






UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
JURUSAN BIOLOGI

No. Dok : FST-TU-AKM-FR-F.26

Revisi : 00

Halaman : 1/7

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Mata Kuliah (MK)	Kode MK	Rumpun MK	Status MK (W/P)	Bobot (sks)	Semester	Tgl Penyusunan
Bioentrepreneurship	702-02-037	-	MK Wajib	2	V	20 Agustus 2023
OTORISASI	Penyusun RPS		Koordinator Rumpun MK	Ketua Gugus Pengendali Mutu		Ketua Jurusan
	 Ucu Julita, M.Si. NIP. 198307232008012008		-	 Ucu Julita, M.Si. NIP. 198307232008012008		 Dr. Ana Widiana, M.Si NIP. 197003052009122002
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah					
	CPL 1	Mampu menguasai prinsip-prinsip biologi, sumber daya hayati, lingkungan dan integrasinya dalam kajian islam (P1)				
	CPL 2	Mampu mengkaji aplikasi biologi secara multidisiplin dengan teknologi yang relevan disertai pengembangan karakter, <i>leadership</i> dan kewirausahaan yang kuat (P4)				
	CPL 3	Mampu mengaplikasikan bidang biologi untuk memanfaatkan potensi lokal sesuai kebutuhan masyarakat dan industri dalam lingkup kehidupan sehari-hari secara berkelanjutan (KK3).				
	CP-MK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)					
	CPMK 1	Mampu memahami berbagai prinsip biologi, mengeksplorasi potensi sumber daya hayati Indonesia yang mendukung pengembangan wawasan kewirausahaan serta etika bisnis islam				
	CPMK 2	Mampu mengidentifikasi, menganalisis dan merancang bisnis inovatif berbasis bidang biologi yang relevan serta mampu mengembangkan sikap kerja sama efektif dalam kelompok				
CPMK 3	Mampu mengembangkan sikap kewirausahaan yang unggul melalui pemanfaatan potensi lokal, sesuai dengan kebutuhan masyarakat sehari-hari dan industri terkini yang berkelanjutan					
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah bioentrepreneurship merupakan mata kuliah wajib dengan kompetensi utama yang dibekalkan pada mata kuliah ini yaitu kemampuan mahasiswa dalam mengintegrasikan prinsip biologi dengan prinsip-prinsip dasar keislaman dalam pengelolaan sumber daya hayati dan lingkungan serta eksplorasi potensi lokal untuk pengembangan kewirausahaan. Mata kuliah bioentrepreneurship mempelajari					

	tentang teori, prinsip dan <i>mindset</i> kewirausahaan, <i>mental building</i> , pengenalan jenis kewirasusahaan bidang biologi skala UMKM dan industri, motivasi dan etika bisnis islam, serta merancang <i>business plan</i> inovatif dengan tema bioproduk.					
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengenalan Dasar-dasar Kewirausahaan; 2. Sejarah dan Pentingnya Kewirausahaan; 3. <i>Mindset</i> Kewirausahaan; Kreativitas dan Inovasi 4. Pengambilan Resiko; Pengambilan Keputusan 5. Bidang-bidang bioentrepreneurship 6. Pemanfaatan Sumber Daya Hayati dan IPTEK; 7. Perancangan Inovasi <i>start up</i> bisnis bioproduk 8. Marketing Digital; <i>Covert selling</i> 9. Etika Wirausaha 10. Islam dan Wirausaha 					
Penilaian/ Assessment	Bobot per Bentuk Penilaian (%)					
	CPMK	Tugas Mandiri	Tugas Terstruktur	UTS	UAS	Total Bobot per CPMK(%)
	CPMK 1	0	0	10	20	30
	CPMK 2	5	5	0	30	40
	CPMK 3	10	10	0	10	30
	Total per Penilaian	15	15	10	60	100
Penilaian Huruf Mutu Jika nilai antara 60 – 69 dikategori sebagai huruf mutu C Jika nilai antara 70 – 79 dikategori sebagai huruf mutu B Jika nilai > 80 dikategori sebagai huruf mutu A						
Pustaka	Utama: <ol style="list-style-type: none"> 1. Geoffrey E. Meredith., Robert E. Nelson., Philip A. Neck. 2000. The Practice of entrepreneurship. Geneva: International Labour Organization. 2. Alma, Bukhori. 2009. Kewirausahaan untuk Mahasiswa dan Umum. Bandung: Alfabeta 3. Serian Wijatno. 2009. Pengantar Entrepreneurship. Jakarta : Grasindo 4. Nasution, Ki Jendral. 2020. The Sciene of Wealth. Bandung: MindMedia Publishing. Pendukung:					

