







MEMPERTIMBANGKAN

- (1) Surat Edaran Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan No.T/22344/IT2.I/TU.00.08/2020 tanggal 27 Maret 2020 tentang Kegiatan Pembelajaran dan Penyelesaian Tugas Akhir Mahasiswa Dalam Rangka Pencegahan Penyebaran Covid 19.
- (2) Edaran Bidang Akademik Internal Departemen Teknik Geofisika tentang Pelaksanaan Kegiatan Akademik Departemen Teknik Geofisika Semester Genap 2019/2020 Dalam Rangka Pencegahan Penyebaran Covid 19.

maka berikut adalah ketetapan yang diberlakukan terkait dengan pelaksanaan tugas akhir/skripsi mahasiswa semester genap 2019/2020 di Departemen Teknik Geofisika ITS selama masa pencegahan penyebaran COVID-19.







A. GAMBARAN UMUM (1)

- 1. Semua proses pelaksanaan tugas akhir Departemen Teknik Geofisika (selanjutnya disingkat sebagai DTG) yang terdiri dari sidang seminar, ujian komprehensif, sidang akhir tertutup dan proses pembimbingan dilaksanakan secara daring menggunakan Teams dan Zoom (MyITS Classroom).
- 2. TEAMS tugas akhir akan terbagi atas dua kelompok akses utama yaitu *folder* gabungan mahasiswa-dosen (penilaian proposal dan *draft* laporan) dan *folder* khusus dosen (penilaian ujian komprehensif dan sidang tertutup).
- 3. Sidang proposal adalah pemberian *feedback* atau *review*/saran terhadap kualitas topik dan proses penelitian tugas akhir yang akan dilakukan oleh mahasiswa ke dalam portofolio sidang proposal (Kode TA.02) oleh dosen penguji.
- 4. Ujian komprehensif adalah pengalaman belajar mahasiswa untuk mengukur kemampuan pengetahuan dasar prinsip-prinsip matematika, sains alam dan geologi yang sesuai dengan permasalahan tugas akhir-pengujian terhadap bab kajian pustaka/dasar teori yang berhubungan dengan permasalahan tugas akhir.
- 5. Sidang akhir tertutup adalah penilaian terhadap kemampuan mengidentifikasi sumber masalah, merumuskan alternatif solusi, menganalisis berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai dalam menyelesaikan permasalahan tugas akhir-fokus kepada metodologi, hasil dan interpretasi dari penelitian tugas akhir, serta review terhadap kualitas draft laporan secara umum (mulai bab abstrak hingga daftar pustaka).







A. GAMBARAN UMUM (2)

- 6. Jumlah Dosen pembimbing tugas akhir maksimum 2 orang sebagai pembimbing I dan Pembimbing II yang dapat berasal dari laboratorium yang sama dan atau anggota laboratorium yang berbeda atau salah satu pembimbing adalah staf ahli perusahaan atau dosen lintas departemen di ITS.
- 7. Panduan penulisan proposal dan laporan tugas akhir dapat diakses melalui Web DTG.
- 8. Jadwal seminar proposal DTG adalah pekan ke-4 dengan proses pelaksanaan mengacu kepada panduan pelaksanaan seminar proposal tugas akhir secara online(lampiran 1).
- 9. Pelaksanaan ujian komprehensif dan sidang tertutup tugas akhir akan digabung dalam satu rangkaian waktu (total waktu adalah dua jam) yang dilaksanakan secara oral/lisan menggunakan platform zoom dengan alokasi asesmen masing-masing adalah satu jam.
- 10. Jadwal pelaksanaan ujian gabungan tugas akhir DTG adalah pekan ke-22 (29 Juni 3 Juli 2020) menggunakan zoom dengan mekanisme *shifting time/waiting room* berdasarkan jadwal sidang tugas akhir yang disusun oleh DTG.
- 11. Zoom *Meeting* ID untuk pelaksanaan ujian gabungan akan diumumkan satu pekan sebelumnya melalui WA dan TEAMS.
- 12. Tidak ada ujian gabungan susulan kecuali persetujuan diputuskan pada tingkat RMK dan mengetahui kepala departemen.







