

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
(RPP)**



Oleh:
Irma Ayu Virtayanti, M.Pd.

**PRODI PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS BILLFATH
TAHUN 2020**

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Pertemuan 1

Mata Kuliah	: Ilmu Alamiah Dasar
Capaian Pembelajaran Matakuliah	: Memahami konsep-konsep tentang Hakikat Ilmu Alamiah Dasar (IAD) dalam kehidupan; Alam pikiran manusia dan perkembangannya; Kelahiran alam semesta dan alam semesta sebagai sistem; Metode ilmiah; Sumber daya alam (SDA), lingkungan dan pengelolaannya; Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dan teknologi, perkembangan, dan implementasinya; serta Bahan beracun dan berbahaya
Kemampuan Akhir yang direncanakan	: Mahasiswa memahami gambaran umum perkuliahan, dan pengantar perkuliahan secara umum
Alokasi Waktu	: 2x50 menit
Indikator	: Mahasiswa memahami gambaran umum perkuliahan, aturan main, dan evaluasi
Materi Pokok	: Kontrak Perkuliahan
Langkah Kegiatan	: Ceramah dan diskusi

Langkah Pembelajaran	Metode	Waktu	Sumber/Media/Alat
Kegiatan Pendahuluan			
1) Membuka perkuliahan dengan mengucapkan salam 2) Mengecek kehadiran mahasiswa, dengan menanyakan mahasiswa yang tidak hadir 3) Mengajak mahasiswa untuk berdoa dan mendoakan mahasiswa yang sakit/tidak hadir 4) Membahas kontrak kuliah dan RPS 5) Memberikan motivasi serta kemampuan akhir yang ingin dicapai 6) Menjelaskan manfaat matakuliah ilmu alamiah dasar 7) Menggali pengetahuan mahasiswa dengan menanyakan tentang alam semesta	Ceramah Tanya jawab	30 menit	Sumber: 1. Purnama, H. 2008. Ilmu Alamiah Dasar. Jakarta: Rineka Cipta. 2. Internet (artikel)
Kegiatan Inti			
1) Mahasiswa dibagi dalam beberapa kelompok dan diberikan materi 2) Masing-masing kelompok mencari materi di internet sesuai pembagian materi 3) Setiap kelompok mendiskusikan hasil kerjanya	Ceramah Diskusi	45 menit	Media: <i>Power Point (PPT)</i>
Kegiatan Penutup			
1) Dosen memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk membuat resume	Ceramah	20 menit	Alat: LCD, Spidol,

2) Dosen bersama-sama mahasiswa membuat kesimpulan hasil diskusinya			<i>Whiteboard</i> Internet
Tindak Lanjut			
1) Dosen memberikan bahan kajian yang akan dipelajari dan dipresentasikan mahasiswa pada pertemuan selanjutnya	Ceramah	5 menit	
2) Dosen menutup perkuliahan dengan berdoa dan mengucapkan salam			

Lamongan, 12 Februari 2020

Dosen Pengampu Matakuliah



Irma Ayu Virtayanti, M.Pd.

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Pertemuan 2

Mata Kuliah	: Ilmu Alamiah Dasar
Capaian Pembelajaran Matakuliah	: Memahami konsep-konsep tentang Hakikat Ilmu Alamiah Dasar (IAD) dalam kehidupan; Alam pikiran manusia dan perkembangannya; Kelahiran alam semesta dan alam semesta sebagai sistem; Metode ilmiah; Sumber daya alam (SDA), lingkungan dan pengelolaannya; Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dan teknologi, perkembangan, dan implementasinya; serta Bahan beracun dan berbahaya.
Kemampuan Akhir yang direncanakan	: Mahasiswa mampu memahami menjelaskan hakikat IAD dalam kehidupan
Alokasi Waktu	: 2x50 menit
Indikator	: <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan Hakekat IPA; - Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian IAD; - Mahasiswa mampu memahami kedudukan IAD; - Mahasiswa mampu memahami cakupan dalam IAD;
Materi Pokok	: <ul style="list-style-type: none"> - Hakikat IPA - Pengertian IAD - Kedudukan IAD - Cakupan IAD
Langkah Kegiatan	: Ceramah, diskusi, dan tanya jawab

