TUGAS KULIAH 3

1. Baca buku Pedoman Tesis Bab 1 – 2 serta lampiran 2 pendukungnya

2. Jawab pertanyaan di bawah ini

a. Berapa SKS bobot Proposal Tesis dan dikerjakan pada semester berapa?

b. Berapa SKS bobot Penelitian dan Penulisan Tesis di MTS UBD dan dikerjakan pada semester berapa? Berapa lama waktu yang tersedia untuk mengerjakan penelitian?

4. Pastikan anda mengerti tentang proses pengajuan proposal sampai dengan presentasi proposal. Sebutkan no lampiran2 yang memuat proses ini.

5. Apa fungsi Pembimbing Tesis dalam menbantu saudara melaksanakan penelitian dan penulisan Tesis? Sebutkan no lampiran yang memuat Lembar pembimbingan Tesis.

6. Penggantian pembimbing sebaiknya dihindari. Oleh karena itu mahasiswa harus berhati hati pada proses awal penentuan topik penelitian dan penentuan pembimbing. Sebutkan nama dosen MTS2 yang dapat memberikan pembimbingan Tesis. Sebutkan juga bidang keahlian masing masing….

Tak kenal maka tak sayang….

TUGAS KULIAH 3

1. Baca buku Pedoman Tesis Bab 1 – 2 serta lampiran-lampiran pendukungnya
2. Jawab pertanyaan di bawah ini:
   a. Berapa SKS bobot Proposal Tesis dan dikerjakan pada semester berapa?

      Jawab:

      Bobot Proposal Tesis sebesar 1 SKS dan dikerjakan pada semester 3 (Tiga).

   b. Berapa SKS bobot Penelitian dan Penulisan Tesis di MTS UBD dan dikerjakan pada semester berapa? Berapa lama waktu yang tersedia untuk mengerjakan penelitian?

      Jawab:

      Bobot Penelitian dan Penulisan Tesis di MTS UBD sebesar 6 SKS dan dikerjakan pada semester 4 (Empat).

3). Pastikan anda mengerti tentang proses pengajuan proposal sampai dengan presentasi proposal. Sebutkan nomor lampiran-lampiran yang memuat proses ini.

Jawab:

Proses pengajuan proposal sampai dengan presentasi proposal adalah sebagai berikut:

1). Tahap Persiapan yaitu mengikuti dan telah lulus Mata Kuliah Metode Penelitian sebesar 3 (Tiga) SKS oleh Dosen Pengampu Ir. Nurly Gofar, MSCE, Ph.D

2). Proses Awal, diawali dengan pemilihan topic oleh mahasiswa secara mandiri, kemudian dilanjutkan dengan komunikasi/pertemuan dengan calon dosen yang sesuai dengan bidang topik yang dipilih.Hal ini sangat penting untuk menentukan kesesuaian topik, rumusan masalah, dan ruang lingkup penelitian. Setelah dirasa sangat confident dengan topik yang dipilih, maka mahasiswa selanjutnya mengisi borang yang telah disediakan di Program Studi Magister Teknik Sipil (Lampiran 1a) sebelum akhir semester 2 (Dua).

3). Dapatkan Surat Keputusan Penunjukan dosen pembimbing oleh direktur Program Pascasarjana Universitas Bina Darma sebelum akhir Semester 2 (Dua).

4). Mahasiswa melakukan Penulisan Proposal Penelitian Tesis yang mencakup hal hal sebagai berikut:

a) **Judul penelitian**.

Judul penelitian dapat sama dengan judul yang diajukan oleh mahasiswa atau hasil perbaikan dari konsultasi yang telah dilakukan dengan dosen pembimbing.

b) **Latar belakang penelitian.**

Latar belakang penelitian adalah telaah terhadap teori dan fakta yang menjadi pengantar dan penguat argumentasi kepada masalah penelitian. Dalam proposal, latar belakang penelitian diperkuat dengan hasil kajian kepustakaan, dengan demikian hasil kajian pustaka menjadi bagian dari Latar Belakang Penelitian. Kajian kepustakaan adalah telaah terhadap hasil penelitian terdahulu yang berkait dengan masalah penelitian. Kajian kepustakaan juga harus mencerminkan pendapat atau sikap mahasiswa sebagai peneliti dalam memandang permasalahan. Pada bagian ini juga perlu dijelaskan kerangka hubungan/relevansi topik yang diteliti dengan memasukkan variabel-variabel yang akan diteliti dan kasus yang akan diambil sebagai bahan verifikasi.

c) **Tujuan dan Manfaat penelitian**.