A. GAMBARAN UMUM (3)

- 13. Mahasiswa wajib membuat surat permintaan sidang tugas akhir susulan (TA.05) yang dapat diunduh pada TEAMS dan disetujui oleh dosen pembimbing I, dosen pembimbing II dan kepala departemen.
- 14. Jadwal yudisium departemen adalah satu minggu (27-31 Juli 2020) sebelum yudisium fakultas dan ITS (5-7 Agustus 2020).
- 15. Departemen memberikan surat pernyataan dan pengawasan ketat bagi tugas akhir yang terpaksa menggunakan fasilitas software dan hardware DTG mengacu kepada kebijakan ITS.
- 16. Panduan pelaksanaan ujian gabungan tugas akhir dalam rangka pencegahan penyebaran Covid 19 akan ditautkan pada Web DTG.
- 17. Prosedur pelaksanaan tugas akhir daring ini diterapkan sementara selama semester genap 2019/2020 hingga ada keputusan bersama lebih lanjut berdasarkan pertimbangan tertentu.







B. PENILAIAN (1)

- 1. Mata Kuliah Tugas Akhir (RF184838) terdiri atas dua proses aktivitas utama yaitu pelaksanaan penelitian tugas akhir (70%) dan ujian komprehensif (30%).
- 2. Pelaksanaan penelitian tugas akhir (70%) pada poin B-1 adalah kegiatan penelitian ilmiah yang dilakukan mahasiswa yang menghasilkan laporan tugas akhir dengan dua jenis penilaian adalah presentasi sidang akhir tertutup (50%) dan proses pembimbingan (50%).
- 3. Setiap mahasiswa yang melaksanakan tugas akhir mempunyai portofolio pembimbingan (TA.01) yang dapat diunduh pada web departemen. Portofolio memuat waktu/semester, nama mahasiswa, NRP, judul tugas akhir, pembimbing I dan atau Pembimbing II.
- 4. Portofolio pembimbingan wajib diisi saat konsultasi tugas akhir/skripsi dengan divalidasi oleh paraf dosen pembimbing yang memberikan konsultasi.
- 5. Syarat lulus mengikuti ujian gabungan tugas akhir adalah jumlah pembimbingan kepada satu dan/atau dua dosen pembimbing minimal 10 kali (terhitung akumulatif dengan pekan pembimbingan sebelum berlakunya *Work From Home*) dan lulus bahasa asing mengikuti aturan ITS.
- 6. Formulir penilaian tersedia dalam bentuk rubrik untuk 3 (tiga) proses pelaksanaan tugas akhir yang terdiri atas portofolio sidang proposal (TA.02), rubrik ujian gabungan (TA.03).







B. PENILAIAN (2)

7. Syarat lulus Mata Kuliah Tugas Akhir adalah menyelesaikan point B-1 dengan nilai minimum BC (61-65) dengan komposisi persentase penilaian akhir adalah :

Proses pembimbingan = 35%

Penguasaan materi = 10,5%

Komunikasi = 5,25%

Presentasi = 5,25%

Kualitas laporan = 14%

Ujian komprehensif = 30%

- 8. Syarat lulus ujian komprehensif adalah nilai minimum BC (61-65), jika tidak lulus nilai minimum, maka mahasiswa melakukan ujian perbaikan terhadap nilai komprehensif yang tidak tercapai.
- 9. Syarat lulus sidang akhir tertutup adalah apabila mendapat nilai minimum BC (61-65), mahasiswa wajib mengulang sidang akhir pada waktu yang ditetapkan departemen.







D. Pelaksanaan Pra-Ujian Gabungan Tugas Akhir (1)

- 1. Dosen pembimbing I dan II melakukan pendampingan terhadap persiapan ujian gabungan tugas akhir (draft laporan akhir, pembahasan kisi-kisi ujian komprehensif dan penggunaan perangkat zoom untuk presentasi oral).
- 2. Peserta tugas akhir mampu mengoptimalkan fasilitas zoom untuk presentasi ujian gabungan misalnya pemakaian white board, anotasi, dll dengan arahan dosen pembimbing I dan II.
- 3. Dosen pembimbing I dan II melakukan *review* terhadap kisi-kisi soal dan menentukan 1 bidang soal dari setiap kelompok keilmuan (lampiran 1) yang berhubungan dengan permasalahan tugas akhir.
- 4. Kisi-kisi ujian komprehensif dapat diakses kembali pada tautan TEAMS berikut : https://intip.in/KisiKisiUjianKomprehensif.
- 5. Pelaksanaan review kisi-kisi soal komprehensif dilaksanakan pada pekan ke 19 (8-12 Juni 2020) dan hasil *review* kisi-kisi soal menjadi acuan saat pelaksanaan sidang ujian gabungan.
- 6. Kisi-kisi ujian komprehensif- sebelum *review*-dapat diakses oleh peserta tugas akhir pada folder yang terpisah untuk mahasiswa melalui TEAMS.