Langkah Pembelajaran	Metode	Waktu	Sumber/Media/Alat
Kegiatan Pendahuluan			
1) Membuka perkuliahan dengan salam 2) Mengecek kehadiran mahasiswa, dengan menanyakan mahasiswa yang tidak hadir 3) Mengajak mahasiswa berdoa dan mendoakan mahasiswa yang sakit/ tidak hadir 4) Melakukan refleksi terhadap materi pertemuan sebelumnya 5) Menjelaskan tujuan yang akan dicapai pada pertemuan kedua	Ceramah Tanya jawab	20 menit	Sumber: 1. Purnama, H. 2008. Ilmu Alamiah Dasar. Jakarta: Rineka Cipta. 2. Internet (artikel)
Kegiatan Inti			
1) Mahasiswa diminta untuk presentasi di depan kelas sesuai dengan kelompok (1) dan pembagian materi di pertemuan sebelumnya	Diskusi Tanya jawab	60 menit	

2) Mahasiswa melakukan diskusi dengan memberikan kesempatan mahasiswa lain untuk bertanya			Media: Power Point (PPT)
Kegiatan Penutup			
1) Dosen bersama-sama mahasiswa membuat kesimpulan hasil diskusinya	Ceramah	15 menit	Alat: LCD, Spidol, <i>Whiteboard</i> Internet
2) Dosen memberikan penguatan terhadap materi yang telah diajarkan			
Tindak Lanjut			
1) Dosen mengingatkan kembali kepada kelompok berikutnya untuk mempelajari dan mempersiapkan presentasi pada pertemuan selanjutnya	Ceramah	5 menit	
2) Dosen menutup perkuliahan dengan berdoa dan mengucapkan salam			

Lamongan, 12 Februari 2020

Dosen Pengampu Matakuliah



Irma Ayu Virtayanti, M.Pd.

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Pertemuan 3

- Mata Kuliah** : Ilmu Alamiah Dasar
- Capaian Pembelajaran Matakuliah** : Memahami konsep-konsep tentang Hakikat Ilmu Alamiah Dasar (IAD) dalam kehidupan; Alam pikiran manusia dan perkembangannya; Kelahiran alam semesta dan alam semesta sebagai sistem; Metode ilmiah; Sumber daya alam (SDA), lingkungan dan pengelolaannya; Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dan teknologi, perkembangan, dan implementasinya; serta Bahan beracun dan berbahaya.
- Kemampuan Akhir yang direncanakan** : Mahasiswa mampu menjelaskan konsep alam pikiran manusia, dan perkembangan ilmu pengetahuan
- Alokasi Waktu** : 2x50 menit
- Indikator** :
- Mahasiswa mampu menjelaskan tentang mitos dan pola pikir berdasarkan mitos;
 - Mahasiswa dapat membangun pemahaman tentang perkembangan pola pikir manusia di Eropa;
 - Mahasiswa mampu memahami ilmu dan metode keilmuan;
 - Mahasiswa mampu memahami perkembangan pengetahuan dari masa ke masa;
- Materi Pokok** :
- Mitos dan pola pikir berdasarkan mitos
 - Perkembangan pola pikir manusia di Eropa
 - Perkembangan pola pikir manusia dunia Islam
 - Ilmu dan metode keilmuan
 - Perkembangan pengetahuan dari masa ke masa
- Langkah Kegiatan** : Ceramah, diskusi, dan tanya jawab

Langkah Pembelajaran	Metode	Waktu	Sumber/Media/Alat
Kegiatan Pendahuluan			
1) Membuka perkuliahan dengan salam 2) Mengecek kehadiran mahasiswa, dengan menanyakan mahasiswa yang tidak hadir 3) Mengajak mahasiswa berdoa dan mendoakan mahasiswa yang sakit/ tidak hadir 4) Melakukan refleksi terhadap materi pertemuan sebelumnya 5) Menjelaskan tujuan yang akan dicapai pada pertemuan ketiga	Ceramah Tanya jawab	20 menit	Sumber: 1. Purnama, H. 2008. Ilmu Alamiah Dasar. Jakarta: Rineka

