



**Manual Prosedur
Pemrograman dan Pelaksanaan
Matakuliah Penunjang Disertasi
PS S-3 Biologi**

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MIPA
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2013



Manual Prosedur Pemrograman dan Pelaksanaan
Mata Kuliah Penunjang Disertasi PS S-3 Biologi
Jurusan Biologi, Fakultas MIPA
Universitas Brawijaya

Kode Dokumen	: 00901 06026
Revisi	: 6
Tanggal	: 5 Februari 2013
Diajukan oleh	: Ketua UJM Ttd Ir. Retno Mastuti, MAgrSc., DAgrSc.
Dikendalikan oleh	: <i>Management Representative</i> Ttd Dr. Sri Widyarti, MSi.
Disetujui oleh	: Ketua Jurusan Ttd Widodo, MSi., Ph.D., Med. Sc.

TIM PENYUSUN DOKUMEN

Ir. Retno Mastuti, MAgrSc. DAgrSc.

Dr. Suharjono, MSi.

Luchman Hakim, M.Agr.Sc., PhD.

Tri Ardiyati, M.Agr., PhD.

Rodliyati Azrianingsih, M.Sc., PhD.

Dr. Serafinah Indriyani, MSi.

Perwakilan Forum Mahasiswa Pasca Sarjana Biologi

KATA PENGANTAR

Penjaminan mutu manajemen di Jurusan Biologi merupakan tanggung jawab bersama seluruh sivitas akademika. Salah satu tugas sivitas akademika dalam Tri Dharma adalah melaksanakan kegiatan pendidikan dan pengajaran. Untuk meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan mahasiswa dalam melakukan kegiatan Disertasi, maka mahasiswa PS S-3 harus mengikuti Matakuliah Penunjang Disertasi (MKPD). Mata Kuliah Penunjang Disertasi diharapkan dapat memberikan peningkatan mutu dan kompetensi Doktor Biologi yang dihasilkan, sehingga dapat meningkatkan daya saing lulusan di pasar kerja nasional maupun internasional.

Dokumen Manual Prosedur Pemrograman dan Pelaksanaan Mata kuliah Penunjang Disertasi (MKPD) disusun agar dapat digunakan sebagai standar acuan bagi Jurusan Biologi dalam menyelenggarakan MKPD bagi mahasiswa Program S3 Biologi. Manual Prosedur Pemrograman dan Pelaksanaan MKPD yang telah disusun oleh Tim Unit Jaminan Mutu (UJM) Jurusan Biologi diharapkan dapat dipahami dan dilaksanakan dengan baik oleh Mahasiswa PS-S3 Biologi, Ketua Program S-3 Biologi, Dosen MKPD, Dosen calon Promotor/dosen PA, dan Tata Usaha Jurusan Biologi sehingga dapat memperlancar proses pemrograman dan pelaksanaan MKPD.

Malang, 05 Februari 2013
Ketua Jurusan Biologi

Widodo, M.Si., Ph.D.Med.Sc.

DAFTAR ISI

	Hal.
Tim Penyusun Dokumen.....	3
Kata Pengantar.....	4
Daftar Isi	5
I. Tujuan	6
II. Ruang Lingkup	6
III. Definisi	6
IV. Pihak Terkait	6
V. Rujukan	6
VI. Prosedur Kerja MKPD	6
VII. Bagan alir Pemrograman dan Pelaksanaan MKPD	8
VIII. Lampiran-Lampiran.....	10

I. Tujuan

Memberikan kemudahan kepada dosen pengampu Mata Kuliah Penunjang Disertasi (MKPD) dan mahasiswa untuk melaksanakan perkuliahan

II. Ruang lingkup

Manual Prosedur Pemrograman dan Pelaksanaan MKPD PS S-3 Biologi meliputi tata cara pemrograman, pelaksanaan dan evaluasi MKPD Biologi

III. Definisi

PS-S-3 Biologi adalah program pendidikan strata 3 (Doktor) yang dikelola oleh Jurusan Biologi FMIPA Universitas Brawijaya.

Mata Kuliah Penunjang Disertasi, adalah mata kuliah yang ditawarkan oleh PS S-3 Biologi FMIPA UB kepada mahasiswa PS S-3 Biologi dalam rangka memperlancar, memperkaya dan memperkuat dasar-dasar pengetahuan dan ketrampilan mahasiswa dalam menyelesaikan disertasinya. Materi matakuliah ini ditetapkan oleh calon promotor/Dosen PA dan harus ditempuh sebelum dan/atau selama melakukan penelitian sekurang-kurangnya 10 sks.

