



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

Identitas Mata Kuliah	Mata Kuliah : Kerja Praktek (KP)	Kode : PABT6508	SKS : 2	Semester : 5	Kelompok : Wajib										
Dosen Pengampu	Dr. Drs. Wijanarka, M.Si.														
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah ini merupakan mata kuliah khusus yang diperuntukkan memberi pengalaman bagi mahasiswa untuk dapat melakukan pengamatan terhadap aplikasi bidang Biologi di lapangan atau instansi tertentu, serta melakukan analisis terhadap masalah yang diamati berdasar teori dan praktek yang sudah diperoleh sesuai kurikulum program studi Biologi. Kerja Praktek merupakan serangkaian kegiatan yang dimulai dengan pemilihan ide sesuai bidang minat tertentu, menyusun proposal sesuai dengan bidang atau ide tersebut, melaksanakan pengamatan langsung di lapangan atau instansi terkait, serta diakhiri dengan penyusunan laporan ilmiah. Penyusunan materi dilakukan dengan pedoman sbb.: Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metodologi Penelitian, Hasil dan Pembahasan, Penutup, Daftar Pustaka dan Lampiran. Kemampuan penguasaan bidang yang diamati serta analisa yang dilakukan berdasar ilmu yang sudah dipelajari dilakukan dengan ujian dalam bentuk seminar hasil kerja praktek yang dihadiri oleh pembimbing, satu orang dosen pembahas serta mahasiswa yang melakukan kerja praktek dalam semester tersebut.														
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 057 : Mampu menuangkan ide dalam kerangka kerja praktek (CPL 06)														
Penilaian Mata Kuliah	CPL	CPMK	Sub CPMK	Kuis	Tugas	Presentasi	Seminar	Diskusi	Studi Kasus	Proyek	Praktikum	UTS	UAS	Total	
	CPL 06	CPMK 057	Sub CPMK 01							5				5	
	CPL 06	CPMK 057	Sub CPMK 02							10				10	
	CPL 06	CPMK 057	Sub CPMK 03							10				10	
	CPL 06	CPMK 057	Sub CPMK 04							5				5	
	CPL 06	CPMK 057	Sub CPMK 05							5				5	
	CPL 06	CPMK 057	Sub CPMK 06							5				5	
	CPL 06	CPMK 057	Sub CPMK 07							5				5	
	CPL 06	CPMK 057	Sub CPMK 08							5				5	
	CPL 06	CPMK 057	Sub CPMK 09							5				5	
	CPL 06	CPMK 057	Sub CPMK 10							10				10	
	CPL 06	CPMK 057	Sub CPMK 11							10				10	
	CPL 06	CPMK 057	Sub CPMK 12							10				10	
	CPL 06	CPMK 057	Sub CPMK 13							5				5	
	CPL 06	CPMK 057	Sub CPMK 14							10				10	
	Total				0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	100
	Referensi	1. Koskinen, I., Zimmerman, J. Bindeer, T., 2011. Design Research Through Practice From the Lab, Field, and Showroom. Elsevier / Morgan Kaufmann, 2. Morgan, S. 2012. Advanced Practical Work for Biology. Amazone Book Club.													