Kegiatan Inti			Cipta.
1) Mahasiswa diminta untuk presentasi di depan kelas sesuai dengan kelompok (2) dan pembagian materi di pertemuan sebelumnya 2) Mahasiswa melakukan diskusi dengan memberikan kesempatan mahasiswa lain untuk bertanya	Diskusi Tanya jawab	60 menit	2. Internet (artikel) Media: Power Point (PPT)
Kegiatan Penutup			
1) Dosen bersama-sama mahasiswa membuat kesimpulan hasil diskusinya 2) Dosen memberikan penguatan terhadap materi yang telah diajarkan	Ceramah	15 menit	Alat: LCD, Spidol, <i>Whiteboard</i> Internet
Tindak Lanjut			
1) Dosen mengingatkan kembali kepada kelompok berikutnya untuk mempelajari dan mempersiapkan presentasi pada pertemuan selanjutnya 2) Dosen menutup perkuliahan dengan berdoa dan mengucapkan salam	Ceramah	5 menit	

Lamongan, 12 Februari 2020

Dosen Pengampu Matakuliah



Irma Ayu Virtayanti, M.Pd.

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Pertemuan 4-6

Mata Kuliah	:	Ilmu Alamiah Dasar
Capaian Pembelajaran Matakuliah	:	Memahami konsep-konsep tentang Hakikat Ilmu Alamiah Dasar (IAD) dalam kehidupan; Alam pikiran manusia dan perkembangannya; Kelahiran alam semesta dan alam semesta sebagai sistem; Metode ilmiah; Sumber daya alam (SDA), lingkungan dan pengelolaannya; Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dan teknologi, perkembangan, dan implementasinya; serta Bahan beracun dan berbahaya.
Kemampuan Akhir yang direncanakan	:	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep kelahiran alam semesta dan konsep alam semesta sebagai suatu sistem
Alokasi Waktu	:	2x50 menit
Indikator	:	<ul style="list-style-type: none">- Mahasiswa mampu menjelaskan kelahiran alam semesta- Mahasiswa mampu menjelaskan teori dan hipotesis terbentuknya alam semesta- Mahasiswa mampu menjelaskan tata surya dan bumi- Mahasiswa mampu menjelaskan bumi sebagai planet- Mahasiswa mendiskusikan teori asal mula terbentuknya kehidupan di bumi- Mahasiswa mendiskusikan sejarah perkembangan makhluk hidup- Mahasiswa mendiskusikan perkembangan variabelitas makhluk hidup- Mahasiswa mendiskusikan geografi kehidupan di bumi dan manusia sebagai salah satu penghuninya
Materi Pokok	:	<ul style="list-style-type: none">- Kelahiran alam semesta- Teori dan hipotesis terbentuknya alam semesta- Mengenal tata surya dan bumi- Bumi sebagai planet- Teori asal mula terbentuknya kehidupan di bumi (teori evolusi)- Sejarah perkembangan makhluk hidup- Perkembangan variabelitas makhluk hidup- Geografi kehidupan di bumi dan manusia sebagai salah satu penghuninya
Langkah Kegiatan	:	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab

Langkah Pembelajaran	Metode	Waktu	Sumber/Media/Alat	
Kegiatan Pendahuluan				
1) Membuka perkuliahan dengan salam 2) Mengecek kehadiran mahasiswa, dengan menanyakan mahasiswa yang tidak hadir 3) Mengajak mahasiswa berdoa dan mendoakan mahasiswa yang sakit/ tidak hadir 4) Melakukan refleksi terhadap materi pertemuan sebelumnya 5) Menjelaskan tujuan yang akan dicapai pada pertemuan keempat, kelima dan keenam	Ceramah Tanya jawab	20 menit	Sumber: 1. Purnama, H. 2008. Ilmu Alamiah Dasar. Jakarta: Rineka Cipta. 2. Internet (artikel) Media: Power Point (PPT) Alat: LCD, Spidol, Whiteboard Internet	
Kegiatan Inti				
1) Mahasiswa diminta untuk presentasi di depan kelas sesuai dengan kelompok (3 dan 4) dan pembagian materi di pertemuan sebelumnya 2) Mahasiswa melakukan diskusi dengan memberikan kesempatan mahasiswa lain untuk bertanya	Diskusi Tanya jawab	60 menit		
Kegiatan Penutup				
1) Dosen bersama-sama mahasiswa membuat kesimpulan hasil diskusinya 2) Dosen memberikan penguatan terhadap materi yang telah diajarkan	Ceramah	15 menit		
Tindak Lanjut				
1) Dosen mengingatkan kembali kepada kelompok berikutnya untuk mempelajari dan mempersiapkan presentasi pada pertemuan selanjutnya 2) Dosen menutup perkuliahan dengan berdoa dan mengucapkan salam	Ceramah	5 menit		

Lamongan, 12 Februari 2020

Dosen Pengampu Matakuliah



Irma Ayu Virtayanti, M.Pd.

