

PROSEDUR OPERASIONAL BAKU (POB) TUGAS AKHIR (6SKS)

Pengertian

Tugas akhir adalah karya tulis ilmiah resmi akhir seorang mahasiswa program studi matematika (Non Kependidikan) dalam menyelesaikan Program Sarjana (S1) sesuai dengan bidang konsentrasinya. Tugas Akhir disusun dan dipertahankan untuk mencapai gelar Sarjana Sains pada bidang Matematika (S.Si).

Karakteristik.

1. Terarah pada topik-topik bidang kematematikaan yang sesuai dengan konsentrasi yang diambil mahasiswa (Analisis, Aljabar, Statistika, dan Komputasi/Terapan).
2. Ditulis atas dasar hasil pengamatan dan observasi lapangan dan/atau penelaahan pustaka yang relevan dengan mengikuti kaidah-kaidah ilmiah.
3. Ditulis dalam bahasa Indonesia yang baik dan benar.

Ruang Lingkup.

Secara umum ruang lingkup kajian dalam Tugas Akhir adalah mengenai konsep, hukum, dan teori Matematika (murni) atau aplikasinya dalam pengembangan ilmu dan teknologi sesuai dengan bidang keahlian atau konsentrasi yang diambil mahasiswa

Secara khusus, mahasiswa mempunyai dua alternatif. Alternatif pertama, mahasiswa memilih suatu topik tertentu dalam matematika yang sesuai dengan bidang konsentrasi yang diambil. Topik tertentu ini, bisa merupakan pengembangan dari suatu perkuliahan atau bidang matematika lainnya yang belum diberikan dalam perkuliahan, atau bisa juga pengembangan/lanjutan dari kajian dalam Kapita Selekta. Alternatif kedua, mahasiswa melakukan pengamatan dan observasi lapangan tentang pengembangan teori atau aplikasi tertentu dalam bidang matematika yang sesuai dengan konsentrasi yang diambilnya. Hasil pengamatan dan observasi tersebut kemudian disusun dan ditulis berbentuk suatu laporan/tulisan karya ilmiah yang dipertahankan dalam suatu ujian sidang.

Persyaratan.

1. Mahasiswa yang berhak menulis Tugas Akhir adalah mahasiswa yang telah lulus mata kuliah minimal sebanyak 105 sks dengan indeks Prestasi (IP) minimal 2,50
2. Waktu untuk bimbingan Tugas Akhir paling lama 6(enam) bulan. Perpanjangan waktu bimbingan paling lama 1 x 6 bulan atas usul Pembimbing I.

Pembimbingan.

1. Prosedur.

a. Persiapan

Mahasiswa diwajibkan menyusun suatu proposal/usulan rancangan penulisan Tugas Akhir yang memuat antara lain: Judul Tugas Akhir, Latar Belakang, Identifikasi masalah, Tujuan Penelitian, Ringkasan Tinjauan dan Landasan Teoritis, Metodologi, Sistematika Penulisan, dan Agenda Kegiatan.

Pada tahap persiapan, mahasiswa dianjurkan untuk melakukan konsultasi atau diskusi dengan dosen yang memiliki keahlian dalam bidang kajian yang akan diteliti.

Mengajukan rancangan yang dibuat untuk mendapatkan pengesahan dari Koordinator Tugas Akhir/Koordinator Konsentrasi dan mendapatkan persetujuan mengenai pembimbing (SK Dekan untuk Pembimbing), untuk selanjutnya diseminarkan dihadapan dosen dan mahasiswa sesuai dengan kelompok konsentrasinya.

b. Pelaksanaan Penelitian dan Bimbingan.

Selama proses penelitian dan penulisan, mahasiswa secara teratur berkonsultasi dengan para dosen pembimbingnya sesuai dengan perjanjian antara mahasiswa dan dosen pembimbing. Proses bimbingan ini terekam dalam kartu/lembar bimbingan (minimal 6 kali untuk setiap pembimbing).

c. Penyelesaian Akhir dan Ujian

Setelah penulisan tugas Akhir dinilai oleh tim dosen pembimbing dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan, mahasiswa dapat mengajukan ujian Tugas Akhir (Ujian Sidang) sesuai dengan jadwal/kalender akademik.

2. Pembimbing.

Dosen Pembimbing Tugas Akhir terdiri dari dua orang yaitu Pembimbing I dan Pembimbing II. Persyaratan Pembimbing dan tugasnya masing-masing dapat dilihat dalam Buku Pedoman Penulisan Karya Ilmiah UPI 2008 BAB IV atau dapat dilihat pada lampiran 4 dalam tulisan ini.

Sistematika.

Sistematika penulisan Tugas Akhir merujuk pada Buku pedoman Penulisan Karya Ilmiah UPI 2008 BAB VII yang disesuaikan dengan karakteristik atau sifat bidang keilmuan yang diteliti. Atau dapat dilihat pada lampiran 1 dalam tulisan ini.

Penilaian.

Penilaian Tugas Akhir dilakukan terhadap dua aspek. Aspek pertama, penilaian dilakukan terhadap Naskah Tugas Akhir yang meliputi isi, bahasa, metode, sistematika dan penyajian. Aspek kedua, penilaian dilakukan pada

waktu mahasiswa mempertahankan dalam ujian sidang, dan penilaian diberikan terhadap penguasaan isi, kemampuan mempertahankan secara ilmiah, dan menggunakan bahasa Indonesia dan bahasa matematika secara baik dan benar. Penilaian waktu ujian sidang dilakukan oleh dosen penguji yang terdiri atas minimal tiga orang. Syarat-syarat untuk dosen penguji dapat dilihat pada Buku Pedoman Penulisan Karya Ilmiah UPI 2008 BAB IV tentang Penilaian.