D. Pelaksanaan Pra-Ujian Gabungan Tugas Akhir (2)

- 7. Mahasiswa mengumpulkan *draft* laporan tugas akhir paling lambat pekan ke-20 (15-19 Juni 2020).
- 8. *Draft* laporan akhir tersimpan dalam TEAMS melalui akses tautan berikut : https://intip.in/DraftLaporanAkhirGenap2020.
- 9. Seluruh dosen penguji melakukan *review* dan mengisi feedback dalam rubrik penilaian pada pekan ke-21(22-26 Juni 2020) sebagai bahan pertanyaan saat sidang tertutup dan infomasi bagi dosen pembimbing.
- 10. Departemen akan mengumumkan jadwal ujian (peserta, majelis sidang, *time shifting*) dan zoom *meeting* ID melalui WA dan TEAMS pada pekan ke-21 (22-26 Juni 2020).







D. Prosedur Pelaksanaan Ujian Gabungan Tugas Akhir (1)

- 1. Mahasiswa dan majelis sidang telah hadir dalam zoom meeting room maksimal 15 menit sebelum waktu ujian yang telah ditentukan.
- 2. Semua dosen menjadi host meeting room.
- 3. Dosen Penguji I adalah ketua sidang yang mempunyai hak mengatur proses pelaksanaan ujian gabungan tugas akhir.
- 4. Sekretaris departemen menjadi nara hubung yang mengontrol kelancaran pelaksanaan sidang.
- 5. Penilaian ujian komprehensif dilaksanakan pada satu jam pertama sejak sidang *oral-online* dimulai.
- 6. Peserta tugas akhir mendapatkan 5 soal ujian komprehensif berdasarkan hasil *review* kisi-kisi soal oleh dosen pembimbing I dan II.
- 7. Pembimbing I bertugas membacakan soal ujian komprehensif dan pembimbing II bertugas sebagai *time keeper*.
- 8. Ujian komprehensif bersifat satu arah, tidak ada feedback atau penjelasan dari majelis sidang.







LAMPIRAN TIM PERUMUS BANK UJIAN KOMPREHENSIF

No.	Keilmuan Geologi (Nita Ariyanti)	Dosen
1	Geologi Fisik	HMF
2	Geologi Struktur	HMF
3	Sedimentologi dan Stratigrafi	NA
4	Endapan Mineral	NA
5	Mitigasi Bencana Geologi	AW

No.	Keilmuan Petrofisika (Widya Utama)	Dosen
1	Fisika Batuan	WU
2	Mekanika Batuan	WU
3	Termodinamika	JP

No.	Keilmuan Geofisika Lanjut, Komputasi dan Instrumen (Mariyanto)	Dosen
1	Komputasi Geofisika	MR
2	Elektronika Dasar	MR
3	Analisis Data Digital Geofisika	ASB
4	Geostatistika	AH

No.	Keilmuan Geofisika Dasar (M.Singgih P.)	Dosen
1	Pengantar Teknik Geofisika	ASB
2	Pengenalan Informasi Geospasial	SP
3	Geofisika Matematika	ASB,SP
4	Metoda Inversi	JP
5	Seismologi	FS, JP

Keilmuan Geofisika Terapan (Anik Hilyah)	Dosen
Eksplorasi Geolistrik	AH,WL
Eksplorasi Elektromagnetik	WL
Eksplorasi Gaya Berat dan Magnetik	AH, JP
Eksplorasi Seismik	FS, WL
Analisis Data Well Log	FS,NA
Eksplorasi Geotermal	WU
Geotomografi	DDW
	(Anik Hilyah) Eksplorasi Geolistrik Eksplorasi Elektromagnetik Eksplorasi Gaya Berat dan Magnetik Eksplorasi Seismik Analisis Data Well Log Eksplorasi Geotermal