	1. Nasution, Ki Jendral. 2019. Mantra Covert Selling. Bandung: MindMedia Publishing							
Dosen Pengampu	Dr. Ucu Julita, M.Si.							
Mata Kuliah Prasyarat	-							
Deskripsi Rencana Pembelajaran (Distribusi Sub CPMK Setiap Pertemuan)								
Minggu (Pert) ke	Sub-CPMK/ Indikator Pembelajaran (Kemampuan akhir yang direncanakan)	Bahan kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk & Metode pembelajaran (Media & Sumber Belajar)	Estimasi Waktu	Pengalaman belajar mahasiswa	Penilaian (Assesment)		
						Kriteria & Bentuk	Indikator	Bobot (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1.	<ul style="list-style-type: none"> Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi pada lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi masyarakat. Mampu mengelola sumber daya hayati dan lingkungan dalam lingkup spesifik. 	<ul style="list-style-type: none"> Pengertian kewirausahaan Hakikat kewirausahaan Konsep dasar kewirausahaan 	Bentuk : Ceramah & diskusi Metode: Daring Media: Power Point,, Zoom dan LMS	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi definisi dan ruang lingkup kewirausahaan 	Kriteria: Sikap, Partisipasi diskusi, Pengetahuan Bentuk: Observasi, Tes Lisan.	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan hakikat kewirausahaan Menjelaskan pengertian kewirausahaan Mendeksripsikan konsep dasar kewirausahaan 	5
2.	<ul style="list-style-type: none"> Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi pada lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi masyarakat. Mampu mengelola sumber daya hayati dan 	<ul style="list-style-type: none"> Tantangan manusia di masa yang akan datang Kebutuhan akan sumber ekonomi Fakta-fakta kehidupan yang menuntun kewirausahaan 	Bentuk : Ceramah & diskusi Metode: Daring Media: Power Point, Zoom dan LMS	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> Mendiskusikan tantangan manusia di masa depan terkait dengan sumber daya ekonomi hubungannya dengan konsep kewirausahaan 	Kriteria: Sikap, Partisipasi diskusi, Pengetahuan Bentuk: Observasi, Tes Lisan	<ul style="list-style-type: none"> Mendeksripsikan tantangan manusia di masa yang akan datang Mendeksripsikan kebutuhan akan sumber ekonomi Menjelaskan fakta-fakta kehidupan yang menuntun kewirausahaan 	10

	lingkungan dalam lingkup spesifik.							
3.	<ul style="list-style-type: none"> Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi pada lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi masyarakat. Mampu mengelola sumber daya hayati dan lingkungan dalam lingkup spesifik. 	<ul style="list-style-type: none"> Falsafah kewirausahaan Wirausaha sebagai pribadi Sifat-sifat wirausahawan 	<p>Bentuk : Simulasi dan Studi Kasus</p> <p>Metode: Daring</p> <p>Media: Power Point, artikel ilmiah, Zoom dan LMS</p>	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> Menganalisis Falsafah kewirausahaan sebagai pengembangan potensi pribadi dalam berwirausaha 	<p>Kriteria: Sikap, Partisipasi diskusi, Pengetahuan</p> <p>Bentuk: Observasi, Tes Lisan</p>	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan falsafah kewirausahaan Mendeksripsikan wirausaha sebagai pribadi Menjelaskan sifat-sifat wirausahawan 	10
4.	<ul style="list-style-type: none"> Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi pada lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi masyarakat. Mampu mengelola sumber daya hayati dan lingkungan dalam lingkup spesifik. 	<ul style="list-style-type: none"> Bidang usaha ekonomi Bidang karir dan jabatan Bidang Pendidikan dan Pelatihan 	<p>Bentuk : Studi Kasus</p> <p>Metode: Daring</p> <p>Media: Artikel ilmiah, Zoom dan LMS</p>	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> Mendiskusikan jenis alat-alat dasar yang umum disediakan di laboratorium. Demo virtual pengoperasian alat laboratorium 	<p>Kriteria: Sikap, Partisipasi diskusi, Pengetahuan</p> <p>Bentuk: Observasi, Tes Lisan</p>	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan kewirausahaan dalam bidang usaha ekonomi Menjelaskan kewirausahaan dalam bidang karir dan jabatan Menjelaskan kewirausahaan dalam bidang Pendidikan dan Pelatihan 	10
5.	<ul style="list-style-type: none"> Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi pada lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi masyarakat. 	<ul style="list-style-type: none"> Pengertian kreativitas dan Inovasi Proses kreatif dan inovasi Contoh produk kreativitas dan inovasi 	<p>Bentuk : Ceramah & diskusi</p> <p>Metode: Daring</p> <p>Media: Power Point, Zoom dan LMS</p>	Kuliah dan diskusi (Tatap Muka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> Mendiskusikan konsep dasar keselamatan kerja di laboratorium Menganalisis contoh kasus kesalahan teknis pada saat bekerja di laboratorium. 	<p>Kriteria: Sikap, Partisipasi diskusi, Pengetahuan</p> <p>Bentuk: Observasi, Tes tulis</p>	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan pengertian kreativitas dan Inovasi Menjelaskan proses kreatif dan inovasi Memberikan contoh produk kreativitas dan 	5