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Pertemuan 7

Mata Kuliah	: Ilmu Alamiah Dasar
Capaian Pembelajaran Matakuliah	: Memahami konsep-konsep tentang Hakikat Ilmu Alamiah Dasar (IAD) dalam kehidupan; Alam pikiran manusia dan perkembangannya; Kelahiran alam semesta dan alam semesta sebagai sistem; Metode ilmiah; Sumber daya alam (SDA), lingkungan dan pengelolaannya; Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dan teknologi, perkembangan, dan implementasinya; serta Bahan beracun dan berbahaya.
Kemampuan Akhir yang direncanakan	: <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu memahami langkah-langkah metode ilmiah - Mahasiswa memahami penerapan metode ilmiah dalam menyelesaikan masalah
Alokasi Waktu	: 2x50 menit
Indikator	: <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat mengidentifikasi langkah-langkah metode ilmiah - Dapat menyelesaikan masalah dengan metode ilmiah - Menganalisis data untuk menyimpulkan kebenaran suatu fakta
Materi Pokok	: <ul style="list-style-type: none"> - Pengertian metode ilmiah - Sikap-sikap ilmiah - Landasan metode ilmiah - Langkah-langkah metode ilmiah - Keunggulan dan keterbatasan metode ilmiah
Langkah Kegiatan	: Ceramah, diskusi, dan tanya jawab

Langkah Pembelajaran	Metode	Waktu	Sumber/Media/Alat
Kegiatan Pendahuluan			
1) Membuka perkuliahan dengan salam 2) Mengecek kehadiran mahasiswa, dengan menanyakan mahasiswa yang tidak hadir 3) Mengajak mahasiswa berdoa dan mendoakan mahasiswa yang sakit/ tidak hadir 4) Melakukan refleksi terhadap materi pertemuan sebelumnya 5) Menjelaskan tujuan yang akan dicapai pada pertemuan ketujuh	Ceramah Tanya jawab	20 menit	Sumber: 1. Purnama, H. 2008. Ilmu Alamiah Dasar. Jakarta: Rineka Cipta. 2. Internet (artikel)
Kegiatan Inti			
1) Mahasiswa diminta untuk presentasi di depan kelas sesuai dengan kelompok (5) dan	Diskusi	60 menit	

pembagian materi di pertemuan sebelumnya 2) Mahasiswa melakukan diskusi dengan memberikan kesempatan mahasiswa lain untuk bertanya	Tanya jawab		Media: Power Point (PPT)
Kegiatan Penutup			
1) Dosen bersama-sama mahasiswa membuat kesimpulan hasil diskusinya 2) Dosen memberikan penguatan terhadap materi yang telah diajarkan	Ceramah	15 menit	Alat: LCD, Spidol, <i>Whiteboard</i> Internet
Tindak Lanjut			
1) Dosen mengingatkan kembali materi-materi sebelumnya 2) Dosen menutup perkuliahan dengan berdoa dan mengucapkan salam	Ceramah	5 menit	

Lamongan, 12 Februari 2020

Dosen Pengampu Matakuliah



Irma Ayu Virtayanti, M.Pd.

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Pertemuan 9-10

- Mata Kuliah** : Ilmu Alamiah Dasar
- Capaian Pembelajaran Matakuliah** : Memahami konsep-konsep tentang Hakikat Ilmu Alamiah Dasar (IAD) dalam kehidupan; Alam pikiran manusia dan perkembangannya; Kelahiran alam semesta dan alam semesta sebagai sistem; Metode ilmiah; Sumber daya alam (SDA), lingkungan dan pengelolaannya; Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dan teknologi, perkembangan, dan implementasinya; serta Bahan beracun dan berbahaya.
- Kemampuan Akhir yang direncanakan** : Mahasiswa mampu menjelaskan sumber daya alam (SDA), lingkungan, dan pengelolaannya
- Alokasi Waktu** : 2x50 menit
- Indikator** :
- Mahasiswa mampu menjelaskan komponen-komponen ekosistem
 - Mahasiswa mampu menjelaskan keseimbangan ekosistem
 - Mahasiswa mampu menjelaskan manusia dan lingkungan hidupnya
 - Mahasiswa mampu menjelaskan sumber daya alam dan pelestariannya
 - Mahasiswa mampu mendeskripsikan sumber energi alternatif
 - Mahasiswa mampu menjelaskan cara memperoleh sumber energi alternatif
- Materi Pokok** :
- Komponen-komponen ekosistem
 - Keseimbangan ekosistem
 - Rantai makanan
 - Manusia dan lingkungan hidupnya
 - Sumber daya alam dan pelestariannya
 - Sumber energi alternatif
 - Kegunaan sumber energi alternatif
 - Cara memperoleh sumber energi alternatif
- Langkah Kegiatan** : Ceramah, diskusi, dan tanya jawab