Tujuan penelitian yang dikemukakan merupakan masalah dari sudut pandang teoritis dan jelas fokusnya, bisa merupakan penajaman dari hasil konsultasi. Tujuan penelitian dapat dibagi menjadi beberapa tahapan sehingga dicapai tujuan utamanya. Manfaat penelitian menunjukkan pentingnya penelitian ini dilakukan dan kontribusi kepada ilmu pengetahuan itu sendiri maupun kepentingan masyarakat.

d) **Hipotesis atau Pertanyaan Penelitian (*Research Question*)**

Hipotesis adala dugaan-dugaan berdasarkan indikasi / pengetahuan / logika ilmiah yang akan dibuktikan kebenarannya melalui penelitian yang dilakukan sehingga menghasilkan suatu jawaban. Dalam penelitian bertahap; hipotesis penelitian dapat dikemukakan sesuai tahapan penelitian. Hipotesis dapat didefinisikan dengan VARIABEL (dependent; independendet, intermediate,control). Dalam penelitian Teknik Sipil Hipotesis dapat diganti dengn Pertanyaan Penelitian (*Research Question).*

e) **Metodologi penelitian**.

Metodologi penelitian adalah bagian yang paling penting dalam penelitian S2. Metodologi dipilih berdasarkan kesusaian terhadap variabel-variabel yang telah ditentukan sebelumnya. Metode eksperimental merupakan metode yang paling sesuai di bidang teknik, namun metode lain seperti metode numerik juga sangat di sarankan untuk digunakan. Metode survey dapat digunakan bila sesuai dengan topik yang dipilih. Dalam hal penggunaan metode eksperimen, maka penggunaan standar-standar pengujian yang tepat wajib dinyatakan dalam metodologi. Analisis hasil hasil pengujian ataupun survey dapat dilakukan secara statistik namun bukan merupakan keharusan.

f) **Hasil yang diharapkan.**

Dalam kegiatan penelitian perlu ada perkiraan hasil yang diharapkan dalam bentuk hubungan antara variable dependen terhadap variabel independent Hasil yang diharapkan merupakan penjabaran dari hipotesis atau perkiraan jawaban dari pertanyaan riset yang dikemukakan sebelumnya. Dalam bidang Teknik, hasil yang diharapkan biasanya dapat dikemukakan dalam bentuk Tabel, Plot atau Grafik hubungan antar variabel. Dapat juga dijelaskan dalam dengan perkataan yang mengacu kepada menjawab Tujuan Penelitian.

g) **Rencana Penelitian,**

Rencana penelitian, biasanya dijabarkan sebagai Jadwal penelitian, perlu dibuat dalam proposal untuk mengendalikan penelitian bukan saja dari segi waktu, juga dari segi pembiayaan dan kemampuan pelaksanaan. Tujuannya adalah agar pembimbing dan penguji dapat memberi masukan mengenai pelaksanaan penelitian.

h) **Daftar Pustaka**

Rencana daftar pustaka yang dibuat oleh mahasiswa menjadi salah satu poin penilaian penting dalam seminar proposal. Daftar pustaka atau literatur mencakup buku teks, standar pengujian atau dasar metodologi yang digunakan, paper jurnal atau prosiding seminar terbaru (5 tahun ke belakang), laporan penelitian terdahulu atau tesis. Penulisan Rencana daftar pustaka yang benar pada saat penulisan proposal banyak membantu dalam

penulisan Tesis dan Artikel nantinya. Ada beberapa gaya penulisan Daftar pustaka seperti Metode Harvard, Oxford, APA dll. Namun untuk penulisan Tesis dapat mengikuti gaya yang dilampirkan dalam buku pedoman ini. Sedangkan untk penulisan artikel ilmiah mahasiswa harus mengacu pada templat yang digunakan oleh jurnal atau konferens yang dituju.

5). Melakukan asistensi/bimbingan dengan dosen pembimbing sampai proposal tesis benar benar dirasa cukup untuk dilakukan pemaparan / Seminar /presentasi/ Ujian proposal.

6). Mendapatkan Persetujuan Ujian Proposal Tesis oleh Dosen Pembimbing yang diketahui oleh Ketua Program Studi Pasca Sarjana.

7). Mengisi Formulir Pengajuan Ujian Proposal Tesis.

8). Melakukan Pemaparan/Presentasi/Seminar/Ujian Proposal Tesis di hadapan Tim Penguji Program Studi Teknik Sipil – S2 sesuai konsentrasi bidang yang dipilihnya. Hal ini dilakukan di Semester 3 (Tiga).

Nomor lampiran-lampiran yang memuat proses ini adalah

Lampiran 1. Prosedur Pengajuan Judul

1a. Formulir Pengajuan Topik Penelitian

1b. – (Tidak ditemukan)

1c. Formulir Bimbingan Proposal Tesis.