	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengelola sumber daya hayati dan lingkungan dalam lingkup spesifik. 						inovasi dalam bidang biologi	
6.	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi pada lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi masyarakat. • Mampu mengelola sumber daya hayati dan lingkungan dalam lingkup spesifik. 	<ul style="list-style-type: none"> • Konsep resiko • Resiko dan perubahan • Evaluasi resiko • Contoh pengambilan resiko 	Bentuk : Ceramah & diskusi Metode: Daring Media: Power Point, Zoom dan LMS	Kuliah dan diskusi (Tatap Mu ka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> • Mendiskusikan prinsip kerja sterilisasi serta jenisnya. 	Kriteria: Sikap, Partisipasi diskusi, Pengetahuan Bentuk: Observasi, Tes Lisan	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan konsep resiko • Menjelaskan resiko dan perubahan • Menjelaskan evaluasi resiko • Memberikan contoh pengambilan resiko 	5
7.	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi pada lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi masyarakat. • Mampu mengelola sumber daya hayati dan lingkungan dalam lingkup spesifik. 	<ul style="list-style-type: none"> • Menjadi seorang pengambil keputusan yang terampil • Menetapkan pemecahan • Melaksanakan keputusan-keputusan 	Bentuk : Ceramah & diskusi Metode: Daring Media: Power Point, Zoom dan LMS	Kuliah dan diskusi (Tatap Mu ka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis jenis-jenis bahan laboratorium. • Demo virtual tahapan pembuatan larutan dasar 	Kriteria: Sikap, Partisipasi diskusi, Pengetahuan Bentuk: Observasi, Tes Lisan	<ul style="list-style-type: none"> • Mendeskripsikan proses menjadi seorang pengambil keputusan yang terampil • Mendeskripsikan penetapan pemecahan masalah • Menjelaskan proses pelaksanaan keputusan-keputusan 	5
UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)								
9.	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi pada 	<ul style="list-style-type: none"> • Konsep dasar sumber daya • Bioentrepreneurship 	Bentuk : Ceramah & diskusi Metode:	Kuliah dan diskusi (Tatap Mu ka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> • Mendiskusikan definisi dan fungsi dari MSDS pada 	Kriteria: Sikap, Partisipasi diskusi,	<ul style="list-style-type: none"> • Mendeskripsikan konsep sumber daya dalam wirausaha 	5

	<p>lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi masyarakat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengelola sumber daya hayati dan lingkungan dalam lingkup spesifik. 	<ul style="list-style-type: none"> • Perkembangan Bio-entrepreneurship 	<p>Daring</p> <p>Media: Power Point, Zoom dan LMS</p>		<p>bahan laboratorium</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis lebih detail informasi bahan yang dimuat dalam MSDS 	<p>Pengetahuan</p> <p>Bentuk: Observasi, Tes tulis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sumber daya hayati dan wirausaha 	
10.	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi pada lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi masyarakat. • Mampu mengelola sumber daya hayati dan lingkungan dalam lingkup spesifik. 	<ul style="list-style-type: none"> • Perencanaan dan pengendalian • Penetapan prioritas 	<p>Bentuk : Ceramah & diskusi</p> <p>Metode: Daring</p> <p>Media: Power Point, Zoom dan LMS</p>	<p>Kuliah dan diskusi (Tatap Mu ka) : 2 x 50 '</p>	<p>Mendiskusikan definisi dan tahapan kerja dalam Teknik preparasi</p>	<p>Kriteria: Sikap, Partisipasi diskusi, Pengetahuan</p> <p>Bentuk: Observasi, Tes lisan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan konsep dasar sumber daya • Menjelaskan konsep Bioentrepreneurship • Menjelaskan perkembangan Bioentrepreneurship 	5
11.	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi pada lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi masyarakat. • Mampu mengelola sumber daya hayati dan lingkungan dalam lingkup spesifik. 	<ul style="list-style-type: none"> • Konsep perencanaan pemasaran • Ruang lingkup rencana pemasaran • Konsep AIDA+S dalam uasah 	<p>Bentuk : Ceramah & diskusi</p> <p>Metode: Daring</p> <p>Media: Power Point, Zoom dan LMS</p>	<p>Kuliah dan diskusi (Tatap Mu ka) : 2 x 50 '</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mendiskusikan fungsi dari pembuatan spesimen herbarium dalam identifikasi tumbuhan • Demo virtual pembuatan herbarium 	<p>Kriteria: Sikap, Partisipasi diskusi, Pengetahuan</p> <p>Bentuk: Observasi, Tes lisan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mendeskripsian perencanaan dan pengendalian usaha • Menjelaskan penetapan prioritas dalam usaha 	5