Langkah Pembelajaran	Metode	Waktu	Sumber/Media/Alat
Kegiatan Pendahuluan			
1) Membuka perkuliahan dengan salam	Ceramah	20 menit	Sumber:

2) Mengecek kehadiran mahasiswa, dengan menanyakan mahasiswa yang tidak hadir 3) Mengajak mahasiswa berdoa dan mendoakan mahasiswa yang sakit/ tidak hadir 4) Melakukan refleksi terhadap materi pertemuan sebelumnya 5) Menjelaskan tujuan yang akan dicapai pada pertemuan kesembilan dan kesepuluh	Tanya jawab		1. Purnama, H. 2008. Ilmu Alamiah Dasar. Jakarta: Rineka Cipta. 2. Internet (artikel) Media: Power Point (PPT) Alat: LCD, Spidol, Whiteboard Internet
Kegiatan Inti			
1) Mahasiswa diminta untuk presentasi di depan kelas sesuai dengan kelompok (6 dan 7) dan pembagian materi di pertemuan sebelumnya 2) Mahasiswa melakukan diskusi dengan memberikan kesempatan mahasiswa lain untuk bertanya	Diskusi Tanya jawab	60 menit	
Kegiatan Penutup			
1) Dosen bersama-sama mahasiswa membuat kesimpulan hasil diskusinya 2) Dosen memberikan penguatan terhadap materi yang telah diajarkan	Ceramah	15 menit	
Tindak Lanjut			
1) Dosen mengingatkan kembali kepada kelompok berikutnya untuk mempelajari dan mempersiapkan presentasi pada pertemuan selanjutnya 2) Dosen menutup perkuliahan dengan berdoa dan mengucapkan salam	Ceramah	5 menit	

Lamongan, 12 Februari 2020

Dosen Pengampu Matakuliah



Irma Ayu Virtayanti, M.Pd.

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Pertemuan 11-12

Mata Kuliah	: Ilmu Alamiah Dasar
Capaian Pembelajaran Matakuliah	: Memahami konsep-konsep tentang Hakikat Ilmu Alamiah Dasar (IAD) dalam kehidupan; Alam pikiran manusia dan perkembangannya; Kelahiran alam semesta dan alam semesta sebagai sistem; Metode ilmiah; Sumber daya alam (SDA), lingkungan dan pengelolaannya; Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dan teknologi, perkembangan, dan implementasinya; serta Bahan beracun dan berbahaya.
Kemampuan Akhir yang direncanakan	: Mahasiswa mampu menjelaskan ilmu pengetahuan alam (IPA) dan teknologi, perkembangan, dan implementasinya
Alokasi Waktu	: 2x50 menit
Indikator	: <ul style="list-style-type: none">- Mahasiswa mampu menjelaskan perkembangan IPA menjadi berbagai disiplin ilmu- Mahasiswa mampu menjelaskan biologi dan perkembangannya- Mahasiswa mampu menjelaskan fisika dan perkembangannya- Mahasiswa mampu menjelaskan kimia dan perkembangannya- Mahasiswa mampu menjelaskan peranan IPA dan kehidupan manusia- Mahasiswa mampu menjelaskan peranan IPA dan teknologinya dalam memenuhi kebutuhan hidup manusia- Mahasiswa mampu menjelaskan dampak teknologi IPA dan kelangsungan hidup masa mendatang
Materi Pokok	: <ul style="list-style-type: none">- Perkembangan IPA menjadi berbagai disiplin ilmu- Biologi dan perkembangannya- Fisika dan perkembangannya- Kimia dan perkembangannya- Peranan IPA dan kehidupan manusia- Peranan IPA dan teknologinya dalam memenuhi kebutuhan hidup manusia- Dampak teknologi IPA dan kelangsungan hidup masa mendatang
Langkah Kegiatan	: Ceramah, diskusi, dan tanya jawab