Lampiran 2. Prosedur Ujian Proposal Tesis

2a. Format Proposal Tesis

2b. Contoh Cover Proposal Tesis

2c. Halaman Persetujuan Ujian Proposal Tesis.

2d. Formulir Pengajuan Ujian Proposal

2e. Ketentuan dalam Persiapan Ujian Proposal Tesis

5. Apa fungsi Pembimbing Tesis dalam membantu saudara melaksanakan penelitian dan penulisan Tesis? Sebutkan nomor lampiran yang memuat Lembar pembimbingan Tesis.

Jawab:

Setiap mahasiswa akan dibimbing oleh satu orang pembimbing. Pembimbing pendamping dapat ditunjuk oleh Pembimbing yang berfungsi untuk membantu mengarahkan metode penelitian yang akan dilakukan oleh mahasiswa. Pembimbing

Tesis merupakan staf pengajar yang berasal dari Program Pascasarjana Universitas Bina Darma yang telah memenuhi syarat sebagai pembimbing Tesis S2. dengan kualifikasi akademik paling rendah lulusan doktor (S3) dan memiliki jenjang akademik/fungsional minimal Lektor (sesuai dengan SK.Rektor No.0001/SK/Univ-BD/I/2019). Bidang keahlian pembimbing sesuai dengan minat utama atau area kajian tesis.

Secara umum tugas dan fungsi pembimbing dalam penulisan tesis adalah mengarahkan mahasiswa dalam mempersiapkan proposal, melakukan penelitian dan penulisan tesis serta publikasi hasil penelitian dalam bentuk artikel ilmiah. Pembimbing juga bertanggungjawab menentukan waktu untuk mahasiswa melakukan seminar proposal dan ujian akhir tesis. Secara rinci tugas dan fungsi pembimbing meliputi hal-hal sebagai berikut:

a) Membantu mahasiswa dalam memilih topik dan membuat proposal sesuai dengan minat mahasiswa. Jangkauan topik hendaknya disesuaikan dengan kemampuan mahasiswa, sumber daya dan jangka waktu yang tersedia.

b) Membantu mahasiswa dalam melihat alternatif pendekatan masalah untuk mengembangkan kerangka konsep, dan atau mengembangkan model teoritis sebelum ia memulai penulisan/penelitian.

c) Membantu mahasiswa dalam melakukan analisis atau sintesis ketika menguji kerangka konsep, memecahkan masalah dan atau ketika menguji model teoretis yang akan dikembangkannya.

d) Memberi arahan kepada mahasiswa dalam mencari bahan pustaka dan atau pengumpulan data serta analisis.

e) Membantu mahasiswa dalam kelancaran pelaksanaan penelitian/penulisan. Bila dianggap perlu pembimbing dapat meminta bantuan ahli lain sebagai nara sumber.

f) Memastikan Tesis mahasiswa dapat dipublikasikan secara luas dalam artian topik yang diteliti merupakan topik terbaru dibidangnya (dibuktikan dengan refreensi yang digunakan) dan bebas plagiarism (dibuktikan dengan Turnitin)

Dalam proses pembimbingan ini, mahasiswa dibimbing untuk menentukan judul penelitian dan merencanakan penelitiannya sesuai dengan tingkatan penelitian yaitu magister (S2) dan kemampuan melakukan penelitian (seperti waktu, biaya, fasilitas dan pendanaan).

Nomor lampiran yang memuat Lembar pembimbingan Tesis adalah Nomor 1c. Formulir Bimbingan Proposal/Tesis.

6. Penggantian pembimbing sebaiknya dihindari. Oleh karena itu mahasiswa harus berhati hati pada proses awal penentuan topik penelitian dan penentuan pembimbing. Sebutkan nama dosen MTS2 yang dapat memberikan pembimbingan Tesis. Sebutkan juga bidang keahlian masing masing….Tak kenal maka tak sayang….

   Jawab:

   Dosen- dosen Magister Teknik Sipil Universitas Bina Darma yang dapat memberikan bimbingan tesis adalah:

No.	Dosen Pembimbing Tesis	Bidang Keahlian
1.	Dr. Ir. H. Achmad Syarifuddin	1). Sumber Daya Air (SDA). 2). MRK
2.	Ir. Nurly Gofar, MSCE, Ph.D	1). Geologi Tehnik 2). Perkerasan Jalan
3.	Dr. Firdaus, ST, M.T	1). Struktur dan Bahan
4.	Alfrendo Satyanaga, Ph.D	1). Geologi Tehnik 2). Analisa Numerik
	Dr. Defrizon	1). Transportasi