Dosen Calon promotor (Penasihat Akademik), adalah dosen Jurusan Biologi FMIPA UB yang menjadi ketua *working group* dalam *Road Map* kegiatan penelitian Jurusan Biologi yang berwenang memberikan evaluasi dan analisis kebutuhan mahasiswa terkait MKPD. Dengan demikian, Dosen Penasihat Akademik mahasiswa S-3 adalah anggota Tim Program Doktor Biologi.

Dosen Pengampu Mata Kuliah Penunjang Disertasi (MKPD), adalah dosen Jurusan Biologi yang ditunjuk oleh tim Program Doktor berdasarkan usulan calon promotor/Dosen PA untuk menjalankan kegiatan MKPD karena memenuhi persyaratan mempunyai jabatan akademik minimal Lektor bergelar Doktor dengan memperhatikan kompetensi yang bersangkutan. Dosen Pengampu MKPD dapat berasal dari luar Jurusan Biologi dengan memperhatikan kebutuhan dan kondisi obyektif dengan jabatan akademik minimal Lektor bergelar Doktor.

Penilaian kebutuhan MKPD mahasiswa (*Need asesmnet*) adalah kegiatan tatap muka dan wawancara antara Dosen PA dan mahasiswa terkait dengan fokus utama adalah menggali informasi terkait wawasan

ilmu tambahan yang dibutuhkan mahasiswa, baik teori atau praktek, yang berperan dalam menunjang kelancaran mahasiswa menyelesaikan penelitian Disertasi. Dokumen kelengkapan dalam penilaian *Need assessment* adalah Daftar Riwayat Hidup Mahasiswa, IPK pendidikan S-2, dan Rencana Penelitian Disertasi mahasiswa

Pelaksanaan MKPD, berupa kegiatan tatap muka atau kegiatan akademik lainnya sesuai dengan bobot sks masing-masing matakuliah yang telah ditetapkan oleh calon Promotor/Dosen PA.

Evaluasi hasil belajar mahasiswa, adalah kegiatan penilaian kemampuan mahasiswa dalam memahami materi MKPD dalam satu semester. Hasil evaluasi diberikan sesuai pembobotan.

Monitoring dan Evaluasi (MONEV) adalah kegiatan monitoring dan evaluasi pelaksanaan MKPD oleh KPS S3

Bobot adalah besaran atau koefisien yang diberikan kepada setiap kegiatan penilaian suatu matakuliah, yang mencerminkan tingkat kedalaman suatu kegiatan penilaian dan digunakan untuk menghitung/menentukan nilai akhir kemampuan akademik untuk matakuliah tersebut. Nilai akhir dari penilaian kemampuan akademik dihitung dengan rumus sebagai berikut :

$$N = \frac{(B_t \times N_t) + (B_m \times N_m) + (B_a \times N_a)}{(B_t + B_m + B_a)}$$

B_t adalah bobot untuk kegiatan terstruktur

B_m adalah bobot untuk evaluasi tengah semester

B_a adalah bobot untuk evaluasi akhir semester

N_t adalah nilai mutu dalam angka untuk kegiatan terstruktur

N_m adalah nilai mutu dalam angka untuk ujian tengah kuartal

N_a adalah nilai mutu dalam angka untuk ujian akhir kuartal

Sistem penilaian, Sistem penilaian yang digunakan menggunakan sistem PAN (Penilaian Acuan Normal), PAP (Penilaian Acuan Patokan) atau gabungan dari keduanya. Nilai akhir yang diterima mahasiswa dinyatakan dengan huruf.

IV. Pihak Terkait

1. Ketua PS S-3 Biologi
2. Mahasiswa
2. Dosen Penasihat Akademik
3. Dosen pengampu MKPD
4. Petugas TU

V. Rujukan:

1. Buku Pedoman Pendidikan Universitas Brawijaya tahun 2012,
2. Buku Pedoman Pendidikan Pascasarjana Universitas Brawijaya, 2012
3. Buku Pedoman Pendidikan Program Doktor Biologi FMIPA Universitas Brawijaya, 2012

