dkk. 2009. Ilmu Alamiah Dasar. FMIPA UNY : Yogyakarta Yasin, Maskoeri. 2002. Ilmu Alamiah Dasar. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada.	
Media Pembelajaran	Leptop dan LCD Projector.	
Team Teaching	Hj. Asiyah, M.Pd	
Assessment	-	
Matakuliah Syarat	-	

TABEL 2. RENCANA KEGIATAN PEMBELAJARAN MINGGUAN

Minggu Ke	TOPIK	SUBSTANSI MATERI	KOMPETENSI DASAR	BENTUK PEMBELAJARAN	INDIKATOR PENILAIAN	KET
1	Pengantar dan kontrak kuliah	Pendahuluan	Mahasiswa memahami kontrak perkuliahan	Diskusi		
2,3	Hakikat Ilmu Alamiah Dasar	1. Hakikat ilmu pengetahuan alam 2. Pengertian IAD 3. Kedudukan IAD 4. Cakupan IAD	Mahasiswa dapat menjelaskan ruang lingkup IPA dan IAD	Diskusi dan Tanya Jawab	1. Menjelaskan hakikat IPA dan IAD 2. Menjelaskan pengertian IAD 3. Menjelaskan kedudukan IAD 4. Menjelaskan cakupan IAD	
4,5	Alam Pikiran Manusia	1. Hakikat Manusia dan Sifat	Mahasiswa dapat menjelaskan hakikat manusia dan sifat keingintahuan	Metode : NHT	1. Memahami sifat unik dan rasa	

	dan Perkembangannya	Keingintahuannya 2. Alam Pikiran Manusia 3. Perkembangan Pikiran Manusia dan Sejarah Pengetahuan Manusia	huannyasertaperkembangan alam pikiran manusia		ingintahumanusia 2. Menjelaskan tahapan perkembangan pemikiran manusia, Rasional dan Nonrasional serta dampak dari perkembangan pemikiran manusia 3. Memahamidanmenjelaskansejarahperkembanganpikiranmanusia	
6,7	Kelahiran Alam Semesta	1. Asal Mula Kehidupan 2. Teori Evolusi dan Kebenarannya	Mahasiswadapatmenjelaskan almulakehidupandanteorievolusi sertakebenarannya	Metode : TPS	1. Menjelaskanasalmulakehidupan 2. Memahamidanmenjelaskan teorievolusidankebenarannya	
8	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)					
9,10	Alam Semesta sebagai Sistem	1. Pembentukan Alam Semesta Dan Tata Surya	Mahasiswa dapat menjelaskan teori terbentuknya alamsemesta dan susunan tata	Metode : Jingsaw	1. Menjelaskan teori terbentuknya alam semesta	

		2. Teori Terbentuknya Galaksi 3. Teori Terbentuknya Tata Surya 4. Sistem Tata Surya 5. Struktur Bumi	suryasertasisistemtatasuryadanstrukturbumi.		2. Menjelaskan teori terbentuknya galaksi dan dan tatasurya 3. Memahami dan menjelaskan susunan tata surya 4. Menjelaskan sistem tatasurya dan struktur bumi	
11	Metode Ilmiah	1. Berpikir Ilmiah dan Nonilmiah 2. Komponen Ilmu Pengetahuan	Mahasiswa dapat menjelaskan langkah-langkah metode ilmiah dan komponen ilmu pengetahuan	Diskusi dan penugasan	1. Memahami perbedaan pengetahuan ilmiah dan non ilmiah 2. Menjelaskan kriteria metode Ilmiah 3. Menjelaskan langkah-langkah operasional metode ilmiah 4. Menjelaskan sikap	

					ilmiah 5. Memahami dan menjelaskan keterbatasan serta keunggulan metode ilmiah	
12,13	Sumberdaya Alam Lingkungan serta Pengelolaannya	1. Klasifikasi Sumber Daya Alam dan Lingkungan 2. Konsep-Konsep Pengelolaan Sumber Daya Alam 3. Masalah Kependudukan dan Lingkungan Hidup 4. Prinsip Dan Usaha Pelestarian Sumber Daya Alam Dan Lingkungan Hidup	Mahasiswa dapat menjelaskan ruang lingkup sumber daya alam lingkungan serta pengelolaannya	Metode : TGT	1. Menjelaskan klasifikasi sumberdaya alam dan lingkungan 2. Menjelaskan masalah lingkungan hidup 3. Menjelaskan upaya manusia untuk mengatasi/mengurangi permasalahan tersebut 4. Konsep dasar pengelolaan sumber daya alam	

