



Rencana Pembelajaran Semester
Program Studi Sarjana Bioteknologi
Fakultas Sains dan Matematika
Universitas Diponegoro

Identitas Mata Kuliah	Mata Kuliah : Skripsi	Kode : PABT6801	SKS : 6	Semester : 8	Kelompok : Wajib									
Dosen Pengampu	Dr. Dra. Arina Tri Lunggani, M.Si.													
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah ini merupakan mata kuliah khusus yang berguna untuk menyusun karya ilmiah mandiri sebagai syarat akhir untuk mendapatkan gelar sarjana. Tugas akhir/Skripsi merupakan cakupan kegiatan menuangkan ide dalam kerangka penelitian, membuat proposal penelitian tugas akhir, melaksanakan penelitian, mempresentasikan laporan tugas akhir dan membuat naskah ilmiah. Cara pengujiannya disyaratkan semua mata kuliah lain yang diambil mahasiswa tersebut harus sudah lulus. Secara umum susunan materi adalah: Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metodologi Penelitian, Hasil dan Pembahasan, Penutup, Daftar Pustaka dan Lampiran. Dengan urutan materi tersebut diharapkan mudah dan terjalin kesamaan pandangan dalam penyusunan laporan TA.													
Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi	CPL 06 : Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan, teknologi atau seni sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah.													
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	CPMK 058 : Mampu menerapkan metode penelitian untuk pembuatan tugas akhir dan penulisan karya ilmiah serta diseminasi hasilnya. (CPL 06)													
Penilaian Mata Kuliah	CPL	CPMK	Sub CPMK	Kuis	Tugas	Presentasi	Seminar	Diskusi	Studi Kasus	Proyek	Praktikum	UTS	UAS	Total
	CPL 06	CPMK 058	Sub CPMK 01							10				10
	CPL 06	CPMK 058	Sub CPMK 02							10				10
	CPL 06	CPMK 058	Sub CPMK 03							10				10
	CPL 06	CPMK 058	Sub CPMK 04							10				10
	CPL 06	CPMK 058	Sub CPMK 05							10				10
	CPL 06	CPMK 058	Sub CPMK 06							15				15
	CPL 06	CPMK 058	Sub CPMK 07							10				10
	CPL 06	CPMK 058	Sub CPMK 08							10				10
	CPL 06	CPMK 058	Sub CPMK 09							15				15
	Total				0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
Referensi	1. Davis, M., Kaaron, D., and Marion, D. 2012. Scientific Papers and Presentation. Amsterdam, Boston, Hedelberg, London, New York, Oxford, Paris, San Diego, Singapore, Sidney, Tokyo. 2. Ghodang, H. dan Hantono, 2000. Metode Penelitian Kuantitatif. Konsep Dasar Aplikasi Analisis Regresi dan Jalur dengan SPSS. Fiona Ghodang. 3. Hofmann, A.H. 2017. Scientific Writing and Communication. Paper, Proposals and Presentation. Oxford University Press.													

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa	Materi Kuliah	Metode	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
					Indikator dan Kriteria	Bentuk	Bobot
1	[CPMK 058] : Mampu menerapkan metode penelitian untuk pembuatan tugas akhir dan penulisan karya ilmiah serta diseminasi hasilnya. [Sub CPMK 01] : Mahasiswa mampu mengevaluasi ide penelitian di bidang Bioteknologi.	Penerapan dan relevansi	Project Based Learning Praktik : (6 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	1. Mampu menyusun ide penelitian yang mengintegrasikan pengetahuan untuk menyelesaikan masalah di bidang bioteknologi. 2. Mampu mengevaluasi berbagai pendekatan bioteknologi yang relevan untuk penelitian yang direncanakan.	Proyek	5
2	[CPMK 058] : Mampu menerapkan metode penelitian untuk pembuatan tugas akhir dan penulisan karya ilmiah serta diseminasi hasilnya. [Sub CPMK 01] : Mahasiswa mampu mengevaluasi ide penelitian di bidang Bioteknologi.	Penerapan dan relevansi	Project Based Learning Praktik : (6 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu mengevaluasi kelayakan ide penelitian.	Proyek	5
3	[CPMK 058] : Mampu menerapkan metode penelitian untuk pembuatan tugas akhir dan penulisan karya ilmiah serta diseminasi hasilnya. [Sub CPMK 02] : Mahasiswa mampu menyusun latar belakang, perumusan masalah dan tujuan penelitian yang selaras dengan topik penelitian.	Pokok Permasalahan	Project Based Learning Praktik : (6 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menyusun latar belakang, perumusan masalah dan tujuan penelitian.	Proyek	5
4	[CPMK 058] : Mampu menerapkan metode penelitian untuk pembuatan tugas akhir dan penulisan karya ilmiah serta diseminasi hasilnya. [Sub CPMK 02] : Mahasiswa mampu menyusun latar belakang, perumusan masalah dan tujuan penelitian yang selaras dengan topik penelitian.	Pokok Permasalahan	Project Based Learning Praktik : (6 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menyusun latar belakang, perumusan masalah dan tujuan penelitian.	Proyek	5
5	[CPMK 058] : Mampu menerapkan metode penelitian untuk pembuatan tugas akhir dan penulisan karya ilmiah serta diseminasi hasilnya. [Sub CPMK 03] : Mahasiswa mampu mengevaluasi dasar teori yang relevan dan mendukung topik penelitian.	Tinjauan Pustaka	Project Based Learning Praktik : (6 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu mengevaluasi dasar teori yang mendukung ide penelitian.	Proyek	5