VI. Prosedur kerja Pemrograman dan Pelaksanaan MKPD

A. Pemrograman

1. KPS S-3 Biologi mengundang Tim Program Doktor untuk membahas persiapan perkuliahan mahasiswa PS S-3 Biologi dan mendiskusikan rencana proposal penelitian disertai masing-masing mahasiswa PS S-3 Biologi.
2. KPS S-3 Biologi mengundang mahasiswa PS S-3 Biologi untuk menjelaskan mekanisme pemrograman dan pelaksanaan MKPD
3. KPS S-3 Biologi dengan dibantu staf administrasi PS S-3 Biologi mempersiapkan dokumen-dokumen terkait untuk pelaksanaan analisis kebutuhan mahasiswa akan MKPD (disebut sebagai tahap *need assessment*)
4. Mahasiswa mengambil form *need assessment* (Form Kode: PDB. MKPD. 1) dan dokumen-dokumen terkait yang telah dipersiapkan Tata Usaha PS S-3 Biologi untuk dibawa pada saat kegiatan wawancara dengan dosen calon promotor/ PA
5. Dosen PA/calon promotor melakukan wawancara dengan mahasiswa PS S-3 Biologi pada hari dan jam yang telah ditentukan. Jika diperlukan, dosen calon promotor dapat mengundang dosen lain yang diperlukan untuk merancang MKPD.
6. Dosen calon promotor/ PA menentukan mata kuliah yang harus diambil oleh mahasiswa PS S-3 bimbingannya berdasarkan latar belakang relevansi keilmuan dan rencana penelitian disertai yang akan dikerjakan oleh mahasiswa.
7. Mahasiswa yang mempunyai latar belakang keilmuan hayati dan draf proposalnya dinilai layak oleh calon promotor wajib mengambil MKPD

- sebanyak minimal 10 sks sesuai yang ditentukan oleh Dosen calon promotor/ PA (merujuk pada Kepmen 212/U/1999).
8. Mahasiswa yang mempunyai latar belakang keilmuan hayati maupun non hayati dan atau draf proposal dinilai belum layak oleh dosen calon promotor/PA wajib mengambil MKPD minimal 10 sks ditambah mata kuliah atau bentuk-bentuk penugasan lain yang diberikan oleh dosen calon promotor/PA untuk melengkapi dan memperkuat pemahaman mahasiswa terhadap prinsip-prinsip ilmu hayati yang penting untuk dikuasai terkait kelancaran disertasi. Matakuliah yang tidak diselenggarakan di PS S-3 Biologi dapat diambil di seluruh fakultas di lingkungan UB (merujuk pada Kepmen 212/U/1999).
 9. Dosen PA/calon promotor mengisi form PDB. MKPD. 1
 10. Mahasiswa mengumpulkan Form PDB. MKPD. 1 dan berkas-berkas lainnya ke Tata Usaha PS S-3 Biologi
 11. KPS S-3 Biologi bersama Tim Program Doktor menentukan koordinator mata kuliah yang ditetapkan/dipilih sebagai MKPD.
 12. KPS S-3 Biologi menugaskan petugas TU PS S-3 Biologi untuk menyerahkan form kesediaan pengampu MKPD (Lampiran 3. Kode:PDB. MKPD. 3) kepada calon dosen yang telah ditetapkan.
 13. Calon Dosen pengampu MKPD mengisi form kesediaan mengampu MKPD dan mengembalikan form kesediaan ke Tata Usaha PS S3 Biologi
 14. KPS S-3 Biologi mengumumkan nama-nama mahasiswa beserta MKPD yang harus diambil
 15. Mahasiswa mengisi KRS sesuai dengan mata kuliah yang ditentukan oleh Dosen PA/calon Promotor berdasarkan hasil pertemuan Tim Program Doktor (Lampiran 2. Kode: PDB. MKPD. 2).
 16. Mahasiswa meminta tanda tangan persetujuan KRS kepada Dosen PA/calon promotor dan disahkan oleh Ketua PS S-3 Biologi.
 17. Mahasiswa menyerahkan KRS MKPD ke staf TU PS S-3 Biologi.