14,15	Ilmu Pengetahuan Alam dan Teknologi, Perkembangan dan Implementasinya	1. IPA Sebagai Dasar Perkembangan Teknologi 2. Sejarah Peradaban Manusia dan Perkembangan Teknologi 3. Implementasi IPA dalam perkembangan IPTEK 4. IPTEK Masa Depan 5. Bioteknologi	Mahasiswa dapat menjelaskan IPA dan teknologi serta dampaknya bagi kehidupan manusia	Metode : PBL	1. Menjelaskan perkembangan IPA dan Teknologi 2. Memahami sejarah Peradaban Manusia dan Perkembangan Teknologi 3. Menjelaskan peranan teknologi dan kehidupan manusia 4. Menjelaskan dampak IPTEK terhadap manusia dan lingkungan 5. Menjelaskan dampak IPTEK terhadap pencapaian kemakmuran dan perluasan kemudahan	
-------	---	--	--	--------------	--	--

					(usaha manusia untuk kesejahteraan sistemnya) 6. Memahami dan menjelaskan bioteknologi	
16	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)					

C. Pelaksanaan Perkuliahan

1. a. Metode Perkuliahan : Penugasan, diskusi, tanya jawab, *problem based learning* (PBL), pembelajaran kooperatif (NHT, JINGSAW, TPS, TGT).
b. Sumber belajar yang digunakan : Buku yang relevan, internet
2. Pengalaman Belajar
 - a. Tatap muka : 14 x 2 Jam kuliah
 - b. Tugas Terstruktur :
 1. Menyusun silabus dan RPP termasuk dokumen dukumenya
 2. Membuat evaluasi kurikulum
3. Penilaian

a. Kehadiran (minimal 75% dari total pertemuan)	5%
b. Persentasi materi dan keaktifan di kelas	10%
c. Tugas Kelompok dan Individu	5%
d. UTS	25%
e. UAS	35%
f. Laporan dan Bukti tugas terstruktur	20%

D. Referensi

Abdullah Aly, Eni Rahma. 1991. *MKDU- Ilmu Alamiah Dasar*. Jakarta : PT. Bumi Aksara.

Bucaille, Maurice, dkk. 1995. *Pengetahuan Modern dalam Al-Qur'an*. Surabaya : Al-Ikhlas.

Djokowoerjo, Satrapraja. 1986. *IPA Teknologi dan Masalah Kehidupan Manusia*. Solo : UNS.

Isrin, Nurdin. 1985. *Perkembangan Sains dan Teknologi*. Jakarta : Dekdikbud Universitas Jakarta.

Juoro, Umar. 2001. *Kebenaran Al-Qur'an dalam SAINS*. Jakarta : Cidesindo.

Mas'ud, Ibnu dan Paryono Joko. 1998. *Ilmu Alamiah Dasar*. Bandung : CV. Pustaka Setia.

Mawardi dan Hidayati Nur. 2004. *IAD, ISD, IBD*. Bandung : Pustaka Setia.

Margono. 1987. *Ilmu Alamiah Dasar*. Solo : UNS.

Pimpinan Pusat Muhammadiyah. Al-Qur'an. 1994. *Al-Qur'an dan IPTEK*. Jakarta : PT. Massma Sikumbang.

Prihantoro, Laksmi. 1981. *Asal Usul Kehidupan Ilmu Alamiah Dasar*. Bandung : IKIP Bandung.

Yasin, Maskoeri. 2002. *Ilmu Alamiah Dasar*. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada.

Dosen Pengampuh

Hj. Asiyah, M.Pd
NIP. 1965102720032001

Bengkulu, September 2019
Dekan

Dr. Zubaedi. M.Ag.,M.Pd
NIP. 196903081996031005