

GARIS – GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARAN
(Rencana Kegiatan Belajar Mengajar)

JUDUL MATA KULIAH : **ILMU ALAMIAH DASAR**

NOMOR KODE / SKS : **HPK 922 / 2 SKS**

A. DESKRIPSI SINGKAT : Mata kuliah ini merupakan kelompok mata kuliah berkehidupan bermasyarakat yang memberikan materi tentang hakikat IAD, alam pikiran manusia dan perkembangannya, perkembangan IPA, bumi dan alam semesta, keanekaragaman makhluk hidup dan persebarannya, ekosistem alami, sumberdaya alam dan lingkungan, IPA dan teknologi bagi kehidupan manusia, dan tentang isu lingkungan

B. KOMPETENSI MATA KULIAH : Setelah mengikuti mata kuliah Ilmu Alamiah Dasar diharapkan mahasiswa dapat menggunakan konsep-konsep Ilmu Pengetahuan Alam, Perkembangan Teknologi dan pelestarian lingkungan dalam berkehidupan bermasyarakat.

C.

Pertemuan	Kompetensi Khusus	Pokok Bahasan	Sub Pokok bahasan	Metode Pembelajaran	Aspek Penilaian (%)	Estimasi Waktu	Sumber Kepustakaan
1	Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa akan dapat : 1. Menjelaskan Hakikat dan Ruang Lingkup IAD	Pengantar IAD	<ul style="list-style-type: none"> Hakikat dan Ruang Lingkup IAD IAD sebagai bagian dari MBB 	Ceramah Diskusi Sumbang saran		2 x 50 menit	
2 dan 3	2. Menjelaskan tentang alam pikiran manusia 3 Menjelaskan tentang Perkembangan alam pikiran manusia	Alam Pikiran Manusia dan Perkembangannya	<ul style="list-style-type: none"> Hakikat Manusia dan Sifat Keingintahuannya Perkembangan, Fisik, Sifat dan Pikiran Manusia 	Dialog Interaktif		4 x 50 Menit	

			<ul style="list-style-type: none"> • Mitos, Penalaran dan Pengetahuan Pangkal kelahiran IPA • Sejarah Pengetahuan Manusia 				
4	4 Menjelaskan tentang perkembangan Ilmu Pengetahuan Alam	Perkembangan Ilmu Pengetahuan Alam	<ul style="list-style-type: none"> • Metode Ilmiah Sebagai Dasar IPA • IPA dan Perkembangan Daya Abstraksi Manusia • Relativitas IPA • Peranan Matematika Terhadap IPA 	Ceramah Diskusi	Quiz (15 %)	2 x 50 Menit	
5 dan 6	5 Menjelaskan tentang pembentukan Alam semesta dan tata surya 6 Menjelaskan tentang bumi	Bumi dan Alam Semesta	<ul style="list-style-type: none"> • Pembentukan Alam Semesta dan tata Surya • Sistem Tata Surya • Bumi Sebagai Planet • Struktur Bumi • Pembentukan Benua dan Samudra 	Diskusi Kelompok		4 x 50 Menit	
7	7 Menjelaskan tentang makhluk hidup dalam ekosistem alami	Makhluk Hidup Dalam Ekosistem Alami	<ul style="list-style-type: none"> • Populasi dan Komunitas Makhluk Hidup • Berbagai Bentuk Ekosistem Alami • Aliran Energi dalam Ekosistem Alami • Macam-macam Bentuk Pola Kehidupan 	Ceramah Diskusi Sumbang saran		2 x 50 Menit	
8	Ujian Tengah Semester				25 %	2 x 50 menit	
9 dan 10	8 Menjelaskan tentang Keanekaragaman Makhluk hidup	Keanekaragaman Makhluk Hidup dan Persebarannya	<ul style="list-style-type: none"> • Biosfer dan Makhluk Hidup • Asal Mula Kehidupan di Bumi • Keanekaragaman Makhluk Hidup 	Ceramah Diskusi Sumbang saran		4 x 50 Menit	

	9	Menjelaskan tentang persebaran makhluk hidup		<ul style="list-style-type: none"> • Persebaran dan Sejarah Perkembangan Makhluk Hidup 				
11	10	Menjelaskan tentang sumber daya alam dan lingkungan	Sumber Daya Alam dan Lingkungan	<ul style="list-style-type: none"> • Klasifikasi Sumber Daya Alam dan Lingkungan Hidup • Konsep-konsep Pengelolaan Sumber Daya Alam • Masalah Kependudukan dan Lingkungan Hidup • Prinsip dan Usaha Pelestarian Alam dan Lingkungan Hidup 	Diskusi Kelompok	Tugas kelompok (20%)	2x 50 menit	
12 dan 13	11 dan 12	Menjelaskan kaitan IPA dan Teknologi Menjelaskan dampak teknologi bagi kehidupan manusia	Ilmu Pengetahuan Alam dan Teknologi Bagi Kehidupan Manusia	<ul style="list-style-type: none"> • IPA sebagai Dasar Pengembangan Teknologi • Sejarah Peradapan Manusia dan Perkembangan Teknologi • Manfaat dan Dampak IPA dan Teknologi Terhadap Kehidupan Sosial • Dampak perkembangan Teknologi Terhadap Sumber Daya Alam 	Ceramah Diskusi Sumbang saran		4 x 50 Menit	
14	13	Menjelaskan beberapa perkembangan teknologi penting	Beberapa Perkembangan Teknologi Penting	<ul style="list-style-type: none"> • Bioteknologi • Teknologi Informasi • Teknologi Kearifan Lokal 	Dialog Interaktif		2 x 50 Menit	
15	14	Menjelaskan tentang isu lingkungan	Isu Lingkungan	<ul style="list-style-type: none"> • Isu Lingkungan Global 	Diskusi kelompok		2 x 50 Menit	

			<ul style="list-style-type: none"> • Pencemaran Lingkungan • Pelestarian Lingkungan 				
16	Ujian Akhir Semester				40 %		

Sumber Pustaka

1. Ali, A dan Eny, R. 2004. Ilmu Alamiyah Dasar. PT. Bumi Aksara, Jakarta.
2. Maskoeri, Y. 1985. Ilmu Alamiyah Dasar. PT. Bina Ilmu , Surabaya.
3. Mien R. Dkk,. 2005. Ilmu Alamiyah Dasar. IKIP Semarang Press, Semarang.
4. Sutiknyo, T. D. 2010. Ilmu Alamiyah Dasar. Universitas Kadiri, Kediri.

Bukit Indah, 14 Februari 2015

Dosen Pengasuh,

1. Dr. Ir. Nasrun, MT
2. Dr. Lukman Hakim, ST, MEng