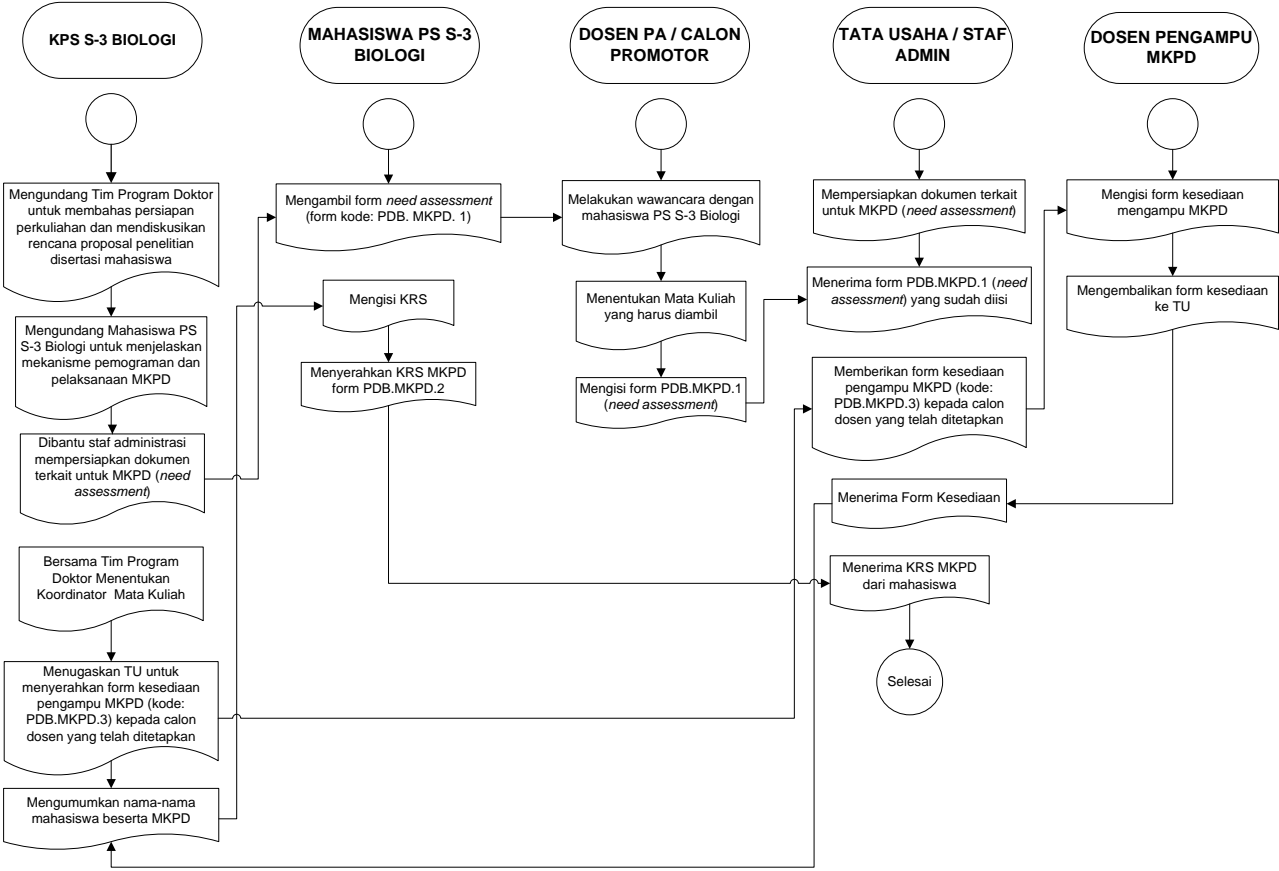
B. Pelaksanaan

1. Staf TU PS S-3 Biologi menyusun jadwal MKPD berdasarkan arahan Ketua PS S-3 Biologi.
2. Staf TU PS S-3 Biologi menyediakan daftar hadir MKPD (Lampiran 4. Kode: PDB. MKPD.4).
3. Dosen pengampu MKPD memberikan kuliah, pemagangan, dan tugas mandiri berupa hasil review artikel/jurnal/*textbook* kepada mahasiswa.
4. Mahasiswa mengikuti perkuliahan, pemagangan dan mengerjakan tugas mandiri yang diberikan oleh dosen pengampu MKPD.

