



**Manual Prosedur Tugas Akhir
Jurusan Fisika Fakultas MIPA
Universitas Brawijaya**

00903 05006 03

Revisi	:	2
Tanggal	:	24-12-2010
Dikaji ulang oleh	:	Divisi Pengembangan Sistem Belajar Mengajar
Dikendalikan oleh	:	Unit Jaminan Mutu
Disetujui oleh	:	Ketua Jurusan Fisika

© Universitas Brawijaya, 2008 - *All Rights Reserved*

JURUSAN FISIKA FAKULTAS MIPA		Manual Prosedur Jurusan Fisika	Disetujui Oleh
Revisi ke- 2	Tanggal 24-12-2010	00903 05006 03	Drs. Adi Susilo, M.Si, Ph.D

KATA PENGANTAR

Manual prosedur Tugas Akhir ini disusun untuk memudahkan mahasiswa, dosen pembimbing, penguji dan staf administrasi jurusan Fisika - FMIPA, Universitas Brawijaya dalam menyelesaikan proses pelaksanaan tugas akhir. Selain itu dokumen ini diharapkan dapat digunakan sebagai bahan evaluasi dalam menjaga dan meningkatkan mutu akademik dan pelayanan di lingkungan Jurusan Fisika.

Keterlibatan semua pihak sangat diharapkan demi tercapainya tujuan tersebut. Ucapan terima kasih dihaturkan kepada tim dan pihak-pihak yang membantu baik secara langsung maupun tak langsung dalam penyusunan dokumen ini.

Malang, Desember 2008

Ketua Jurusan Fisika

Drs. Adi Susilo, M.Si, Ph.D

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
PENDAHULUAN	1
Pengertian dan batasan Tugas Akhir dan Skripsi	1
Tujuan dari Tugas Akhir.....	1
Target dari Tugas Akhir	2
Evaluasi & Penilaian Tugas Akhir.....	2
Evaluasi Pelaksanaan Tugas Akhir	2
Evaluasi Skripsi & Seminar	3
Evaluasi komprehensif Tugas Akhir (Ujian Komprehensif)	3
Lampiran-lampiran.....	4

PENDAHULUAN

Tugas akhir mahasiswa merupakan tugas yang terakhir bagi seorang mahasiswa. Dalam tugas akhir ini mahasiswa diharapkan untuk menunjukkan hasil proses pembelajaran di tataran sebelumnya dengan mengaplikasikan segala daya kemampuannya melakukan studi/penelitian.

Pengertian dan batasan Tugas Akhir dan Skripsi

1. *Tugas Akhir* adalah karya ilmiah yang dilakukan secara mandiri oleh mahasiswa dibawah bimbingan dosen pada semester akhir masa studi. Karya ilmiah dapat berupa: penelitian ilmiah, kajian pustaka, kerja pengembangan atau perancangan. Kemandirian mahasiswa berarti bahwa mahasiswa berinisiatif secara kreatif merancang penelitian, melakukan penelitian serta menulis laporan dan mempertanggungjawabkannya secara ilmiah.
2. *Skripsi* adalah laporan akhir dari hasil tugas akhir yang harus dipertanggungjawabkan secara ilmiah dan menjadi bahan evaluasi penting dalam tugas akhir.

Tujuan dari Tugas Akhir.

Setelah menjalani proses pembelajaran, seorang calon sarjana harus menunjukkan kemampuan ilmiahnya. Tujuan tugas akhir bagi seorang calon sarjana adalah:

1. mengaplikasikan semua pengalaman pendidikan yang telah diperolehnya untuk memecahkan masalah dalam bidang-bidang (bisa multidisipliner) tertentu yang dipilihnya secara sistematis, logis dan kreatif berdasarkan data/informasi yang akurat.
2. menuangkan apa yang telah dilakukan untuk menyelesaikan masalah tersebut dengan didukung oleh analisis yang kritis dan valid dalam bentuk penulisan karya ilmiah (skripsi)
3. mempertanggungjawabkan hasil kerja yang telah dituangkan dalam skripsi secara khusus dan komprehensif.

Target dari Tugas Akhir

Mengerjakan tugas akhir adalah merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dalam program sarjana fisika. Target-target utama dari tugas akhir adalah agar calon sarjana:

1. Mempunyai sikap mental ilmiah yang tegas dan mantap
2. Mampu mengidentifikasi dan merumuskan masalah penelitian yang berdasarkan rasional tertentu yang dinilai penting dan bermanfaat ditinjau dari beberapa segi.
3. Mampu melaksanakan penelitian mulai dari penyusunan rancangan penelitian, pelaksanaan penelitian, sampai pelaporan hasil penelitian dalam bentuk Skripsi.
4. Mampu melakukan kajian secara kuantitatif dan kualitatif dan menarik kesimpulan yang jelas serta mampu merekomendasikan hasil penelitiannya kepada pihak-pihak yang berkepentingan.
5. Mampu mempresentasikan dan mempertahankan hasil Tugas Akhir di dalam forum ujian lisan di hadapan tim dosen penguji.