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa	Materi Kuliah	Metode	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
					Indikator dan Kriteria	Bentuk	Bobot
1	[CPMK 057] : Mampu menuangkan ide dalam kerangka kerja praktek [Sub CPMK 01] : Mahasiswa mampu menyusun proposal Kerja Praktek sesuai dengan format yang disediakan dan secara aktif melakukan komunikasi dengan tenaga administrasi dalam mengelola proposal,	Proposal Kerja Praktek	Project Based Learning Praktik Lapangan : (2 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menyusun proposal Kerja Praktek sesuai dengan format yang disediakan dan secara aktif melakukan komunikasi dengan tenaga administrasi dalam mengelola proposal	Proyek	5
2	[CPMK 057] : Mampu menuangkan ide dalam kerangka kerja praktek [Sub CPMK 02] : Mahasiswa mampu mengikuti prosedur pengajuan Kerja Praktek dan secara aktif melakukan komunikasi dengan instansi/perusahaan yang dituju sebagai tempat Kerja Praktek.	Prosedur pengajuan Kerja Praktek	Project Based Learning Praktik Lapangan : (2 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu mengikuti prosedur pengajuan Kerja Praktek dan secara aktif melakukan komunikasi dengan instansi/perusahaan yang dituju sebagai tempat Kerja Praktek.	Proyek	10
3	[CPMK 057] : Mampu menuangkan ide dalam kerangka kerja praktek [Sub CPMK 03] : Mahasiswa mampu melaksanakan pekerjaan secara profesional dan bertanggung jawab serta mengatur diri secara individu maupun kerjasama tim dalam menyelesaikan pekerjaan.	Kegiatan lapangan	Project Based Learning Praktik Lapangan : (2 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Ketepatan melaksanakan pekerjaan secara profesional dan bertanggung jawab serta mengatur diri secara individu maupun kerja sama tim dalam menyelesaikan pekerjaan.	Proyek	10
4	[CPMK 057] : Mampu menuangkan ide dalam kerangka kerja praktek [Sub CPMK 04] : Mahasiswa mampu menentukan masalah di tempat Kerja Praktek yang sesuai dengan keilmuan program studi.	Penentuan masalah di tempat Kerja Praktek	Project Based Learning Praktik Lapangan : (2 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menentukan masalah di tempat Kerja Praktek yang sesuai dengan keilmuan program studi.	Proyek	05
5	[CPMK 057] : Mampu menuangkan ide dalam kerangka kerja praktek [Sub CPMK 05] : Mahasiswa mampu menyusun latar belakang dan perumusan masalah yang ada di tempat Kerja Praktek.	Latar belakang dan perumusan masalah	Project Based Learning Praktik Lapangan : (2 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menyusun latar belakang dan perumusan masalah yang ada di tempat Kerja Praktek.	Proyek	5

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa	Materi Kuliah	Metode	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
					Indikator dan Kriteria	Bentuk	Bobot
6	[CPMK 057] : Mampu menuangkan ide dalam kerangka kerja praktek [Sub CPMK 06] : Mahasiswa mampu menyusun batasan masalah, tujuan dan manfaat Kerja Praktek.	Batasan masalah, tujuan dan manfaat	Project Based Learning Praktik Lapangan : (2 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menyusun batasan masalah, tujuan dan manfaat Kerja Praktek	Proyek	5
7	[CPMK 057] : Mampu menuangkan ide dalam kerangka kerja praktek [Sub CPMK 07] : Mahasiswa mampu menjelaskan instansi/perusahaan tempat Kerja Praktek.	Instansi/ perusahaan tempat Kerja Praktek	Project Based Learning Praktik Lapangan : (2 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menjelaskan instansi/perusahaan tempat Kerja Praktek.	Proyek	5
8	[CPMK 057] : Mampu menuangkan ide dalam kerangka kerja praktek [Sub CPMK 08] : Mahasiswa mampu menyusun landasan teori sesuai dengan masalah yang ada di tempat Kerja Praktek.	Landasan teori	Project Based Learning Praktik Lapangan : (2 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menyusun landasan teori sesuai dengan masalah yang ada di tempat Kerja Praktek.	Proyek	5
9	[CPMK 057] : Mampu menuangkan ide dalam kerangka kerja praktek [Sub CPMK 09] : Mahasiswa mampu menyusun diagram alir dari masalah yang ada di tempat Kerja Praktek	Diagram alir Kerja Praktek	Project Based Learning Praktik Lapangan : (2 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menyusun diagram alir dari masalah yang ada di tempat Kerja Praktek.	Proyek	5
10	[CPMK 057] : Mampu menuangkan ide dalam kerangka kerja praktek [Sub CPMK 10] : Mahasiswa mampu mengolah data yang diperlukan terkait permasalahan yang ada di tempat Kerja Praktek.	Pengolahan data	Project Based Learning Praktik Lapangan : (2 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu mengolah data yang diperlukan terkait permasalahan yang ada di tempat Kerja Praktek.	Proyek	5