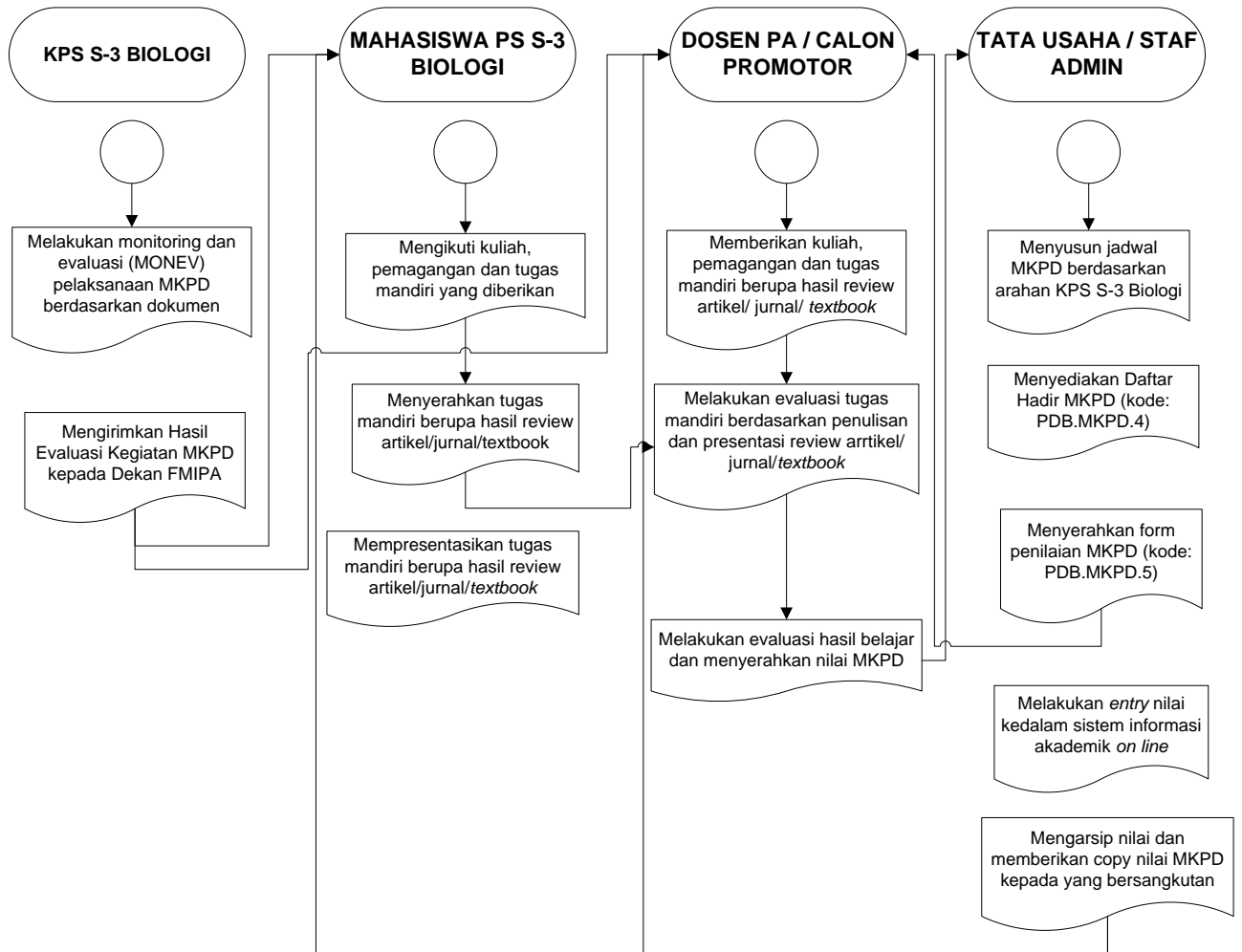
5. Mahasiswa menyerahkan tugas mandiri berupa hasil review artikel/jurnal/*textbook* kepada dosen pengampu MKPD.
6. Mahasiswa mempresentasikan tugas mandiri berupa hasil review artikel/jurnal/*textbook* di hadapan dosen pengampu MKPD dan mahasiswa PS S-3 Biologi.
7. Dosen pengampu MKPD melakukan evaluasi tugas mandiri berdasarkan penulisan dan presentasi review artikel/jurnal/*textbook*.
8. Petugas TU PS S-3 Biologi menyerahkan form penilaian MKPD (Lampiran 5. Kode: PDB. MKPD.5) kepada dosen pengampu MKPD.
9. Dosen pengampu MKPD melakukan evaluasi hasil belajar dan menyerahkan nilai MKPD kepada TU PS S-3 Biologi.
10. Ketua PS S-3 Biologi melakukan monitoring dan evaluasi (MONEV) pelaksanaan MKPD berdasarkan dokumen.
11. Petugas TU PS S-3 Biologi melakukan *entry* nilai ke dalam sistem informasi akademik *on line*.
12. Petugas TU PS S-3 Biologi mengarsip nilai dan memberikan copy nilai MKPD kepada mahasiswa dan dosen PA/calon promotor mahasiswa yang bersangkutan
13. Ketua PS S-3 Biologi mengirimkan hasil evaluasi kegiatan MKPD kepada Dekan FMIPA, mahasiswa dan Dosen calon promotor/ PA.