12.	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi pada lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi masyarakat. • Mampu mengelola sumber daya hayati dan lingkungan dalam lingkup spesifik. 	Rancangan proposal rintisan usaha	Bentuk : Penyusunan proposal Metode: Daring Media: Gform, Zoom dan LMS	Kuliah dan diskusi (Tatap Mu ka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> • Mendiskusikan definisi, tujuan dan fungsi bahan kimia dalam pembuatan awetan basah dan kering dengan objek hewan. • Demo virtual teknik pembuatan awetan basah dan taksidermi 	Kriteria: Sikap, Partisipasi diskusi, Pengetahuan Bentuk: Observasi, Tes lisan	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan konsep perencanaan pemasaran • Menjelaskan ruang lingkup rencana pemasaran • Menjelaskan konsep AIDA+S dalam usaha 	5
13.	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi pada lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi masyarakat. • Mampu mengelola sumber daya hayati dan lingkungan dalam lingkup spesifik. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian etika wirausaha • Faktor yang mempengaruhi etika wirausaha • Keuntungan menjaga etika wirausaha 	Bentuk : Ceramah & diskusi Metode: Daring Media: Power Point, Zoom dan LMS	Kuliah dan diskusi (Tatap Mu ka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> • Mendiskusikan definisi, tujuan, dan alat-alat uji yang digunakan dalam isolasi dan identifikasi mikroba • Demo virtual teknik isolasi dan identifikasi mikroba 	Kriteria: Sikap, Partisipasi diskusi, Pengetahuan Bentuk: Observasi, Tes lisan	Merancang proposal rintisan usaha dalam bidang biologi	10
14.	Mampu mengintegrasikan pengetahuan dan pemahaman di bidang biologi dan keislaman untuk menganalisis dan memecahkan masalah	<ul style="list-style-type: none"> • Konsep Islam tentang wirausaha • Teladan Rosululloh dan Sahabat Rosululloh tentang wirausaha 	Bentuk : Ceramah & diskusi Metode: Daring Media: Power Point, Zoom dan LMS	Kuliah dan diskusi (Tatap Mu ka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> • Mendiskusikan prinsip <i>animal handling</i> serta pengenalan jenis-jenis hewan model dalam praktikum dan penelitian biologi • Demo virtual teknik <i>animal handling</i> pada beberapa jenis hewan model. 	Kriteria: Sikap, Partisipasi diskusi, Pengetahuan Bentuk: Observasi, Tes lisan	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan konsep etika wirausaha • Menjelaskan faktor yang mempengaruhi etika wirausaha • Mendeskripsikan keuntungan menjaga etika wirausaha 	10

15.	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengaplikasikan keilmuan biologi pada lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi masyarakat. • Mampu mengelola sumber daya hayati dan lingkungan dalam lingkup spesifik. 	<ul style="list-style-type: none"> • Konsep dasar sumber daya • Bioentrepreneurship • Perkembangan Bioentrepreneurship 	<p>Bentuk : Pembelajaran berbasis proyek</p> <p>Metode: Daring</p> <p>Media: Vidio Zoom dan LMS</p>	Kuliah dan diskusi (Tatap Mu ka) : 2 x 50 '	<ul style="list-style-type: none"> • Mempresentasikan hasil studi observasi laboratrium sampel 	<p>Kriteria: Sikap, kemampuan presentasi, Pengetahuan</p> <p>Bentuk: Observasi, Tes lisan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan konsep Islam tentang wirausaha • Mengaplikasikan keilmuan biologi pada lingkup kehidupan sehari-hari yang bermanfaat bagi masyarakat terintegrasi dengan kegiatan PKM 	10
UIJAN AKHIR SEMESTER (UAS)								