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa	Materi Kuliah	Metode	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
					Indikator dan Kriteria	Bentuk	Bobot
11	[CPMK 057] : Mampu menuangkan ide dalam kerangka kerja praktek [Sub CPMK 10] : Mahasiswa mampu mengolah data yang diperlukan terkait permasalahan yang ada di tempat Kerja Praktek.	Pengolahan data	Project Based Learning Praktik Lapangan : (2 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu mengolah data yang diperlukan terkait permasalahan yang ada di tempat Kerja Praktek.	Proyek	5
12	[CPMK 057] : Mampu menuangkan ide dalam kerangka kerja praktek [Sub CPMK 11] : Mahasiswa mampu melakukan analisis permasalahan yang ada di tempat Kerja Praktek.	Pembahasan hasil Kerja Praktek	Project Based Learning Praktik Lapangan : (2 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menyusun pembahasan hasil dari Kerja Praktek dan keterkaitan dengan permasalahan yang ada di tempat Kerja Praktek.	Proyek	10
13	[CPMK 057] : Mampu menuangkan ide dalam kerangka kerja praktek [Sub CPMK 12] : Mahasiswa mampu menyusun pembahasan hasil dari Kerja Praktek dan keterkaitan dengan permasalahan yang ada di tempat Kerja Praktek.	Laporan Kerja Praktek	Project Based Learning Praktik Lapangan : (2 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menyusun laporan Kerja Praktek yang sesuai dengan kaidah ilmiah (penulisan rumus, notasi, grafik, gambar dan lain - lain) yang berlaku	Proyek	5
14	[CPMK 057] : Mampu menuangkan ide dalam kerangka kerja praktek [Sub CPMK 12] : Mahasiswa mampu menyusun pembahasan hasil dari Kerja Praktek dan keterkaitan dengan permasalahan yang ada di tempat Kerja Praktek.	Laporan Kerja Praktek	Project Based Learning Praktik Lapangan : (2 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menyusun laporan Kerja Praktek yang sesuai dengan kaidah ilmiah (penulisan rumus, notasi, grafik, gambar dan lain - lain) yang berlaku	Proyek	5
15	[CPMK 057] : Mampu menuangkan ide dalam kerangka kerja praktek [Sub CPMK 13] : Mahasiswa mampu menyusun laporan Kerja Praktek yang sesuai dengan kaidah ilmiah (penulisan rumus, notasi, grafik, gambar dan lain - lain) yang berlaku.	Presentasi hasil Kerja Praktek	Project Based Learning Praktik Lapangan : (2 × 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menjelaskan hasil Kerja Praktek dengan media yang tepat, waktu yang sesuai dan berpegang teguh pada kebenaran ilmiah	Proyek	5

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa	Materi Kuliah	Metode	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
					Indikator dan Kriteria	Bentuk	Bobot
16	[CPMK 057] : Mampu menuangkan ide dalam kerangka kerja praktek [Sub CPMK 14] : Mahasiswa mampu menyusun laporan Kerja Praktek yang sesuai dengan kaidah bahasa Indonesia yang baik.	Evaluasi Kerja Praktek	Project Based Learning Praktik Lapangan : (2 x 170")	Mengerjakan tugas (berupa proyek) yang telah dirancang secara sistematis. Menunjukkan kinerja dan mempertanggung jawabkan hasil kerjanya di forum.	Mampu menjawab pertanyaan terkait dengan pelaksanaan Kerja Praktek yang sudah dilakukan berdasarkan kaidah dan etika yang berlaku.	Proyek	10