VII. Bagan Alir

A. Pemograman



B. Pelaksanaan



VIII. Lampiran

Lampiran 1. Form Analisis Kebutuhan (*need assessment*) dan Rekomendasi MKPD.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI
PROGRAM DOKTOR BIOLOGI

Jalan Veteran, Malang 65145, Indonesia
Telp: +62-341-554300 Fax. +62-341-575841 website: <http://biologi.ub.ac.id>

FORM PDB. MKPD. 1

Nama Mahasiswa :
NIM :
Program Doktor :
Kekhususan :
Rencana Judul Disertasi :

REKOMENDASI MATA KULIAH PENUNJANG DISERTASI

No	Hal yang harus diperkuat oleh mahasiswa berdasarkan Analisis Kebutuhan	Nama mata Kuliah yang direkomendasikan Dosen Penasihat Akademik	SKS
1		MKPD I:	
2		MKPD II:	
3		MKPD III:	

Malang,

Nama
NIP.

VISI PROGRAM DOKTOR BIOLOGI

Menjadi pusat pendidikan Doktor unggulan dan pusat pengembangan ilmu yang berorientasi pada konservasi hayati melalui upaya berupa eksplorasi, modelling, dan perencanaan maupun rekayasa hayati

Lampiran 3. Form Kesiediaan Mengajar MKPD



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI
PROGRAM DOKTOR BIOLOGI

Jalan Veteran, Malang 65145, Indonesia
Telp: +62-341-554300 Fax. +62-341-575841 website: <http://biologi.ub.ac.id>

FORM PDB. MKPD. 3

Form Kesiediaan Mengajar MKPD

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama :
NIP :
Fakultas/Jurusan :
Universitas/Institute :

Menyatakan BERSEDIA / TIDAK BERSEDIA untuk memberikan perkuliahan MKPD sebagai berikut

No	Nama mata Kuliah	SKS
1		
2		
3		

Malang,

Nama
NIP.

VISI PROGRAM DOKTOR BIOLOGI

Menjadi pusat pendidikan Doktor unggulan dan pusat pengembangan ilmu yang berorientasi pada konservasi hayati melalui upaya berupa eksplorasi, modelling, dan perencanaan maupun rekayasa hayati

Lampiran 4. Form Daftar Hadir MKPD



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI
PROGRAM DOKTOR BIOLOGI

Jalan Veteran, Malang 65145, Indonesia
Telp: +62-341-554300 Fax: +62-341-575841 website: <http://biologi.ub.ac.id>

FORM PDB. MKPD. 4

MATAKULIAH PENUNJANG DISERTASI (MKPD)
PROGRAM DOKTOR BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNIVERSITAS BRAWIJAYA

NAMA DOSEN KOORDINATOR :
MATA KULIAH/SKS :

DAFTAR ACARA MKPD

NO	MATERI PERKULIAHAN	NAMA DOSEN
1		
2		
3		
...		
...		
...		

DAFTAR HADIR MAHASISWA

No	Nama Mahasiswa	NIM	Tgl.	Tgl.	Tgl.	Tgl.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						

VISI PROGRAM DOKTOR BIOLOGI

Menjadi pusat pendidikan Doktor unggulan dan pusat pengembangan ilmu yang berorientasi pada konservasi hayati melalui upaya berupa eksplorasi, modelling, dan perencanaan maupun rekayasa hayati

Lampiran 5. Evaluasi MKPD



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI
PROGRAM DOKTOR BIOLOGI

Jalan Veteran, Malang 65145, Indonesia
Telp: +62-341-554300 Fax. +62-341-575841 website: <http://biologi.ub.ac.id>

FORM PDB. MKPD. 5

NILAI AKHIR
MATAKULIAH PENUNJANG DISERTASI (MKPD)
PROGRAM DOKTOR BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNIVERSITAS BRAWIJAYA

NAMA DOSEN KOORDINATOR :
MATA KULIAH/SKS :

No	Nama Mahasiswa	NIM	Nilai Akhir
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			

VISI PROGRAM DOKTOR BIOLOGI

Menjadi pusat pendidikan Doktor unggulan dan pusat pengembangan ilmu yang berorientasi pada konservasi hayati melalui upaya berupa eksplorasi, modelling, dan perencanaan maupun rekayasa hayati