Teknik Penulisan.

Mengenai teknik pengetikan (termasuk jenis huruf, jarak antara baris, batas tepi kiri, atas, kanan dan bawah dll), sampul, halaman pernyataan, halaman persetujuan, cara menulis kutipan, cara menulis angka, singkatan, dan daftar pustaka dapat dilihat dalam Buku Pedoman Penulisan Karya Ilmiah UPI 2008 BAB VIII.

Lampiran I:

Sistematika Penulisan Tugas Akhir:

1. JUDUL, termasuk pernyataan mengenai maksud Penulisan Tugas Akhir.
2. LEMBAR PENGESAHAN: ditanda tangani oleh Pembimbing I, Pembimbing II, dan Ketua Jurusan.
3. PERNYATAAN tentang keaslian karya ilmiah.
4. KATA PENGANTAR: Tidak lebih dari satu halaman.
5. ABSTRAK: Tidak lebih dari satu halaman.
6. DAFTAR ISI
7. DAFTAR TABEL (kalau ada)
8. DAFTAR GAMBAR (kalau ada)
9. DAFTAR LAMPIRAN (kalau ada)
10. BAB I: PENDAHULUAN
11. BAB II: LANDASAN TEORITIS atau TEORI PENDUKUNG/MATERI PRASYARAT untuk bidang kajian yang diteliti (dapat juga diberi judul sesuai dengan isi Bab II)
12. BAB III : PEMBAHASAN HASIL KAJIAN/PENELITIAN (bisa terdiri dari dua bab)
13. BAB IV : KESIMPULAN DAN REKOMENDASI
14. DAFTAR PUSTAKA
15. LAMPIRAN (kalau ada)
16. RIWAYAT HIDUP

Lampiran 2:

Contoh Sampul Luar dan Sampul Dalam:

LIMIT DAN KEKONTINUAN FUNGSI PADA RUANG METRIK UMUM

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Sains
Program Studi Matematika
Jurusan Pendidikan Matematika

(LOGO UPI)

Oleh
GHIYATS NAUFAL
270897

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2010**

Lampiran 3:
Contoh penomoran dalam suatu bab

BAB III

KEKONTINUAN FUNGSI PADA RUANG METRIK UMUM

3.1 Kekontinua Fungsi di Satu Titik

.....
.....
.....

3.1.1 Definisi

Misalkan (A, d) suatu ruang metrik dst

.....

3.2 Kekontinuan Global Fungsi pada Ruang Metrik

.....

3.2.1 Definisi

.....

3.2.2 Lemma

.....

3.2.3 Teorema

.....

3.2.4 Teorema (Akibat)

.....

3.2.5 Contoh

1.

Lampiran 4:

Tentang Persyaratan Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Dosen Pembimbing Tugas Akhir ditetapkan sebagai berikut:

- a. Pembimbing Tugas Akhir sebanyak dua orang, terdiri dari Pembimbing I dan Pembimbing II
- b. Pembimbing I serendah-rendahnya berpangkat Lektor atau bergelar Doktor dan sesuai dengan bidang keahliannya
- c. Pembimbing II serendah-rendahnya Lektor atau bergelar Magister atau Master dan sesuai dengan bidang keahliannya.
- d. Pembimbing Tugas akhir memiliki pengalaman menulis tugas akhir atau pengalaman menulis karya ilmiah yang setara dengan tugas akhir
- e. Pembimbing tugas akhir memiliki keahlian yang relevan dengan masalah/topik tugas akhir yang ditulis mahasiswa bimbingannya.

Tugas Pembimbing

a. Pembimbing I

1. Memberikan arahan tentang rumusan akhir usulan penelitian, sistematika dan materi tugas akhir.
2. Menelaah dan memberikan rekomendasi misalnya tentang prosedur pengumpulan data yang akan digunakan.
3. Memberikan persetujuan akhir terhadap naskah tugas akhir yang akan diajukan ke sidang ujian.

b. Pembimbing II

1. Membantu Pembimbing I dalam menelaah dan memperkaya usulan penelitian.
2. Memberikan pertimbangan, tanggapan, dan saran mengenai prosedur yang digunakan serta sistematikanya
3. Memberikan persetujuan terhadap naskah akhir untuk diajukan ke ujian sidang setelah tugas akhir disetujui pembimbing I

Lampiran 5:

FORMAT PENILAIAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA :

NIM :

JURUSAN/PROG STUDI :

HARI/TANGGAL UJIAN :

HASIL PENILAIAN

No.	Aspek Yang Dinilai	Rata-rata	Bobot	Nilai
	I. Naskah Tugas Akhir Mencakup antara lain:			
1.	Isi			
2.	Bahasa dan Tata Tulis	2(p).....
3.	Metodologi			
4.	Sistematika			
5.	Penyajian			
	II Ujian sidang			
1.	Penguasaan Materi	1(q).....
2.	Kemampuan Berargumentasi			
			Jumlah	...(p + q)...

$$\text{NILAI TUGAS AKHIR} = (p + q) / 3 = \dots\dots\dots$$