Evaluasi & Penilaian Tugas Akhir

Evaluasi dan Penilaian Tugas akhir adalah dua hal yang berbeda namun saling terkait. Evaluasi dilakukan dengan semangat membangun (formatif) sedangkan penilaian adalah langkah penentuan kemampuan dengan standar tertentu. Dalam praktek keduanya dilaksanakan secara bersamaan. Nilai tugas akhir menentukan prestasi mahasiswa yang melaksanakannya dan menentukan kelulusan studi di tingkat S1.

Evaluasi Pelaksanaan Tugas Akhir

Evaluasi pelaksanaan dilaksanakan sejak tugas akhir diprogram dalam KRS di semester yang sedang berjalan. Evaluasi ini dilakukan oleh dosen pembimbing (minimal dua orang). Kompetensi yang ditekankan dalam evaluasi pelaksanaan adalah:

1. Keterampilan ilmiah (hardskill)
2. Tanggung jawab ilmiah (softskill)
3. Komunikasi Ilmiah (softskill)

Evaluasi pelaksanaan mempunyai bobot 50% dari total penilaian tugas akhir. Hasil evaluasi pelaksanaan diserahkan kepada administrasi jurusan sebagai syarat/persetujuan pelaksanaan seminar tugas akhir.

Evaluasi Skripsi & Seminar

Laporan akhir (skripsi) dievaluasi oleh dosen pembimbing (2 orang) dan dosen penguji (3 orang). Evaluasi dan penilaian dilaksanakan setelah mahasiswa mendaftar untuk pelaksanaan seminar dengan menyerahkan hasil evaluasi pelaksanaan dan 5 copy skripsi (tanpa dijilid). Evaluasi dilaksanakan tidak melebihi dua minggu sejak pendaftaran. Hasil evaluasi skripsi diserahkan kepada administrasi jurusan sebelum dilaksanakannya seminar tugas akhir. Point-point yang dinilai dalam evaluasi skripsi dan seminar dapat dilihat pada lampiran. Bobot penilaian skripsi adalah 30% dari total penilaian, sedangkan bobot penilaian seminar adalah 10% dari total penilaian. Mahasiswa yang tidak lolos dalam tahap ini (dinyatakan kurang/tidak lulus) harus memperbaiki tulisan dan mempresentasikannya lagi dilain kesempatan paling lama satu (1) bulan setelah seminar. Mahasiswa yang lulus tahap ini dapat mendaftarkan diri untuk mengikuti ujian komprehensif.

Evaluasi komprehensif Tugas Akhir (Ujian Komprehensif)

Evaluasi/ ujian komprehensif dapat dilaksanakan apabila dihadiri minimal satu dosen pembimbing dan dua dosen penguji. Jumlah penguji lengkap terdiri dari dua dosen mantan pembimbing yang bertugas sebagai penguji ditambah tiga dosen penguji lain (penguji saat evaluasi skripsi & seminar). Bobot penilaian ujian komprehensif adalah 10% dari total penilaian tugas akhir. Apabila mahasiswa dinyatakan tidak lulus dalam ujian komprehensif, maka yang bersangkutan akan diberi kesempatan untuk mengulang (maksimal 2 kali). Ujian ulangan harus dilaksanakan tidak lebih 2 minggu sejak ujian yang gagal.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Form ETA-TS01. Penilaian Penulisan Skripsi

Nama Mahasiswa:.....NIM:.....

Judul Skripsi:

No.	Unsur yang dinilai	Nilai (0-100)	Bobot %
1	<i>Tata Penulisan (Integrasi Bahasa)</i>		25
	a Tata Bahasa (ejaan, kalimat, dll.)		10
	b Presentasi Data (Tabel, gambar, dll.)		5
	c Kelengkapan/format		5
	d Tata letak (Layout)		5
2	<i>Integrasi Informasi (Content)</i>		75
	a Judul & Isi		10
	b Latar belakang, perumusan masalah dan tujuan		10
	c Metode, Hasil & Pembahasan		20
	d Studi Literatur & Pembahasan		10
	e Pembahasan dan Kesimpulan		15
	f Abstrak, pendahuluan dan kesimpulan		10

Catatan :

<p>Malang Evaluatur, </p>

Form ETA-SM01. Penilaian Seminar Tugas Akhir

Nama Mahasiswa:.....NIM:.....

Judul Presentasi:

.....