Langkah Pembelajaran	Metode	Waktu	Sumber/Media/Alat	
Kegiatan Pendahuluan				
1) Membuka perkuliahan dengan salam 2) Mengecek kehadiran mahasiswa, dengan menanyakan mahasiswa yang tidak hadir 3) Mengajak mahasiswa berdoa dan mendoakan mahasiswa yang sakit/ tidak hadir 4) Melakukan refleksi terhadap materi pertemuan sebelumnya 5) Menjelaskan tujuan yang akan dicapai pada pertemuan kesebelas dan keduabelas	Ceramah Tanya jawab	20 menit	Sumber: 1. Purnama, H. 2008. Ilmu Alamiah Dasar. Jakarta: Rineka Cipta. 2. Internet (artikel) Media: Power Point (PPT) Alat: LCD, Spidol, Whiteboard Internet	
Kegiatan Inti				
1) Mahasiswa diminta untuk presentasi di depan kelas sesuai dengan kelompok (8 dan 9) dan pembagian materi di pertemuan sebelumnya 2) Mahasiswa melakukan diskusi dengan memberikan kesempatan mahasiswa lain untuk bertanya	Diskusi Tanya jawab	60 menit		
Kegiatan Penutup				
1) Dosen bersama-sama mahasiswa membuat kesimpulan hasil diskusinya 2) Dosen memberikan penguatan terhadap materi yang telah diajarkan	Ceramah	15 menit		
Tindak Lanjut				
1) Dosen mengingatkan kembali kepada kelompok berikutnya untuk mempelajari dan mempersiapkan presentasi pada pertemuan selanjutnya 2) Dosen menutup perkuliahan dengan berdoa dan mengucapkan salam	Ceramah	5 menit		

Lamongan, 12 Februari 2020

Dosen Pengampu Matakuliah



Irma Ayu Virtayanti, M.Pd.

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Pertemuan 13

Mata Kuliah	: Ilmu Alamiah Dasar
Capaian Pembelajaran Matakuliah	: Memahami konsep-konsep tentang Hakikat Ilmu Alamiah Dasar (IAD) dalam kehidupan; Alam pikiran manusia dan perkembangannya; Kelahiran alam semesta dan alam semesta sebagai sistem; Metode ilmiah; Sumber daya alam (SDA), lingkungan dan pengelolaannya; Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dan teknologi, perkembangan, dan implementasinya; serta Bahan beracun dan berbahaya.
Kemampuan Akhir yang direncanakan	: Mahasiswa mampu memahami pemanfaatan ilmu pengetahuan alam dan teknologi untuk mengatasi permasalahan lingkungan
Alokasi Waktu	: 2x50 menit
Indikator	: <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan masalah lingkungan hidup dan upaya mengatasinya - Mahasiswa mampu menjelaskan usaha manusia untuk melestarikan hidupnya
Materi Pokok	: <ul style="list-style-type: none"> - Jenis-jenis kerusakan lingkungan - Kerusakan lingkungan oleh alam dan manusia - Upaya penanggulangan kerusakan lingkungan - Usaha manusia untuk melestarikan hidupnya
Langkah Kegiatan	: Ceramah, diskusi, dan tanya jawab

Langkah Pembelajaran	Metode	Waktu	Sumber/Media/Alat
Kegiatan Pendahuluan			
1) Membuka perkuliahan dengan salam 2) Mengecek kehadiran mahasiswa, dengan menanyakan mahasiswa yang tidak hadir 3) Mengajak mahasiswa berdoa dan mendoakan mahasiswa yang sakit/ tidak hadir 4) Melakukan refleksi terhadap materi pertemuan sebelumnya 5) Menjelaskan tujuan yang akan dicapai pada pertemuan ketigabelas	Ceramah Tanya jawab	20 menit	Sumber: 3. Purnama, H. 2008. Ilmu Alamiah Dasar. Jakarta: Rineka Cipta.
Kegiatan Inti			
1) Mahasiswa diminta untuk presentasi di depan kelas sesuai dengan kelompok (10) dan 9) dan pembagian materi di pertemuan sebelumnya	Diskusi Tanya jawab	60 menit	4. Internet (artikel)

