Seminar Tugas Akhir

Dosen : Fahrul Nurzaman
Teknik Informatika – UPI YAI

Materi Kuliah Pertemuan 1–16 • Program Studi Teknik Informatika

Peta Perkuliahan: 16 Pertemuan

- Pertemuan 1–7: bekal akademik (etika, literatur, masalah, metode, penulisan, presentasi)
- Pertemuan 8: UTS, seminar proposal
- Pertemuan 9–15: seminar mahasiswa dan pembahasan oleh rekan
- Pertemuan 16: UAS, makalah final dan revisi

Tujuan akhir

Setiap mahasiswa mampu mempresentasikan dan mempertahankan rancangan Tugas Akhir secara ilmiah.

Pertemuan 1: Kontrak Kuliah

- Tujuan dan capaian mata kuliah
- Alur seminar: makalah, presentasi, pembahas, revisi
- Jadwal seminar dan pembagian pembahas
- Aturan kehadiran minimal 80%

Penilaian

Kehadiran 10%
Tanggapan pembahas 15%
Tugas mingguan 15%
UTS 25%
UAS 35%

Pertemuan 2: Etika Akademik

- Plagiarisme: menyalin kata, gagasan, data, atau kode tanpa sumber
- Parafrase tetap wajib disitasi
- Hak cipta dan lisensi (termasuk dataset dan kode sumber)
- Pemeriksaan kemiripan dan sanksi akademik

Luaran

Pernyataan orisinalitas yang ditandatangani setiap mahasiswa.

Pertemuan 3: Telaah Literatur

- Sumber: Google Scholar, IEEE Xplore, ScienceDirect, SINTA/Garuda
- Prioritaskan artikel 5 tahun terakhir
- Baca bertahap: judul, abstrak, kesimpulan, lalu isi
- Bandingkan metode, data, hasil, dan keterbatasan

Luaran

Matriks tinjauan pustaka minimal 10 artikel dan celah penelitian (research gap).

Pertemuan 4: Perumusan Masalah

- Latar belakang: masalah nyata dan dampaknya
- Rumusan masalah berupa pertanyaan yang terukur
- Tujuan selaras dengan rumusan masalah
- Batasan dan manfaat penelitian

Contoh rumusan

"Seberapa akurat model X dalam mengklasifikasikan Y dibanding metode Z?"

Draf Bab I dikumpulkan.

Pertemuan 5: Metodologi Penelitian

- Jenis: pengembangan sistem, eksperimen model, studi kasus
- Tahapan: data, rancangan, implementasi, pengujian
- Metrik: akurasi, F1-score, waktu respons, SUS (usability)
- Rancangan evaluasi harus bisa diulang peneliti lain

Luaran

Draf Bab III dengan diagram alur penelitian.

Pertemuan 6: Penulisan Ilmiah

- Struktur IMRaD: pendahuluan, metode, hasil, pembahasan
- Kalimat efektif, satu paragraf satu gagasan
- Gaya sitasi IEEE atau APA secara konsisten
- Kelola referensi dengan Zotero atau Mendeley

Luaran

Daftar pustaka rapi dan makalah draf lengkap.

Pertemuan 7: Presentasi Ilmiah

- Satu slide, satu pesan; hindari paragraf panjang
- Alur: masalah, metode, hasil, kesimpulan
- Durasi 15 menit; latih dengan penghitung waktu
- Menjawab pertanyaan: dengarkan, ulangi, jawab singkat

Latihan

Setiap mahasiswa berlatih 5 menit di depan kelas dan menerima masukan rekan.

Pertemuan 8: UTS, Seminar Proposal

- Pemaparan latar belakang, masalah, tinjauan pustaka, dan metode
- Tanya jawab dengan dosen dan pembahas
- Penilaian: kejelasan masalah, kelayakan metode, kualitas presentasi
- Catatan revisi dikumpulkan paling lambat satu minggu

Dikumpulkan

Makalah proposal dan slide presentasi.

Pertemuan 9–15: Seminar Mahasiswa

- Presentasi 15 menit, pembahas 5 menit, diskusi 10 menit
- Pembahas membaca makalah dan menyiapkan 2–3 pertanyaan
- Dosen memberi masukan substansi dan penulisan
- Penyaji mencatat seluruh saran untuk revisi

Tanggapan yang baik

Spesifik, santun, dan konstruktif: sebut bagian makalahnya dan usulkan perbaikannya.

Pertemuan 16: UAS dan Penutup

- Pengumpulan makalah final beserta bukti revisi
- Cek akhir: sitasi, daftar pustaka, dan kemiripan
- Refleksi: apa yang berubah dari proposal awal
- Tindak lanjut: lanjutkan ke penelitian Tugas Akhir

Pesan penutup

Seminar adalah latihan mempertahankan gagasan. Gunakan masukan untuk memperkuat Tugas Akhir Anda.