Nama Evaluator: (Pembimbing/Penguji)

No.	Unsur yang dinilai		Nilai (0-100)	Bobot %
1	Penyampaian			30
	a	Vokal (volume, kecepatan, dll.)		7
	b	Antusiasme pada topik		8
	c	Sikap (Gestures & Contact)		5
	d	Interaksi (Reaksi pendengar, menjawab pertanyaan, dll.)		10
2	Isi			50
	a	Penguasaan materi		20
	b	Fakta versus Opini		5
	c	Fokus pemaparan		5
	d	Relevansi poin-poin pemaparan		10
	e	Integrasi pemaparan		10
3	Alat Bantu			20
	a	Gambar		*
	b	Transparansi (Power Point)		*
	c	Obyek Riil (demo alat, dll.)		*
	d	Lainnya (.....)		*

Catatan :

Malang,

Evaluator,

.....

Form ETA-PTA. Penilaian Pelaksanaan Tugas Akhir

Nama Mahasiswa : NIM :

Judul Penelitian :

.....

Nama Pembimbing :

Unsur yang dinilai		Nilai (0-100)	Bobot %
Ketrampilan ilmiah (<i>unsur ini ditentukan oleh pembimbing</i>)			30
	Desain Penelitian (<i>contoh</i>)		8
	Observasi (<i>contoh</i>)		2
	Membuat hipotesa (<i>contoh</i>)		2
	Mengidentifikasi & Mengontrol variabel (<i>contoh</i>)		2
	Merencanakan investigasi (<i>contoh</i>)		2
Pengukuran (<i>contoh</i>)			15
	Pengklasifikasian (variabel, dll.) (<i>contoh</i>)		2
	Menggunakan peralatan dgn benar (<i>contoh</i>)		5
	Justifikasi prosedur pengukuran (<i>contoh</i>)		3
	Pengambilan dan pencatatan data (<i>contoh</i>)		5
Penanganan dan interpretasi data (<i>contoh</i>)			7
	Mempresentasikan data (tabel, grafik, gambar, dll.) (<i>contoh</i>)		2
	Menganalisa data dan mengambil kesimpulan berdasarkan data (<i>contoh</i>)		5
Sikap dan tanggung jawab ilmiah			50
	Keluwesasan		5
	Keingintahuan		10

	<i>Penghormatan pada bukti</i>		20
	<i>Refleksi Kritis</i>		15
Komunikasi ilmiah			
	<i>Mengemukakan konsep, problem dan argumen</i>		10
	<i>Menerima saran & kritik</i>		7
	<i>Kualitas dan kuantitas komunikasi</i>		3

Catatan:

Malang,

Pembimbing,

.....

Form ETA-SM01. Penilaian Ujian Komprehensif

Nama Mahasiswa :NIM :

Judul Penelitian :

.....

Nama Evaluator : (Pembimbing/Penguji)

Unsur yang dinilai		Nilai (0-100)	Bobot (%)
<i>Pengetahuan dan pengertian ilmiah</i>			40
	Khusus		20
	Umum		20
<i>Aplikasi Pengetahuan</i>			50

	Menjelaskan		15
	Memprediksi		8
	Pemetaan Konsep		20
	Berdebat		7
	<i>Lain-lain</i>		10

<p>Malang,</p> <p>Evaluator,</p> <p>.....</p>

Form ETA-REKAP. Rekapitulasi Evaluasi Tugas Akhir.

Nama Mahasiswa:.....NIM:.....
Judul Presentasi:
.....
Ketua Sidang :

No.	Unsur yang dinilai	Nilai (0-100)	Bobot (%)	N x B
1.	Pelaksanaan Tugas Akhir		50	
2.	Penulisan Skripsi		30	
3.	Seminar Tugas Akhir		10	
4.	Ujian Komprehensif TA		10	
	TOTAL			

Nilai Akhir (Huruf) :

Lulus/Tidak Lulus

Malang,

Ketua Sidang,

.....

Alur & Jadwal Evaluasi Tugas Akhir

No	Kegiatan	6 Bulan	1 ming	1 ming	1 ming
1	Pelaksanaan Tugas Akhir & Penulisan Skripsi				
2	Evaluasi Pelaksanaan Tugas Akhir				
3	Persetujuan Pelaksanaan Seminar TA				
4	Pendaftaran dan koordinasi pelaksanaan seminar				
5	Evaluasi Skripsi				
6	Seminar				
7	Evaluasi Seminar				
8	Persetujuan Pelaksanaan Ujian TA				
9	Pendaftaran dan koordinasi pelaksanaan Ujian TA				
10	Pelaksanaan Ujian TA				
11	Evaluasi Ujian TA				
12	Rekapitulasi & Penentuan Kelulusan				