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa	Materi Kuliah	Metode	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
					Indikator dan Kriteria	Bentuk	Bobot
6	[CPMK 058] : Mampu menerapkan metode penelitian untuk pembuatan tugas akhir dan penulisan karya ilmiah serta diseminasi hasilnya. [Sub CPMK 03] : Mahasiswa mampu mengevaluasi dasar teori yang relevan dan mendukung topik penelitian.	Tinjauan Pustaka	Project Based Learning Praktik : (6 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu mengevaluasi dasar teori yang mendukung ide penelitian.	Proyek	5
7	[CPMK 058] : Mampu menerapkan metode penelitian untuk pembuatan tugas akhir dan penulisan karya ilmiah serta diseminasi hasilnya. [Sub CPMK 04] : Mahasiswa mampu menentukan metode yang tepat untuk topik penelitian mahasiswa.	Metode Penelitian	Project Based Learning Praktik : (6 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menentukan metode yang tepat untuk ide penelitian.	Proyek	5
8	[CPMK 058] : Mampu menerapkan metode penelitian untuk pembuatan tugas akhir dan penulisan karya ilmiah serta diseminasi hasilnya. [Sub CPMK 04] : Mahasiswa mampu menentukan metode yang tepat untuk topik penelitian mahasiswa.	Metode Penelitian	Project Based Learning Praktik : (6 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menentukan metode yang tepat untuk ide penelitian.	Proyek	5
9	[CPMK 058] : Mampu menerapkan metode penelitian untuk pembuatan tugas akhir dan penulisan karya ilmiah serta diseminasi hasilnya. [Sub CPMK 05] : Mahasiswa mampu melaksanakan kegiatan penelitian, pengumpulan dan pengolahan data.	Pengumpulan dan Pengolahan Data	Project Based Learning Praktik : (6 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu melaksanakan metode penelitian untuk mengumpulkan dan mengolah data.	Proyek	5
10	[CPMK 058] : Mampu menerapkan metode penelitian untuk pembuatan tugas akhir dan penulisan karya ilmiah serta diseminasi hasilnya. [Sub CPMK 05] : Mahasiswa mampu melaksanakan kegiatan penelitian, pengumpulan dan pengolahan data.	Pengumpulan dan Pengolahan Data	Project Based Learning Praktik : (6 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu melaksanakan metode penelitian untuk mengumpulkan dan mengolah data.	Proyek	5

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa	Materi Kuliah	Metode	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
					Indikator dan Kriteria	Bentuk	Bobot
11	[CPMK 058] : Mampu menerapkan metode penelitian untuk pembuatan tugas akhir dan penulisan karya ilmiah serta diseminasi hasilnya. [Sub CPMK 06] : Mahasiswa mampu menyusun pembahasan hasil dari penelitian dan keterkaitannya dengan tujuan dan kesimpulan.	Hasil dan Pembahasan	Project Based Learning Praktik : (6 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menyusun analisis hasil dan pembahasan dari data yang telah diolah.	Proyek	5
12	[CPMK 058] : Mampu menerapkan metode penelitian untuk pembuatan tugas akhir dan penulisan karya ilmiah serta diseminasi hasilnya. [Sub CPMK 06] : Mahasiswa mampu menyusun pembahasan hasil dari penelitian dan keterkaitannya dengan tujuan dan kesimpulan.	Hasil dan Pembahasan	Project Based Learning Praktik : (6 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menyusun analisis hasil dan pembahasan dari data yang telah diolah.	Proyek	10
13	[CPMK 058] : Mampu menerapkan metode penelitian untuk pembuatan tugas akhir dan penulisan karya ilmiah serta diseminasi hasilnya. [Sub CPMK 07] : Mahasiswa mampu menyusun laporan penelitian yang sesuai dengan kaidah ilmiah (penulisan rumus, notasi, grafik, gambar dan lain - lain) yang berlaku dan kaidah Bahasa Indonesia yang baik.	Format Penulisan	Project Based Learning Praktik : (6 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menerapkan penulisan format laporan dan penggunaan Bahasa Indonesia dalam penulisan laporan.	Proyek	5
14	[CPMK 058] : Mampu menerapkan metode penelitian untuk pembuatan tugas akhir dan penulisan karya ilmiah serta diseminasi hasilnya. [Sub CPMK 07] : Mahasiswa mampu menyusun laporan penelitian yang sesuai dengan kaidah ilmiah (penulisan rumus, notasi, grafik, gambar dan lain - lain) yang berlaku dan kaidah Bahasa Indonesia yang baik.	Format Penulisan	Project Based Learning Praktik : (6 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menerapkan penulisan format laporan dan penggunaan Bahasa Indonesia dalam penulisan laporan.	Proyek	5

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa	Materi Kuliah	Metode	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
					Indikator dan Kriteria	Bentuk	Bobot
15	[CPMK 058] : Mampu menerapkan metode penelitian untuk pembuatan tugas akhir dan penulisan karya ilmiah serta diseminasi hasilnya. [Sub CPMK 08] : Mahasiswa mampu mempresentasikan hasil penelitiannya dengan media yang tepat, waktu yang sesuai, berpegang teguh pada kebenaran ilmiah.	Penyajian dan Penguasaan Penelitian	Project Based Learning Praktik : (6 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu mempresentasikan hasil dan pembahasan penelitian.	Proyek	10
16	[CPMK 058] : Mampu menerapkan metode penelitian untuk pembuatan tugas akhir dan penulisan karya ilmiah serta diseminasi hasilnya. [Sub CPMK 09] : Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan terkait dengan hasil penelitiannya berdasarkan kaidah dan etika yang berlaku.	Penyajian dan Penguasaan Penelitian	Project Based Learning Praktik : (6 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menjawab pertanyaan terkait hasil penelitian.	Proyek	15