2) Mahasiswa melakukan diskusi dengan memberikan kesempatan mahasiswa lain untuk bertanya			Media: Power Point (PPT)
Kegiatan Penutup			
1) Dosen bersama-sama mahasiswa membuat kesimpulan hasil diskusinya	Ceramah	15 menit	Alat: LCD, Spidol, <i>Whiteboard</i> Internet
2) Dosen memberikan penguatan terhadap materi yang telah diajarkan			
Tindak Lanjut			
1) Dosen mengingatkan kembali kepada kelompok berikutnya untuk mempelajari dan mempersiapkan presentasi pada pertemuan selanjutnya	Ceramah	5 menit	
2) Dosen menutup perkuliahan dengan berdoa dan mengucapkan salam			

Lamongan, 12 Februari 2020

Dosen Pengampu Matakuliah



Irma Ayu Virtayanti, M.Pd.

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Pertemuan 14-15

- Mata Kuliah** : Ilmu Alamiah Dasar
- Capaian Pembelajaran Matakuliah** : Memahami konsep-konsep tentang Hakikat Ilmu Alamiah Dasar (IAD) dalam kehidupan; Alam pikiran manusia dan perkembangannya; Kelahiran alam semesta dan alam semesta sebagai sistem; Metode ilmiah; Sumber daya alam (SDA), lingkungan dan pengelolaannya; Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dan teknologi, perkembangan, dan implementasinya; serta Bahan beracun dan berbahaya.
- Kemampuan Akhir yang direncanakan** : Mahasiswa mampu memahami bahan beracun berbahaya
- Alokasi Waktu** : 2x50 menit
- Indikator** :
- Mahasiswa mampu menjelaskan bahan beracun berbahaya
 - Mahasiswa mampu mengidentifikasi makanan dan minuman yang mengandung bahan beracun (pewarna, pengawet, pemanis, dan lain-lain)
 - Mahasiswa mampu menjelaskan bahaya dari obat-obatan yang dikonsumsi tanpa resep dokter termasuk narkoba
 - Mahasiswa mampu melakukan upaya pencegahan penggunaan obat-obatan tanpa resep dokter dan bahan-bahan beracun untuk makanan dan minuman
- Materi Pokok** :
- Bahan beracun dan berbahaya (B3)
 - Makanan dan minuman yang mengandung bahan berbahaya
 - Bahaya narkoba dan obat-obatan tanpa resep dokter
 - Upaya pencegahan penggunaan bahan makanan dan minuman yang mengandung bahan berbahaya
 -
- Langkah Kegiatan** : Ceramah, diskusi, dan tanya jawab

Langkah Pembelajaran	Metode	Waktu	Sumber/Media/Alat
Kegiatan Pendahuluan			
1) Membuka perkuliahan dengan salam	Ceramah	20 menit	Sumber:
2) Mengecek kehadiran mahasiswa, dengan menanyakan mahasiswa yang tidak hadir	Tanya jawab		1. Purnama, H.
3) Mengajak mahasiswa berdoa dan mendoakan mahasiswa yang sakit/ tidak hadir			2008. Ilmu

4) Melakukan refleksi terhadap materi pertemuan sebelumnya			Alamiah Dasar. Jakarta: Rineka Cipta. 2. Internet (artikel) Media: Power Point (PPT) Alat: LCD, Spidol, <i>Whiteboard</i> Internet
5) Menjelaskan tujuan yang akan dicapai pada pertemuan keempatbelas dan kelimabelas			
Kegiatan Inti			
1) Mahasiswa diminta untuk presentasi di depan kelas sesuai dengan kelompok (10) dan 9) dan pembagian materi di pertemuan sebelumnya	Diskusi Tanya jawab	60 menit	
2) Mahasiswa melakukan diskusi dengan memberikan kesempatan mahasiswa lain untuk bertanya			
Kegiatan Penutup			
1) Dosen bersama-sama mahasiswa membuat kesimpulan hasil diskusinya	Ceramah	15 menit	
2) Dosen memberikan penguatan terhadap materi yang telah diajarkan			
Tindak Lanjut			
1) Dosen mengingatkan kembali materi-materi sebelumnya	Ceramah	5 menit	
2) Dosen menutup perkuliahan dengan berdoa dan mengucapkan salam			

Lamongan, 12 Februari 2020

Dosen Pengampu Matakuliah



Irma Ayu Virtayanti, M.Pd.