

**PETUNJUK PENULISAN PRA-PROPOSAL PENELITIAN UNTUK TESIS  
PROGRAM MAGISTER PENGELOLAAN BENCANA ALAM (MPBA)  
FAKULTAS TEKNIK UGM**

**KETENTUAN UMUM**

1. Tesis merupakan karya tulis ilmiah hasil penelitian mandiri untuk memenuhi persyaratan memperoleh derajat kesarjanaan S2 pada Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada.
2. Isi pokok Tesis adalah laporan hasil penelitian melalui kajian dan sintesa persoalan yang relevan dengan Program Studi atau Minat Studi (Konsentrasi) dimana mahasiswa menempuh pendidikan S2.
3. Sebelum melaksanakan penelitian untuk tesis, mahasiswa diwajibkan membuat usulan penelitian untuk tesis (proposal tesis) yang harus disetujui oleh Tim Pembimbing Tesis melalui proses arahan dari Pengelola Program, bimbingan dari Tim Pembimbing Tesis dan seminar proposal penelitian tesis.
4. Proposal penelitian tesis diperlukan agar pelaksanaan penelitian tesis dapat berjalan lancar berdasarkan rancangan tahapan dan jadwal kegiatan yang jelas, dapat terukur kemajuan pelaksanaannya melalui prosedur monitoring dan fokus pada tujuan pencapaian hasil penelitian yang dapat disetarakan dengan persyaratan tesis untuk mendapatkan gelar kesarjanaan S2 di Universitas Gadjah Mada.
5. Untuk memperoleh keseragaman dalam penulisan sesuai dengan standar tesis S2 di lingkungan Universitas Gadjah Mada, mahasiswa wajib mengikuti ketentuan tata cara penulisan seperti tertulis dalam Petunjuk Penulisan Usulan Penelitian dan Tesis, Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada.

**PRA-PROPOSAL PENELITIAN TESIS**

1. Pra-proposal penelitian tesis merupakan rancangan awal untuk penyusunan proposal penelitian tesis yang memuat tulisan tentang gambaran umum ide atau topik usulan penelitian tesis.
2. Pada tahap awal, pra-proposal penelitian tesis dapat disusun dengan format mirip ringkasan (abstrak) suatu rancangan penelitian dengan memuat: *topik/judul sementara, latar belakang, tujuan dan manfaat, gagasan awal tentang metode atau pendekatan analisis* yang diperlukan dalam tahapan kegiatan penelitian, serta *hasil penelitian* yang diharapkan.
3. Pra-proposal penelitian tesis dapat ditulis cukup dalam satu halaman yang memuat tiga paragraf dengan isi masing-masing mengikuti ketentuan seperti pada butir (2).
4. Topik/judul usulan penelitian tesis dapat diusulkan oleh mahasiswa atau memilih salah satu topik/judul yang ditawarkan oleh para Dosen pengusul di Program MPBA UGM.
5. Mengingat mahasiswa Program MPBA UGM merupakan peserta Tugas Belajar, dihimbau usulan topik penelitian tesis hendaknya dipertimbangkan dengan harapan hasil penelitian tesis dapat

- memberikan kontribusi penyelesaian persoalan di wilayah tempat tugas atau dapat menunjang peningkatan kinerja instansi atau lembaga di tempat penugasan masing-masing.
6. Selama menyusun pra-proposal tesis, mahasiswa dapat berdiskusi dengan Pengelola atau Dosen Pengusul topik/judul penelitian tesis untuk mendapatkan penjelasan dan arahan yang diperlukan.
  7. Pra-proposal wajib diseminarkan dan didiskusikan dengan maksud:
    - a. untuk mengetahui prospek usulan penelitian apakah dapat disetarakan dengan penelitian S2 di Universitas Gadjah Mada,
    - b. untuk mendapatkan masukan dan arahan serta tambahan informasi terkait dengan topik penelitian baik dari Pengelola maupun peserta diskusi lain (Dosen Pengusul dan mahasiswa),
    - c. untuk bahan pertimbangan Pengelola dalam menetapkan Dosen Pembimbing Tesis,
    - d. untuk melatih para mahasiswa dalam melakukan presentasi, mengutarakan ide dan pendapat secara sistematis dan efektif, serta membangun tumbuhnya kerjasama antar mahasiswa agar penelitian tesis dapat dilaksanakan sesuai dengan kalender akademik yang telah ditetapkan.
  8. Beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam memilih/mengusulkan topik penelitian tesis antara lain:
    - a. latar belakang pendidikan (bidang ilmu) pada waktu menempuh pendidikan strata sebelumnya (S1 atau yang setara),
    - b. harus mengandung unsur peran atau adanya prospek penerapan dalam cakupan kegiatan pengelolaan (manajemen) di bidang atau sektor bencana alam,
    - c. cakupan matakuliah yang akan ditempuh selama mengikuti program MPBA UGM (terutama untuk mata kuliah pilihan),
    - d. bekal kemampuan atau ketertarikan yang dimiliki mahasiswa terkait dengan jenis kegiatan pokok penelitian yang akan dilaksanakan (secara umum ada tiga tipe/jenis penelitian, yaitu empiris, eksperimental dan riset operasi)
    - e. masalah ketersediaan data yang diperlukan apakah cukup berdasarkan data sekunder atau harus menggunakan data primer, bagaimana cara menyiapkan data apakah cukup dengan pengumpulan atau harus dengan prosedur percobaan laboratorium atau survey lapangan,
    - f. pertimbangkan dengan seksama dalam hal sintesa analisis yang harus ditempuh: misal pemodelan secara fisik di laboratorium atau secara matematik menggunakan paket perangkat lunak yang tersedia (HEC-HMS, HEC-RAS, HEC-GeoHMS, GeoSLOPE, DUFLOW, WMS, GMS, SMS, dll.), penggunaan paket model perangkat lunak untuk mendukung kegiatan pengelolaan, misal Expert Choice untuk DSS dengan AHP, optimasi menggunakan LINDO atau LINGO, menggunakan perangkat lunak statistik seperti SPSS, aplikasi GIS termasuk ArcView, ArcINFO, ER MAPPER, dll.).

9. Pada presentasi pra-proposal penelitian tesis mahasiswa diharapkan dapat menyampaikan informasi semaksimal mungkin tentang: arti penting penelitian berdasarkan pemahaman persoalan, tujuan dan manfaat hasil penelitian yang jelas, cakupan ketersediaan data (jenis, panjang dan sumber keberadaan data), penelitian atau studi terdahulu yang terkait, ide dasar metodologi yang akan digunakan dalam sintesa dan analisis data untuk menjawab persoalan atau mencapai tujuan penelitian dan instansi atau lembaga lain yang mempunyai potensi untuk menjadi mitra atau pendukung kegiatan penelitian tesis yang diusulkan.

Yogyakarta, 23 Januari 2009

Pengelola MPBA UGM